

КАТАЛОГ IT-РЕШЕНИЙ И СЕРВИСОВ ДЛЯ БИЗНЕСА

softline direct

ОКТАБРЬ 2015

Cloud Software Hardware Services

САПР и ГИС

ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ: СИСТЕМЫ И ИНСТРУМЕНТЫ САПР

**РАБОЧИЕ
СТАНЦИИ
В ОБЛАКЕ**

**AUTODESK
MAYA 2016
EXTENSION 1**

Налетай
на **ГИС**
новинки

T-Comm

Телекоммуникации и транспорт

ISSN 2072-8735 (Print) ISSN 2072-8743 (Online)

Периодичность — 12 номеров в год.

Объем — от 64 полос. Формат 215 x 285 мм.

Тираж 5 000 экз.

Интернет-версия на русском и английском языках.

Журнал "T-Comm" рекомендован УМО по образованию в области телекоммуникаций в качестве дополнительного учебного материала для студентов высших учебных заведений по специальностям телекоммуникации и экономика.

Издание включено:

- в перечень ВАК (публикации в нём учитываются при защите кандидатских и докторских диссертаций);
- в реферативный журнал и базу данных ВИНТИ РАН (сведения о нем публикуются в справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям Ulrich's Periodicals Directory);
- в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ): eLIDRARY.RU.



Специальные выпуски журнала

"Информационные технологии на транспорте"

"Измерительное оборудование"

"Информационная безопасность"

"Радиочастотная идентификация"

"Цифровое телерадиовещание"

"Системы спутниковой навигации"



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
ММЕДИА
ПАБЛИШЕР
+7 (495) 957-77-43

В состав издательского дома «Медиа Паблишер» входят:

- дизайн-центр (полный цикл предпечатной подготовки книг и рекламной продукции);
- редакция периодических изданий (журнал «T-Comm – телекоммуникации и транспорт», журнал «Наукоемкие технологии в космических исследованиях Земли»);
- типография офсетной и цифровой печати с полным производственным циклом, ориентированная на оперативный выпуск высококачественной журнальной и листовой продукции.

WWW.MEDIA-PUBLISHER.RU

Все отлично! Спасибо кризису.

Дорогие коллеги, друзья и партнеры,

Вы, разумеется, помните, какое в начале календарного года на рынке САПР и ГИС наблюдалось беспокойство. Та лихорадка была, конечно, связана со скачками курса валют: у ряда вендоров цены на продукты привязаны к доллару, а бюджеты большинства компаний-потребителей как были, так и остались рублевыми.

К счастью, рынок уже сумел сам себя отрегулировать. И владельцы бизнеса не перестали приобретать новые решения. Они просто стали делать это более вдумчиво: вместо гонки за количеством лицензий отдают предпочтение действительно полезному для бизнеса функционалу, который гарантированно даст правильную отдачу. Благодаря тому, что часть производителей САПР-решений адаптируются к существующей ситуации, «замирающая» курс валют и составляя прайс-лист с ценами в рублях, стоимость некоторых продуктов высокого и среднего уровней практически сравнялась! Это отличная возможность для предприятий, которые раньше только присматривались к высокопроизводительным системам, а теперь — могут выбрать и приобрести их по взвешенной цене.

Кризис открывает большие возможности и является своего рода катализатором к изменениям как потребителей, так и разработчиков программных и аппаратных средств. Чтобы что-то изменить, необходимо выйти из зоны комфорта. Кризис как раз дает нам всем такой шанс. Все лишнее уходит, остается прагматичный подход и ответственное планирование.

В Департаменте САПР и ГИС Softline происходит много позитивных перемен. К нам приходят новые сотрудники — высокопрофессиональные кадры. Мы продолжаем наращивать свое присутствие в странах СНГ, ведем работу по обмену накопленным опытом, передаем лучшие практики.

Среди наших поставщиков появляется все больше российских разработчиков, среди которых, к примеру, стоит отметить отечественного производителя 3D-принтеров Picaso, а также 3D-сканеров — компанию Range Vision.

В условиях кризиса внимание государства направлено на решение проблем подготовки квалифицированных кадров для производственных и промышленных предприятий, занимающих центральное место в экономике нашей страны. Softline активно участвует в этом процессе. Силами Департамента готовятся образовательные площадки на предприятиях заказчика, целью которых является:

- подготовка квалифицированных специалистов под конкретные потребности производства;
- формирование профессиональных компетенций у работников машиностроительной отрасли в соответствии с требованиями рынка труда;
- реализация политики государства и государственных программ в области подготовки и переподготовки кадров инженерных специальностей;
- повышение привлекательности наиболее востребованных рабочих профессий;
- повышение конкурентоспособности и привлекательности региона в целом;
- вклад региона в решение задачи государственной важности.

Мы смотрим в будущее в большом оптимизме и желаем вашему бизнесу процветания. Давайте идти к нему вместе.



Денис Маринич,
директор Департамента
САПР\ГИС

СПЕЦВЫПУСК САПР И ГИС

Практика внедрения:
системы
и инструменты САПР..... 8

Рабочие станции
в облаке 14

Поможем выбрать
систему САПР/ГИС! 18

Softline разработала
геоинформационную систему
для Минлесхоза
Рязанской области 20

Отличное настроение,
профессиональное
машиностроение! 22

Что нового в мире ГИС? 24

Autodesk Maya 2016
EXTENSION 1 28

28

Пакет компьютерной графики и анимации Autodesk Maya 2016 обладает улучшенной производительностью и дружелюбными инструментами, которые значительно повышают опыт работы с программой.

24

ГИС-продукты стали доступны для самого широкого круга пользователей. Именно поэтому компании разработчиков неуклонно развивают свои платформы, предлагая, с одной стороны, широкого функционал, а с другой — простоту использования.

20

В ходе проекта была разработана информационная модель и структура баз пространственных данных о лесном хозяйстве Рязанской области, произведено развертывание специализированного настольного программного обеспечения ГИС.

44



В пятерку поставщиков инженерного ПО в России входит только одна российская компания — АСКОН, разработчик систем для проектирования, управления инженерными данными, управления производством.

Autodesk выпускает
Stingray Game Engine..... 38

Профессионализм в деталях ..40

MapInfo Pro 12.5;
Русская версия MapBasic 12.5. 42

MapInfo Spectrum Spatial..... 43

Принципы импортозамещения
компании АСКОН..... 44

Наше CREDO – всегда!..... 46

Novacom.
Система оперативного
сбора данных 48



42

43



Каталог
IT-решений
и сервисов для
бизнеса

**Softline
direct**

ОКТАБРЬ

2015-10(161)-RU

Учредитель: ЗАО
«СофтЛайн Трейд»

Издатель:
Игорь Боровиков

Главный
редактор:
Максим Туйкин

Выпускающий
редактор:
Лидия Добрачева

Редакторы:
Владимир Цветков,
Яна Ламзина

Дизайн
и верстка:
Юлия
Константинова,
Константин
Косачев

Над номером
работали:
Елена Карасева,
Олег Смитюк,
Светлана Ситина,
Александра
Паутова, Ирина
Щербакова, Алла
Нечушкина,
Наталья Татулова,
Светлана Гранина,
Самая Джафарова
Ольга Стрижко,
Дарья Пивоварова,
Кристина
Меламед,
Анастасия
Подлепич, Ирина
Галактионова,
Татьяна
Татаринцева,
Ярослав Михайлов
и др.

Тираж: 60 000 экз.
Зарегистрировано
в Государственном
комитете РФ
по печати, рег. №
ПИ ФС77-23773

Перепечатка
материалов только
по согласованию
с редакцией
© Softline-direct,
2015



Новости и истории успеха

Внешнее финансирование ваших IT-проектов	50
Расписание курсов Учебного центра Softline	54
Автоматизация управления IT-активами и сервисами АО «Ванкорнефть»	56
Аудит программных активов в «Экспоцентре»	58

Офисные приложения

Разрабатывайте производительный код за меньшее время!	60
Программы для шифрования: доступные решения от российских разработчиков	62
Служба поддержки на пять с плюсом	63
Видеть все!	64

Безопасность

Конфиденциальные данные — под надежный контроль!	66
Защита данных Уралтрансбанка с помощью решения InfoWatch	67



Лизинг в Softline **СТР. 50**

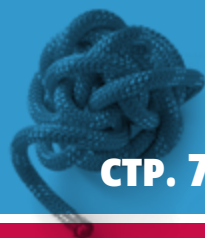


Выставки и мероприятия

СТР. 43, 59

Лицензирование

SAM-решения,
проекты
и поддержка



СТР. 76

5 лет! Softline & SPLA

СТР. 82

Математическое ПО

**Пользователи Minitab
делятся своими успехами
по реализации проектов**

СТР. 68

Облачные технологии

Услуги ActiveCloud	84
ActivePlatform	92

Active CLOUD
a Softline Company

SOFTLINE В СОЦСЕТЯХ



SoftlineCompany



Softlinegroup

Почему заказчики выбирают Softline в качестве поставщика IT-решений и сервисов?

1

Весь спектр решений и сервисов

Softline — лидирующий глобальный поставщик IT-решений и сервисов. Мы предлагаем комплексные технологические решения, лицензирование программного обеспечения, поставку аппаратного обеспечения и сопутствующие IT-услуги. Наш портфель решений содержит разнообразные облачные услуги: публичные, частные и гибридные облака на базе собственной облачной платформы Softline.

2

Сильный игрок с безупречной репутацией

Клиенты Softline — это 60 000 частных и государственных организаций всех масштабов — от крупных корпоративных заказчиков до среднего и малого бизнеса. Более 1300 менеджеров по продажам и 600 инженеров и технических специалистов обслуживают наших клиентов и помогают им выбрать оптимальные IT-решения. По итогам 2013 финансового года Softline достигла оборота около \$1 млрд, а за последние 10 лет совокупный среднегодовой темп роста продаж (CAGR) составил 40%.

Статусы Softline

80 городов

Microsoft Partner

Gold Messaging
Gold Business Intelligence
Gold Small Business
Gold Collaboration and Content
Gold Management and Virtualization
Gold Communications
Gold OEM
Gold Software Asset Management
Gold Volume Licensing
Gold Mobility
Gold Server Platform
Gold Devices and Deployment
Gold Application Integration
Gold Midmarket Solution Provider
Gold Customer Relationship Management
Gold Identity and Access
Silver Application Development
Silver Learning
Silver Hosting
Silver Project and Portfolio Management



3

Место действия — весь мир

Softline работает на рынках России, СНГ, Латинской Америки, Индии и Юго-Восточной Азии. Компания представлена в 80 городах 27 стран мира. За более чем 20 лет успешной деятельности на IT-рынке нам удалось накопить уникальный опыт работы на крупных, динамично развивающихся рынках.

27 стран

4

Крепкий союз с производителями

Компания Softline является партнером более чем 3000 производителей программного и аппаратного обеспечения, имеет высочайшие партнерские статусы всех ключевых вендоров. Для них мы предоставляем уникальный канал маркетинга и продаж, охватывающий все страны нашего присутствия.

5

Заказчик — в центре внимания

Softline — это клиентоориентированная компания: мы всегда находимся на стороне клиента и предлагаем решения, наилучшим образом решающие его задачи, вне зависимости от бренда.



Global IT Solution and Service Provider

Портрет компании

Промышленность

Северсталь

РусГидро



БАЛТИКА

e-on

mondi business paper

ЭТАЛОН

helicon



А также
РУСАЛ • STADA CIS •
Акрихин •
Трансмашхолдинг •
Совкомфлот • Sollers •
GM-Avtovaz • СО ЕЭС •
Трансмашхолдинг ОАО
«Камчатскэнерго» •
Вимм-Билль-Данн •
МРСК Северного
Кавказа

Розница, услуги

М.видео

ВИКТОРИЯ
группа компаний

TUI

BDO

Снежная
Королева



Konys

РИГЛА

Inchcape



А также
Эльдорадо •
Invitro •
Рольф • Лаборатория
Касперского •
Хендэ Мотор СНГ •
Славянка • ПИК •
Роспечать • АББ •
Комус • ГК
«Форвард»

Банки и финансовые организации

СБЕРБАНК

ВТБ24

РУССКИЙ СТАНДАРТ
БАНК

Райффайзен
БАНК

ГАЗПРОМБАНК

НЬОМОС
БАНК

ЛокоБанк

АЛЬФА
СТРАХОВАНИЕ

СОГЛАСИЕ

СОГАЗ
СТРАХОВАТЕЛЬНАЯ ГРУППА

А также
АТОН • ВТБ Страхование • Барклайс
банк Россия • Газпром банк •
Ренессанс Капитал •
Бинбанк • Кредит
Европа банк •
ОПМ-банк • РВК •
Автоваз Банк

20+
лет в IT

3 000+

поставщиков программного и аппаратного обеспечения

softline®

600+

технических
специалистов

Телекоммуникации, СМИ, развлечения



TELE2



А также
Российская телевизион-
ная и радиовещатель-
ная сеть • Всероссийская
государственная
телевизионная и
радиовещательная
компания • ТНТ •
ПрофМедиа • Голос
России • Yota

Госзаказчики



А также

Министерство связи и массовых коммуникаций РФ •
Министерство образования и науки РФ • Управление
делами Президента РФ • Сколково • Администрация
города Иванова • Центральная базовая таможня •
Администрация Ростова-на-Дону «Башкиргранжданпро-
ект» • ПИПРО • САФУ им. М.В. Ломоносова • Админист-
рация Иркутска

1 300+

менеджеров по продажам

Нефтегазовая отрасль



А также

Газпром Подземные хранилища газа •
Газпром добыча шельф • Газпром Автома-
тизация • Нарьянмарнефтегаз • Мособлгаз
• Уралтранснефтепродукт • «Аки-Отыр» •
ОАО «Газпром газораспределение
Белгород»

60 000+

корпоративных клиентов

Cloud Software Hardware Services

ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ: СИСТЕМЫ И ИНСТРУМЕНТЫ САПР

В условиях напряженной экономической обстановки, отягощенной санкциями, компании, работающие в сферах строительства, машиностроения, а также предприятия государственного сектора сталкиваются с задачами оптимизации САПР как основного средства производства.

САПР должны удовлетворять требованиям по импортозамещению, справляться с большими объемами задач для наращивания темпов производства, а также отвечать появляющимся требованиям контролирующих органов власти.

Компания Softline является технологическим партнером 30 ведущих разработчиков САПР. Такое партнерство позволяет конфигурировать решения, удовлетворяющие меняющимся требованиям рынка и стратегическим задачам заказчиков. За 5 лет компания выполнила более 35 проектов, среди которых внедрение и адаптация инструментов САПР, системы проектного документооборота, BIM-решения, ГИС-системы. Проектное направление отдела САПР помогает оперативно решать заказчикам задачи внедрения систем САПР и легко спланировать переход на приобретенное ПО. Подразделение постоянно наращивает компетенции, одним из его качественных изменений является усиление профессиональных кадров, работающих над реализацией проектов заказчиков.

Проекты — в руках профессионалов

В штате Softline более 30 экспертов в области САПР, которые работают в главном офисе в Москве и представительствах в Казани, Екатеринбурге, Уфе, Хабаровске, Новосибирске, Красноярске, Санкт-Петербурге, Самаре, Воронеже, Ростове-на-Дону, что обеспечивает близость компетентных экспертов к заказчику в любом регионе России.

В реализации проектов специалистам САПР помогает мощная производственная команда, в которую входят:

- менеджеры по продажам проектов, подбирающие оптимальные решения под задачи заказчика;
- менеджеры проектов, оказывающие помощь в организации выполнения работ;
- аналитики, обеспечивающие проведение обследования и написание концепции развития предприятия;
- инженеры различных специализаций;
- тренеры учебного центра.

Автор: Георгий Лысенко, руководитель отдела по продаже проектов департамента САПР\ГИС компании Softline.

Такая структура позволяет выполнять проекты практически любой сложности.

По итогам работы в 2014 году компания Autodesk присвоила компании Softline статус Vault Мастер по продукту Autodesk Vault. Данная сертификация подтверждает высокий уровень экспертизы специалистов Softline по продукту Autodesk Vault и компетенций по его внедрению.

Заказчики услуг департамента САПР работают в различных областях:

- промышленном гражданском строительстве;
- ГИС;
- машиностроении;
- кинематографии и анимации.

Стратегия Softline — предоставить решения САПР для всех заказчиков, с которыми у компании развивается бизнес. Общее число корпоративных клиентов — свыше 60 тысяч, больше половины из них потенциально имеют запросы по услугам САПР. Деятельность заказчиков охватывает множество отраслей: от ПГС и предприятий аэрокосмической отрасли до пищевых производств, поэтому, ориентируясь на их специфические задачи, департамент САПР предлагает следующую классификацию услуг в зависимости от сферы деятельности заказчика.

Комплексный подход к решению задач

Решения, которые подходят для реализации сложных, многосоставных проектов, требуют четкой постановки задачи и стратегического планирования работ. Обычно ответственному сотруднику со стороны заказчика стоит немалых усилий четко поставить цель проекта и запланировать работы с учетом возможных рисков компании или проекта. Для решения этих задач есть ряд услуг компании Softline, первая из которых — экспресс-аудит.



Экспресс-аудит

Услуга экспресс-аудита позволяет структурировать проблемы заказчика, выявленные на основании полученной актуальной информации о состоянии предприятия, его подразделениях, сложностях взаимодействия подразделений в рамках основной деятельности. Данные проблемы могут являться причиной неполной отдачи от инструментов САПР и систем поддержки проектирования, используемых в компании. В ходе экспресс-аудита формируется отчет о текущем состоянии процессов проектирования на предприятии, выявленных проблемах, а также рекомендации по их исправлению. Результатом работ является план рекомендаций по достижению стратегических целей, поставленных руководством компании-заказчика. Полученные рекомендации заказчик может использовать для старта проекта оптимизации процессов проектирования на предприятии для получения максимальной отдачи от используемых инструментов САПР.

В зависимости от целей клиента Softline готова предложить 2 стратегии работы над комплексными решениями — поэтапные решения возникающих задач посредством реализации пилотных проектов и стратегическое планирование проекта с использованием методики технического проекта автоматизации.

Пилотные проекты

Их логично применять, когда необходимо показать быстрый результат перед руководством заказчика, например, для обоснования следующего шага по реализации той или иной системы. Не секрет, что полная стоимость внедрения системы чаще всего отпугивает большими цифрами и длительными сроками реализации работ, а рабочий результат уже нужно показать в этом году или финансовом периоде. Поэтому решение небольшой по функциям задачи может быть хорошим плацдармом для развития системы в целом.

В рамках пилотного проекта под руководством специалистов Softline проводится обучение функционалу продуктов и организуется выполнение пилотного задания по данным заказчика. Пилотный проект имеет ряд ограничений, позволяющих контролировать заявленный результат и сроки. К таким ограничениям относятся: четко составленный результат работ, оговоренный состав группы пилотного проекта, конечное время исполнения работ и обязательно административная поддержка руководства.

Услуга позволяет заложить основы эффективного использования продуктов в ежедневной работе проектировщиков на основании выполненного в рамках проекта пилотного задания. Навыки, полученные проектировщиками, закрепляются в ролевых инструкциях.

Результаты пилотного проекта позволяют ввести в эксплуатацию отдельный функционал нового инструмента или системы для команды разработчиков и принять решение о дальнейшем запуске внедрения на основании опыта пилотного проекта.



BIM

С помощью методики пилотных проектов команда Softline уже реализовала ряд проектов внедрения отдельных продуктов, а также полностью — концепции BIM.

BIM — технология проектирования 3D-моделей объектов ПГС, содержащая в себе информацию о количественных и массовых характеристиках составляющих материалов и изделий проекта.

Это не просто графические объекты, это информация, позволяющая автоматически создавать чертежи и отчеты, выполнять анализ проекта, моделировать график выполнения работ, эксплуатацию объектов. В целом ряде стран (США, Сингапур, часть Европы и Беларусь) государственными структурами создаются регламенты использования BIM, так как правительства понимают очевидность практических выгод от использования BIM.

Министерство строительства РФ также имеет инициативы внедрения BIM-технологий, согласно приказу

№926 уже в 2015 году запущены пилотные проекты по строительству объектов на основании технологии BIM.

Пользоваться преимуществами BIM могут различные организации:

- проектные институты и архитектурные бюро — разработка комплексной BIM-модели;
- девелоперы — единое пространство для управления проектами;
- застройщики — планирование и контроль строительства;
- эксплуатирующие организации — информация о плановых мероприятиях на объекте.

Преимущества технологии BIM были также очевидны для руководства ООО «ПБ Вертикаль», которое поставило задачу оптимизации работы проектных подразделений с целью сокращения временных затрат на разработку проектов и ошибок при проектировании.

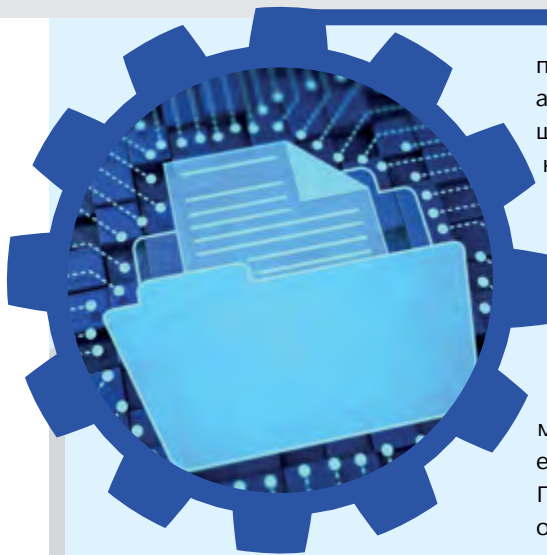
По сравнению с используемым ранее в ООО «ПБ Вертикаль» подходом к проектированию, новая техноло-

гия предусматривает возможность совместного использования информации о строительном объекте на всех стадиях его жизненного цикла. Благодаря этому удастся избежать потери важных данных и ошибок в процессе проектирования.

Архитекторы проектного бюро прошли обучение работе с новым программным обеспечением, а затем выполнили пилотный проект согласно концепции быстрого ввода САПР в эксплуатацию, разработанной Департаментом САПР\ГИС Softline.



Подход пилотного проекта хорош, когда нужно показать измеримый результат в ограниченные сроки. Когда же нужно представлять полную стратегию внедрения целиком, лучше всего подходит методика технического проекта автоматизации.



Организация проектного документооборота

Технический проект автоматизации можно успешно применять в проектах организации проектного документооборота. Многие проектные организации сталкиваются с трудностями управления документацией в рамках разработки

проектов. Хорошо организованный архив является только частью решения, обеспечивающего хранение документации (архитектурной, конструкторской, инженерной).

Для обеспечения согласованной совместной работы специалистов, участвующих в проекте, необходимо эффективно управлять взаимодействием смежников, оперативно реагировать на возможные риски срыва сроков проекта.

Построение проектного документооборота представляет собой оптимизацию процессов согласования, утверждения, подготовки к выпуску проектной документации. Процесс оптимизации — поэтапная работа, включающая в себя описание текущих процедур согласования, предложения по улучшению и программную платформу, решающую задачи проектной организации.

Как правило, для таких проектов характерны следующие задачи:

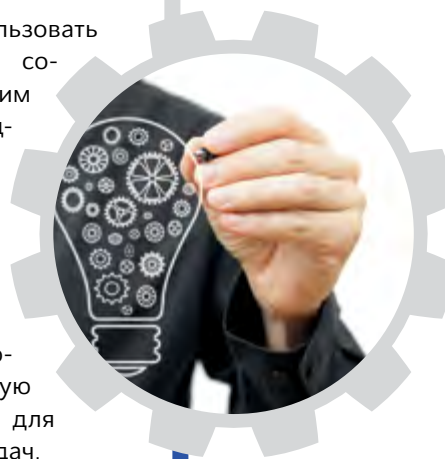
Технический проект автоматизации

Услуга технического проекта автоматизации представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, позволяющих создать стратегический план развития систем САПР на предприятии с учетом влияния административных, технических, процессных, финансовых и политических факторов. Комплексный анализ всех перечисленных факторов дает возможность выстраивать архитектуру решения, удовлетворяющую стратегическим целям предприятия, учитывающую основные риски и возможности с учетом текущего бизнес-окружения. Концепт, созданный на основании технического проекта автоматизации, включает в себя: детальный анализ «как есть», стратегическое планирование, концепцию развития предприятия, комплексную бюджетную оценку возможных вложений, расчет возврата инвестиций (ROI) от внедрения инструмента или системы.

Технический проект автоматизации позволяет заказчикам:

- получить четкое представление о ситуации на предприятии в области САПР и смежных областей;
- ориентироваться в факторах, влияющих на производительность при разработке документации;
- сформировать план развития систем САПР с учетом специфики предприятия;
- оптимально использовать активы предприятия согласно стратегическим инициативам руководства.

Таким образом, технический проект автоматизации дает возможность четко спланировать проектные работы и подготовить всю необходимую административную и документальную базу для решения технических задач.



Технический проект автоматизации дает возможность четко спланировать проектные работы и подготовить всю необходимую административную и документальную базу для решения технических задач.

- выявление процедур взаимодействия смежников в рамках работы над проектом;
- описание регламентов разработки проектной документации;
- подготовка модели взаимодействия смежников в виде прототипа системы;
- обучение инициативной группы работе в системе;
- поддержка запуска системы в работу предприятия;
- обеспечение технической поддержки реализованного проекта.

Решение этих задач должно быть четко задокументировано и для этого при внедрении проектного документооборота разрабатывается перечень регламентных документов, нормативных инструкций, описывающих рабочие процессы и процессы взаимодействия смежников. Решения, принимаемые в рамках проекта, фиксируются протоколами и приказами.

Внедрение проектного документооборота для ГК «Эталон»

На начальном этапе проекта перед специалистами компании Softline были поставлены задачи по обеспечению управления большим объемом данных и сокращению количества ошибок, возникающих при проектировании строительных объектов. Кроме того, требовалось создать автоматизированную систему документооборота, удовлетворяющую запросам заказчика, а также отладить процедуру хранения данных и обмена ими между сотрудниками. Еще одним важным пунктом реализации программы должна была стать интеграция системы с основными системами автоматизированного проектирования (САПР) и офисными решениями, используемыми в компании.

Специалисты Softline разработали технический проект автоматизации, который лег в основу решения по управлению проектными данными в «Эта-

лонПроекте». В ходе внедрения системы была подготовлена серверная инфраструктура и адаптированы установочные образы клиентских мест для развертывания в пилотной группе. Перед развертыванием системы все ее участники прошли обучение в формате вебинара, что позволило сохранить видеоматериал для повторения и обучения новых сотрудников.

«Проектировщики поначалу ассоциировали Autodesk Vault с инструментом строгого контроля. Кроме того, освоение системы требовало от них дополнительных усилий и временных затрат. Однако благодаря высокому уровню технической и организационной работы специалистов компании Softline нам удалось минимизировать подобные издержки», — прокомментировал Арсений Сидоров, начальник отдела комплексного контроля строительства ЗАО «ГК «Эталон».

Разработка и внедрение ГИС

Кроме того, технический проект автоматизации – отличный способ планирования такого сложного проекта, как, к примеру, внедрение геоинформационной системы (ГИС).

ГИС применяются органами государственной власти и органами местного самоуправления для сведения разнородных данных на общей карте местности. С помощью такого инструмента можно легко отслеживать имущество, принимать управленческие решения и планировать развитие территорий.

ГИС также с успехом применяются в коммерческих организациях для контроля логистики, отслеживания энергетических и транспортировочных сетей, сбора аналитики по территориям. Эти инструменты все активнее входят в жизнь людей, так как они обеспечивают возможность простого диалога с большим количеством источников информации, привязанных к карте.

Применение ГИС позволяет решать задачи сбора, анализа и синтеза пространственной информации для обеспечения пользователей системы достоверными и актуальными данными, обеспечивает информационную поддержку управления организацией.

Команда Softline имеет опыт разработки и внедрения ГИС для Министерства лесного хозяйства Рязанской области. Министерство лесного хозяйства является центральным исполнительным органом государственной власти Рязанской области и осуществляет исполнительно-распорядительную деятельность в сфере лесных отношений. Командой была разработана система по управлению лесным фондом на базе продукта ArcGIS. В ходе проекта была разработана информационная модель и структура баз пространственных данных о лесном хозяйстве Рязанской области, произведено развертывание специализированного настольного программного обеспечения ГИС. Также была разработана техническая документация, проведено обучение сотрудников ведомства. «Мы активно работаем с новой системой – на сайте ведомства уже появилась интерактивная карта, на которой отображены границы зон расположения всех лесничеств региона. С освоением продукта нам оперативно помогают специалисты компании Softline. В дальнейших планах – развитие системы и ее применение для повышения эффективности работы», – прокомментировал итоги проекта Антон Чернецов, главный специалист отдела организационной и кадровой работы Министерства лесного хозяйства Рязанской области.

Команда Softline готова конфигурировать комплексные решения для удовлетворения бизнес-потребностей заказчиков в области САПР и смежных с ними областей, особенно актуально это в условиях тяжелой экономической ситуации. Мы готовы транслировать наш опыт и опыт наших инженеров для достижения общего с заказчиком результата.

Стратегия компании Softline — предоставить решения САПР для всех типов заказчиков, с которыми у компании развивается бизнес. Общее число корпоративных клиентов компании — свыше 60 тысяч, больше половины из них потенциально имеют запросы по услугам САПР.

КРИСТАЛЛ

Сертификат соответствия РОСС RU.СП15.Н00668



ООО "АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ"

Программа предназначена для выполнения проверок элементов и соединений стальных конструкций на соответствие требованиям **СП 16.13330.2011 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции"**, а также **СП 53-102-2004**. Кроме того, при создании программы использовались связанные с **СП 16.13330.2011** государственные стандарты и «Пособие по проектированию стальных конструкций (к СНиП 11-23-81*)/ЦИИСК им. В.А. Кучеренко». Реализован режим расчета и экспертизы по Eurocode 3.

Справочный раздел программы обеспечивает выбор:

«Сталей», «Сортамента металлопроката», «Болтов» в том числе и высокопрочных, «Предельных гибкостей и прогибов», «Коэффициентов условий работы», «Материалов для сварки», «Листовой стали».

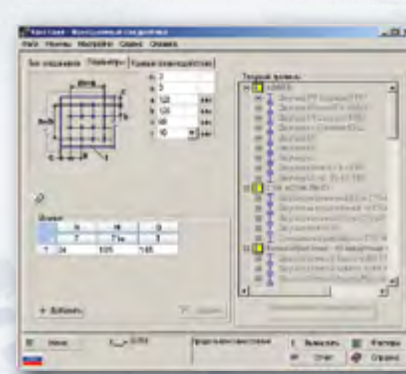
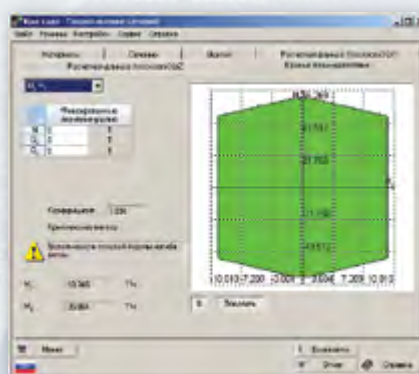
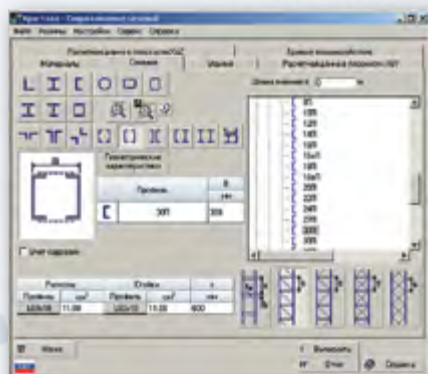
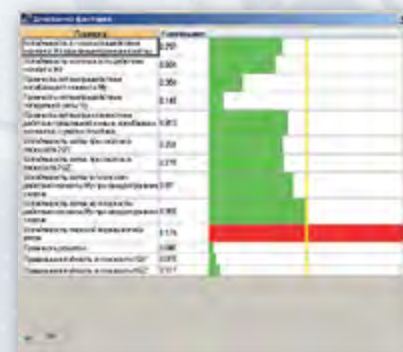
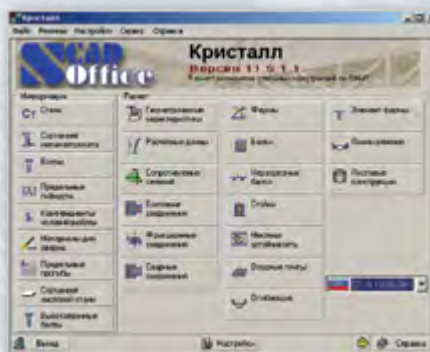
Расчетные режимы позволяют выполнить следующие проверки и расчеты:

«Геометрические характеристики сечений», «Расчетные длины» и «Сопротивление сечений» стержневых элементов;

«Болтовые», «Фрикционные» и «Сварные соединения»;

«Местная устойчивость»;

«Элементы ферм», «Балки», «Стойки», «Опорные плиты».



РАБОЧИЕ СТАНЦИИ В ОБЛАКЕ.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Индустрия проектирования, дизайна и визуализации интенсивно выходит в облака. Сейчас никого не удивит выражением «посчитаем и сохраним в облаке», а для многих проектных организаций и дизайнерских бюро это дает большие возможности в экономии средств и развертывании IT-инфраструктуры.

Трехмерная сцена в Autodesk Maya на удаленной рабочей станции в облаке Softline

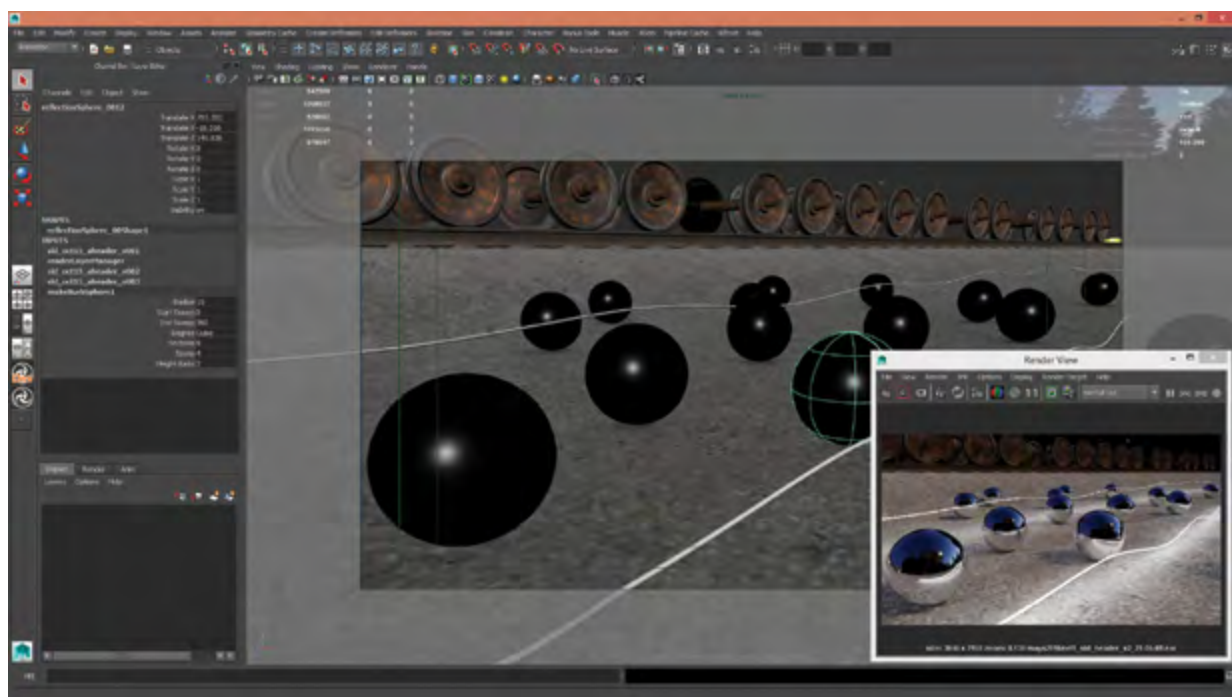
В данной статье приведен пример личного опыта применения виртуальной рабочей станции, расположенной в облаке. Благодаря технологиям виртуализации и платформе NVIDIA GRID стало возможным создавать удаленные виртуальные машины со всем необходимым программным обеспечением и предоставлять их пользователям, работающим удаленно или находящимся в пути.

В последнее время специалисты индустрии Media and Entertainment все чаще задаются вопросом о том, можно ли использовать такие приложе-

ния как 3ds Max, Maya, Photoshop, Illustrator и др. в облаке, предоставляя свои услуги при более гибком взаимодействии с клиентом, с большей производительностью, без привязки к одному рабочему месту. При этом экономя средства на развитии собственной IT-инфраструктуры.

Задачи и требования к их решению

Для создания иллюстрации к оформлению статьи возникла необходимость выполнить визуализацию



трехмерной сцены со сложными эффектами на основе трассировки лучей. Это можно было выполнить только двумя способами: нагрузить вычислениями все рабочие станции в локальной сети, что могло бы существенно увеличить время подготовки иллюстраций, или обратиться к поставщикам облачных решений и арендовать необходимые вычислительные мощности, удовлетворяющие поставленной задаче.

Одним из важнейших условий была поддержка высокой производительности при интерактивной навигации в трехмерном пространстве сцены, что обычно достигается только за счет высокопроизводительного графического процессора. Благодаря платформе и технологиям NVIDIA GRID в предоставленной в мое распоряжение удаленной рабочей станции стало доступно полноценное графическое ускорение OpenGL ядра Viewport 2.0, используемого в Autodesk Maya.

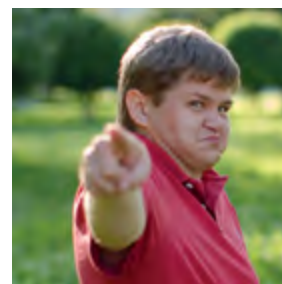
Процесс вычислений и визуализации финального образа выполнялся с помощью mental ray for Maya с активным режимом вычислений эффекта Ambient Occlusion с помощью графического ускорителя (GPU AO). Для высокой скорости визуализации данного эффекта так же необходим графический процессор поддерживающий технологию NVIDIA CUDA.

Визуализация финального изображения с несколькими проходами (render passes) и эффектами на основе трассировки лучей выполнялась силами центрального процессора. Для обеспечения высокой производительности системы процессор должен обладать достаточным количеством вычислительных ядер/поток, а также необходим достаточный объем памяти для хранения высококачественных текстур и других данных.

Один из экспериментов с облачными рабочими станциями заключался в визуализации модели освещения и затенения в Autodesk 3ds Max с помощью NVIDIA Iray renderer. Для решения задачи, поставленной данным экспериментом, необходимо использовать возможности современных высокопроизводительных GPU для ускорения вычислений общего назначения с применением технологии NVIDIA CUDA. Для решения данной задачи мог потребоваться один из современных ускорителей NVIDIA Quadro или NVIDIA Tesla.

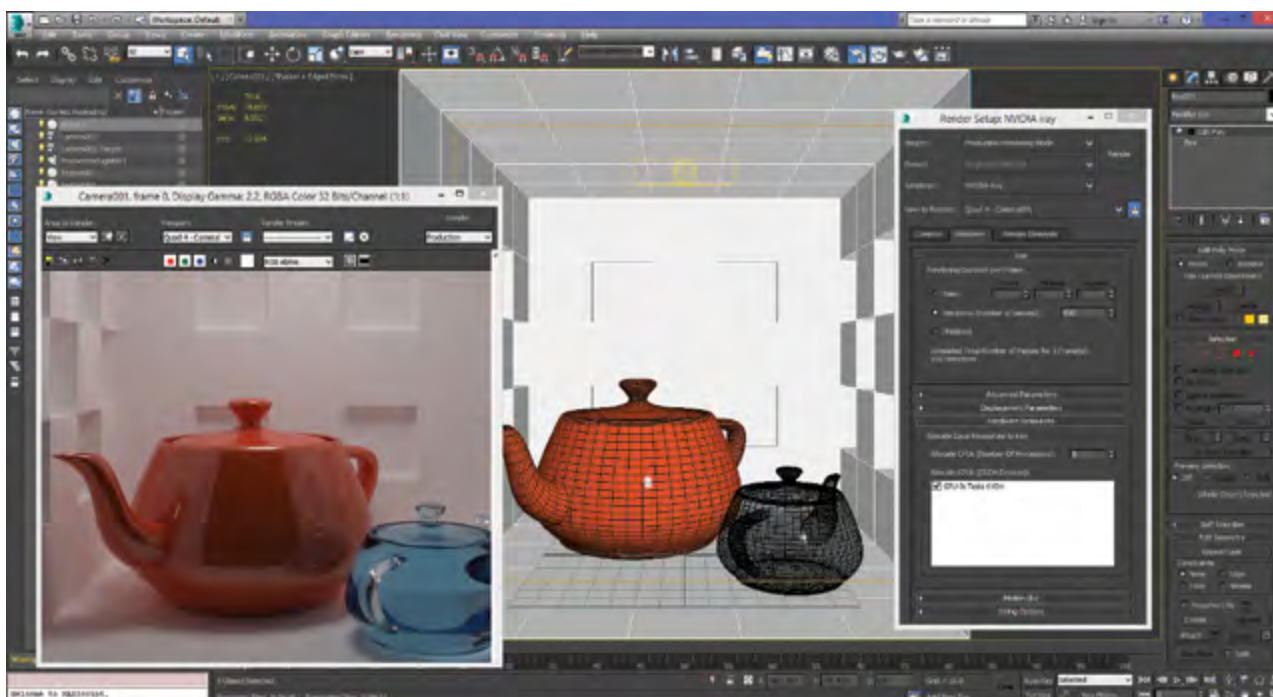
Решение

Компания Softline предлагает облачные сервисы, предназначенные для решения самых разнообразных задач — от размещения сайтов и баз данных до виртуальных рабочих столов, высоконагруженных приложений и вы-



Об авторе: Дмитрий Чехлов — автор многочисленных публикаций, посвященных компьютерной графике и 3D-технологиям, художник по освещению и затенению, технический специалист в области компьютерной визуализации, Autodesk Certified Professional и участник программы Autodesk Developer Network.

Трехмерная сцена в Autodesk 3ds Max на удаленной рабочей станции с NVIDIA Tesla в облаке Softline



сокопроизводительных вычислений. Так как задачи по визуализации в индустрии М&Е очень требовательны к высокопроизводительным вычислениям и интерактивному взаимодействию с пользователем со стороны приложений, было выбрано решение для бизнеса в виде Виртуального Рабочего стола с заранее выбранной конфигурацией на основе Citrix. Платформа от Citrix обладает сертификацией для работы с продуктами Autodesk и предоставляет стабильное решение для удаленной работы с виртуальным рабочим столом.

В предоставленном сервере был установлен GPU NVIDIA GRID, к которому напрямую обращалась виртуальная машина, обеспечивая высокую производительность в интерактивной навигации по трехмерной сцене, а также в вычислениях алгоритмов с применением технологии NVIDIA CUDA.

Для визуализации с помощью mental ray были использованы возможности выделенных для виртуальной машины 16 потоков CPU. Это обеспечило большую производительность по сравнению с аналогичным решением, но на основе нескольких локальных рабочих станций, объединенных сетью.

В эксперименте с освещением и затенением в новейшей версии Autodesk 3ds Max была использована другая конфигурация удаленной рабочей станции в облаке. В вычислениях с помощью NVIDIA Iray применялись возможности графического ускорите-

ля NVIDIA Tesla K40m. Так как 3ds Max позволяет работать с программной версией движка виртуального пространства, отпала необходимость в применении полноценного GPU для отображения сцены в окнах проекций. В данном примере графический процессор выполнял только вычисления в процессе визуализации сцены с помощью NVIDIA Iray.

Результат

Применение виртуальных рабочих станций позволило добавить больше мобильности в процесс. Нет необходимости территориально находиться в одном месте. Стало возможным использовать любое устройство, например, ноутбук для полноценной работы, а планшет — для демонстрации проекта или простых операций с объектами в сценах. Все вычисления вынесены в облако и могут быть выполнены за гораздо меньшее время за счет более гибкой настройки ресурсов виртуальной среды.

Такие приложения, как Autodesk Maya и Autodesk 3ds Max, могут работать в виртуальной среде аналогично тому, как и на персональной рабочей станции, стоящей у художника под столом. Это же условие применимо и к продуктам компании Adobe, когда я перенес свою Подписку Creative Cloud и обрабатывал изображения на удаленной виртуальной рабочей станции с ноутбука, что было удобно во время поездок за город и командировки.



Как узнать больше и заказать виртуальную рабочую станцию?

Об облачных сервисах и предоставляемых решениях виртуализации вы можете узнать от специалистов Softline. Для развертывания персонального облака обращайтесь в Департамент инфраструктурных решений компании Softline. О моделях лицензирования различных продуктов в виртуальной среде можно подробно узнать от САПР-специалистов Softline.



КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Components & Technologies



Журнал выходит 12 раз в год
Тираж — 6000 экземпляров.
Объем — 164 страницы и более.
Распространение — Россия и страны СНГ.

www.kit-e.ru

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ —

научно-технический журнал, информирующий читателей о состоянии и перспективах развития отечественного и мирового рынков радиоэлектроники, о фирмах, работающих на этих рынках. Издание знакомит с особенностями применения новых электронных компонентов и схемотехнических решений.

Подписные индексы:

Каталог «Агентство Роспечать» 80743
Каталог «Почта России» 60195
Агентство KSS, Украина 10358

Редакционная подписка: тел. (812) 438-1538, podpiska@fsmedia.ru

ТЕХНОЛОГИИ

В ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ «КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ»



Журнал выходит 8 раз в год
Тираж — 4000 экземпляров.
Объем — 80 страниц и более.

www.tech-e.ru

ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ —

журнал, в котором вас ждут новости в мире технологического оборудования и расходных материалов, применяемых в производстве, обзоры основных тенденций развития рынка печатных плат, а также информация о фирмах, работающих на этом рынке.

Подписные индексы:

Каталог «Агентство Роспечать» 36085
Агентство KSS, Украина 27004

197101, Россия, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 26-28, оф. 3

F1CD

www.f1cd.ru

- Новости
- Обзоры и тесты устройств
- Программы
- Видеообзоры

ПОМОЖЕМ ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ САПР/ГИС!

Для организаций, чья основная деятельность связана с такими отраслями, как гражданское строительство, машиностроение, приборостроение, автоматика, электротехника, нефтяная и газовая промышленность, важно постоянно совершенствовать технологии производства и повышать эффективность. Им необходима непрерывная автоматизация процессов создания чертежей, карт, объемных моделей и различных инженерных конструкций, а значит — САПР- и ГИС-решения.

Процесс выбора системы САПР/ГИС

Для выбора системы САПР/ГИС, которая максимально удовлетворит потребности организации, мы предлагаем клиентам предпроектное обследование с целью изучения информации о характеристиках ее основной деятельности, выпускаемой продукции, предоставляемых услугах, текущих бизнес-процессах, связанных с проектированием продукции или услуг. Ниже приведено описание хода предпроектного обследования.

Перед началом проекта рекомендуется издать внутренний нормативный документ, определяющий необходимость обследования, границы его проведения, а также фиксирующий состав интервьюируемых работников со стороны компании, время и место проведения встреч. Такой документ может быть издан в форме приказа, распоряжения или постановления.

Процесс интервьюирования

Рекомендуем выделить несколько групп интервьюируемых работников организации:

- руководство;
- руководители основных задействованных подразделений;
- ключевые работники, вовлеченные в процесс проектирования.

Softline проведет интервьюирование каждой выделенной группы ответственных работников. Перечень вопросов для интервьюирования одинаков для каждой

из групп, что обеспечивает получение всеобъемлющей картины бизнес-процессов организации, связанных с проектированием продукции/услуг.

Структура обследования

В структуре обследования можно выделить несколько основных этапов, в ходе каждого организуется сбор тех или иных данных о работе компании.

Общая информация об организации

В начале команде Softline необходимо получить информацию о технологических площадках организации, определить отрасль и основные направления деятельности. Происходит уточнение информации о регулирующих органах и ведомственной подчиненности с целью выявления требований (нормативных, отраслевых), касающихся обследуемой организации.

Сбор данной информации необходим для понимания нашими экспертами общих принципов работы организации и формирования верхнеуровневых требований, предъявляемых к системе САПР/ГИС.

Информация о продуктах/услугах, бизнес-процессах

Важным этапом обследования является сбор информации о продукции/услугах организации и о бизнес-процессах, связанных с проектированием. Softline осуществляет уточнение информации по номенклатуре продукции/услуг, выполняет сбор данных о длительности проектов, их количестве на единицу времени, длительности и т.д. Наиболее детально обследуются основные бизнес-процессы, связанные с проектированием. Производится подробное описание основных направлений деятельности компаний, подразделений, участвующих в проектировании. Информация, полученная на данном этапе, используется для определения основного функционала и типа системы САПР/ГИС, а также для фиксации особенностей бизнес-процессов, связанных с проектированием, которые в дальнейшем будут выполняться в системе.

Обратитесь в Департамент систем автоматизированного проектирования Softline. Мы готовы помочь вашей компании в любой ситуации и ответить на все возникшие вопросы!

Информации об имеющихся в организации системах

На данном этапе мы узнаем об уровне оснащения вычислительной техникой, используемых прикладных информационных системах различных классов (например, CAD, CAE, CAM, PDM/PLM), учетных и управленческих программах, офисном ПО и т.д. В целях оптимизации бизнес-процессов может быть выполнена интеграция системы САПР/ГИС с другим ПО.

Информация о бизнес-окружении

К данному типу информации следует относить информацию об:

- основных заказчиках;
- основных потребителях;
- партнерах (российских и зарубежных);
- вхождении в холдинг;
- конкурентах на российском и на зарубежном рынках.

Эти сведения нужны для учета требований к проектированию от заказчиков и потребителей, а также для выбора единообразного подхода в используемом ПО в рамках холдинга.

Информация об IT-инфраструктуре

На данном этапе выполняется сбор информации об используемых технологиях: программном обеспечении, оборудовании, средствах вычислительной техники, используемых при проектировании. Существенной деталью является и сбор данных об удовлетворенности интервьюируемых и смежных подразделений используемыми информационными системами.

Все это необходимо для выявления проблемных областей при использовании уже имеющихся у компании систем, а также для изучения нюансов, связанных с возможностью внедрения выбранной системы САПР/ГИС в имеющуюся информационную инфраструктуру.

Информация об используемых системах технического и управленческого документооборота

В каждой из интервьюируемых групп выполняется сбор информации об используемых системах технического и управленческого документооборота, т.к. корректное оформление документации является важным этапом проектной деятельности. На данном этапе также выявляются существующие затруднения при использовании систем технического и управленческого документооборота.

Информация о специфике персонала

Также особое внимание при обследовании уделяется специфике персонала организации: уточняется численность и средний возраст персонала, устанавливается уровень владения техникой и уточняются особенности политики компании в области персонала. Все это также используется при выборе системы САПР/ГИС, поскольку одним из важных условий является возможность быстрого обучения новых пользователей функционалу, а также использование имеющихся у работников организации навыков работы с системой.



SOFTLINE РАЗРАБОТАЛА ГЕОИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ДЛЯ МИНЛЕСХОЗА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ



О заказчике

Министерство лесного хозяйства является центральным исполнительным органом государственной власти Рязанской области и осуществляет исполнительно-распорядительную деятельность в сфере лесных отношений. Основная цель ведомства — проведение государственной политики по эффективному использованию, охране, защите и воспроизводству лесов на территории Рязанской области.

О ПРОЕКТЕ

Заказчик:

Минлесхоз Рязанской области

Отрасль:

государственная;
сельское хозяйство

Ситуация:

необходимо было структурировать и интегрировать в общую инфраструктуру пространственные данные, описывающие деятельность по управлению лесфондом, обеспечить их визуальное представление

Решение:

ESRI ArcGIS for Desktop Standard

Результат:

разработана информационная модель и структура баз пространственных данных о лесном хозяйстве области

СИТУАЦИЯ

Министерству необходимо было структурировать и интегрировать в общую инфраструктуру пространственные данные, описывающие деятельность по управлению лесфондом, обеспечить их визуальное представление. Для достижения этих целей потребовалась разработка структуры баз простран-

ственных данных, предполагающая их использование в составе геоинформационной системы (ГИС) Минлесхоза в качестве единого источника информации о лесном хозяйстве области. В дальнейшем эти базы будут наполняться и развиваться.

РЕШЕНИЕ

Softline ранее реализовала ряд IT-проектов для Минлесхоза и активно развивается в области разработки ГИС-проектов. Эти факторы стали для заказчика определяющими при выборе партнера для реализации нового проекта.

В качестве программной платформы для разработки баз пространственных данных и работы с хранящимися данными было выбрано решение ESRI ArcGIS for Desktop Standard. Данный продукт содержит функциональные инструменты для работы как со слоями векторных данных, так и с данными дистанционного зондирования Земли (спутниковыми снимками,

данными аэрофотограмметрии, стереопарами), позволяет визуализировать информацию из GPS/ГЛОНАСС. Предложенная версия ArcEditoStandard соответствует основным потребностям заказчика, позволяет поддерживать необходимые форматы используемой на предприятии информации, подключаться к внешним базам пространственных данных.

В рамках реализации проекта осуществлялась поставка продукта ESRI ArcGIS 10.2 for Desktop Standard (ArcEditor), а также выполнялись работы по интеграции решения в инфраструктуру заказчика.

РЕЗУЛЬТАТ

В ходе проекта была разработана информационная модель и структура баз пространственных данных о лесном хозяйстве Рязанской области, произведено развертывание специализированного настольного программного обеспечения ГИС. Также была подготовлена техническая документация, проведено обучение сотрудников ведомства. В результате заказчик получил простой и функциональный инструмент для быстрого принятия решений.

«Мы активно работаем с новой системой: на сайте ведомства уже

появилась интерактивная карта, на которой отображены границы зон расположения всех лесничеств региона. С освоением продукта нам оперативно помогают специалисты компании Softline. В дальнейших планах — развитие системы и ее применение для повышения эффективности работы», — прокомментировал итоги проекта Антон Чернецов, главный специалист отдела организационной и кадровой работы Министерства лесного хозяйства Рязанской области.



Геоинформационные системы легко встраиваются в ежедневные задачи ведомств за счет интуитивно понятного представления информации, важной для принятия оперативных решений. Этот интересный комплексный проект был успешно реализован благодаря слаженной работе проектных команд — нашей и заказчика.

Георгий Лысенко, руководитель отдела по продаже проектов департамента САПР\ГИС компании Softline.

ArcGIS for Desktop Standard содержит функциональные инструменты для работы как со слоями векторных данных, так и с данными дистанционного зондирования Земли (спутниковыми снимками, данными аэрофотограмметрии, стереопарами), позволяет визуализировать информацию из GPS/ГЛОНАСС.

Отличное настроение, профессиональное машиностроение!

Учебный центр Softline предлагает своим слушателям обучение основным программным продуктам компании АСКОН по направлению «Машиностроение».

Прослушайте всю подборку специализированных курсов!

1. Трехмерное моделирование деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D.
2. Проектирование и разработка конструкторской документации в системе КОМПАС-График.
3. Администрирование системы трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D.

Формат проведения: дневной, вечерний (в аудитории).

Уровень: продвинутый.

После окончания курса вы получите необходимые знания, которые позволят немедленно приступить к самостоятельной работе и повысить эффективность своего труда.

**Softline —
авторизованный
Учебный центр
АСКОН.**



О компании

АСКОН — крупнейший российский разработчик инженерного программного обеспечения и интегратор в сфере автоматизации проектной и производственной деятельности. В продуктах компании воплощены достижения отечественной математической школы, 26-летний опыт создания САПР и глубокая экспертиза в области проектирования и управления инженерными данными в машиностроении и строительстве. Программное обеспечение АСКОН используют свыше 9000 промышленных предприятий и проектных организаций в России и за рубежом.

Заинтересовались?

С программами курсов можно ознакомиться
здесь: <http://edu.softline.ru/vendors/askon>



+7(495)2284707



edu.softline.ru

Добро пожаловать в робототехнику!

ScratchDuino

Электронный комплекс на основе свободного аппаратного обеспечения для школ и вузов

ScratchDuino.Лаборатория

Плата расширения с датчиками ввода-вывода — как установленными на плате, так и подключаемыми. Предназначена для программирования взаимодействия компьютера с внешними устройствами.

Полная интеграция («из коробки») со средой программирования Scratch, предназначенной для детей.

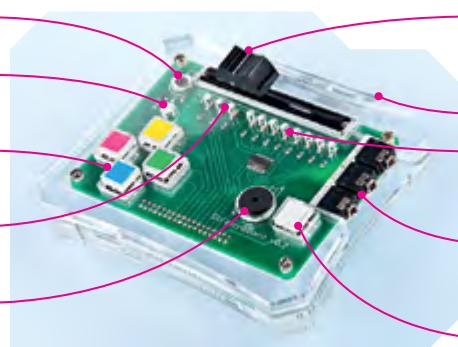
ДАТЧИК ЗВУКА*

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ*

КРЕСТОВИНА КНОПОК

ЦВЕТНЫЕ СВЕТОДИОДЫ

ДИНАМИК
ДЛЯ ВЫВОДА ЗВУКА



ПЕРЕМЕННЫЙ РЕЗИСТОР (ПОЛЗУНОК)*

КАРТРИДЖ ARDUINO

СВЕТОДИОДЫ, УПРАВЛЯЕМЫЕ ЧЕРЕЗ РАЗРЯДНУЮ МАТРИЦУ

РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ

КНОПКА*

ЦЕНА **9500 руб.**

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКУЮ И МЕТОДИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ

* РАБОТАЮТ В РЕЖИМЕ ЭМУЛЯЦИИ RISCBOARD, НЕ ТРЕБУЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

ScratchDuino.Робоплатформа

Внешний робот-исполнитель, управляемый из среды программирования Scratch. Не требует навыков программирования на языках высокого уровня и может применяться для обучения, начиная с младших классов.

ScratchDuino.Робоплатформа

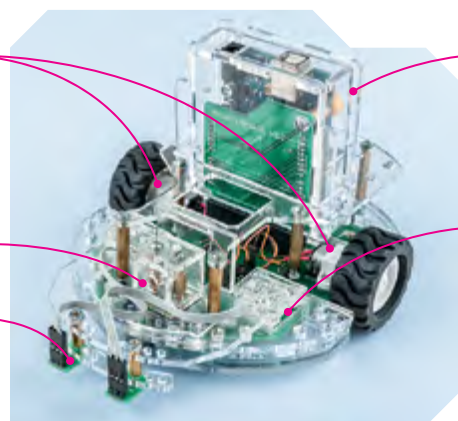
обеспечивает возможность:

- подключения внешних датчиков без механических соединений и пайки;
- расширения через последовательную шину RoboBus;
- установки деталей Lego Technics.

МОТОР-РЕДУКТОРЫ

ФОТОДАТЧИК

ДАТЧИК ЛИНИИ



КАРТРИДЖ ARDUINO

МАГНИТНЫЙ ЦИФРО-АНАЛОГОВЫЙ РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ БЕЗ МЕХАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ПАЙКИ*

ЦЕНА **19 500 руб.**

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКУЮ И МЕТОДИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ

* ВСЕГО НА РОБОПЛАТФОРМЕ 5 РАЗЪЕМОВ. ВОЗМОЖНО ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ КАСАНИЙ, ИК-ДАТЧИКОВ РАССТОЯНИЙ/ПРЕПЯТСТВИЙ И ДР.

Назначение ScratchDuino

- Изучение взаимодействия компьютера с внешней средой
- Изучение изменения параметров внешней среды
- Изучение процессов передачи информации и принципов ее построения
- Изучение внешних устройств управления
- Моделирование устройств

Среда разработки

Lazarus (язык Pascal) ■ Scratch ■ Arduino IDE

ScratchDuino адаптирован для учебных заведений. Поставляется с комплектами учебно-методических материалов.

Продукт разработан при финансовой поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

WWW.SCRATCHDUINO.RU

(812) 309-0686 (Санкт-Петербург) ■ (499) 271-4954 (Москва)



ЧТО НОВОГО В МИРЕ ГИС?

Геоинформационные системы с каждым годом получают все большее распространение в мире и в России в частности. Это неудивительно, так как ГИС-технологии востребованы в различных сферах деятельности человека — как в государственных, так и коммерческих организациях. ГИС-продукты стали доступны для самого широкого круга пользователей. Именно поэтому компании разработчиков неуклонно развивают свои платформы, предлагая, с одной стороны, широкого функционал, а с другой — простоту использования.

Автор: Анастасия Багрова,
Руководитель направления ГИС
Департамента САПР\ГИС компани
Softline

Департамент САПР\ГИС сотрудничает с представителями крупнейших производителей геоинформационных систем, постоянно совершенствующих свои разработки.

ArcGIS 10.3

В конце 2014 года вышла программная ГИС-платформа ArcGIS 10.3, содержащая инновационные усовершенствования. Продукт предназначен не только для профессионалов в области ГИС и картографии, но и для и бизнес-пользователей, аналитиков и управленцев, а также для технических специалистов и разработчиков. Интерфейс продукта разработан таким образом, чтобы работать с ним было удобно как профессионалам, так и специалистам, не имеющим опыта работы с ГИС.

В новой версии продукта учтен ряд тенденций развития ГИС на глобальном уровне:

- работать с системой теперь можно как в закрытых корпоративных сетях, так и через Интернет — с настольных компьютеров и с помощью мобильных устройств;
- применение ГИС как инструмента для пространственного бизнес-анализа. Многие инструменты реализуются в онлайн-режиме; соответственно,

множество прикладных задач выполняется в тонком клиенте (браузере), а исходные данные легко подключаются как из внутренних корпоративных систем, так и из внешних источников;

- новый уровень работы пользователей с 3D, когда инструменты визуализации и анализа трехмерных изображений становятся доступны и на настольных компьютерах, и в браузерах, и на мобильных устройствах;
- в продукте реализуется новый подход к работе с изображениями (космическими и аэрофотоснимками, LiDAR и др.). В частности, теперь пользователям доступна автоматизированная единовременная обработка десятков и сотен тысяч снимков; обработка на сервере и в режиме онлайн; создание законченных бизнес-приложений, использующих снимки и другие возможности.

ArcGIS 10.3 содержит множество нововведений. Разработано новое настольное приложение ArcGIS Pro (часть продукта ArcGIS for Desktop). Оно сочетает визуализацию, редактирование и анализ с помощью локальных данных, а также данных

из ArcGIS Online и Portal for ArcGIS — как двух-, так и трехмерных.

ArcGIS 10.3 обеспечивает еще более реалистичное представление трехмерного пространства не только в настольных, но и в мобильных приложениях, что дает возможность создавать и просматривать крайне реалистичные 3D-модели городов и различных объектов практически на любом устройстве.

ArcGIS 10.3 поддерживает публикацию открытых данных, а новые инструменты позволяют создавать геопорталы открытых данных в автоматизированном режиме всего за несколько простых шагов.

В решении существенно расширены возможности и удобство использования пространственной бизнес-аналитики, в число задач которой входит, в частности, оптимизация размещения торговых точек и филиалов, геомаркетинг, исследование рынков и т.д. Теперь с помощью простых в использовании, но чрезвычайно мощных инструментов аналитики можно быстро найти важную информацию, скрытую в табличных данных о клиентах, конкурентах, активах и сообществах.

В составе ArcGIS 10.3 появился еще один важный модуль — WebApp Builder. По сути, этот модуль является «конструктором», с помощью которого пользователь может создавать функциональные веб-приложения без программирования.



MapInfo Pro 12.5

В июле 2015 года вышла новая версия популярного продукта для сбора, хранения, отображения, редактирования и анализа пространственных данных — MapInfo Pro 12.5 (64-бита). Версия содержит значительные доработки интерфейса и функционала.

Новая минипанель инструментов вызывается щелчком правой кнопки мыши в окне карты и представляет доступ к наиболее часто используемым функциям при работе с картой. Совершенно новый Конструктор отчетов позволяет быстрее и проще подготовить высококачественный отчет для вывода на печать. Новый инструмент «Изображение» позволяет легко добавить картинку, логотип или растровые изображения всех типов в окна Отчетов.

Теперь в окне отчета можно напрямую работать со слоями карты и подписями. Можно масштабировать и сдвигать карту без необходимости многократно переключаться от окна отчета к окну карты и обратно!

С окном списка также можно работать прямо на странице отчета. Можно выбрать поля, которые будут отображаться, настроить ширину колонок, отсортировать или отфильтровать записи — и все это непосредственно в окне отчета!

В MapInfo Professional v12.5 существенно повышена производительность работы. В частности, построение буферных зон и другие операции с объектами теперь выполняются значительно быстрее, чем раньше.



Новые продукты и технологии

Ориентируясь на изменения рынка, производители разрабатывают новые продукты, удовлетворяющие потребности пользователей ГИС.

Компания Esri выпустила новый настольный продукт ArcGIS Pro, в настоящий момент он является частью решения ArcGIS for Desktop (начиная с версии 10.3), о котором говорилось ранее.

В ArcGIS Pro, отличающемся высокой производительностью, реализован инновационный подход к визуализации, редактированию и анализу как локальных данных, так и контента, размещенного в ArcGIS Online или Portal for ArcGIS. При этом ArcGIS Pro позволяет работать не только в двумерном, но и в трехмерном пространстве, а также публиковать результаты во всех доступных вариантах: в виде слов, как веб-сервисы, 3D-веб-сцены и веб-карты.

Несомненным преимуществом продукта является интуитивно понятный «ленточный» интерфейс, позволяющий найти конкретные инструменты и настройки, которые необходимы именно в данный момент. Одна из ключевых особенностей ArcGIS Pro – встроенные в продукт новые инструменты, использование которых открывает революционные возможности для работы с 3D. Это значит, что теперь не нужно использовать отдельные приложения и специальные данные; ArcGIS Pro позволяет одновременно работать в 2D и 3D, будь то просто отображение, анализ или редактирование – на одном экране и в едином интерфейсе.

Продукт содержит более сотни инструментов геообработки, предоставляет возможность создания моделей в ModelBuilder и оптимизации рабочего процесса с помощью скриптов на языке Python. Эти мощные инструменты по работе с растровыми и лидарными данными незаменимы для эффективного редактирования и быстрого оформления качественных карт.

На прошедшей в июле 36-ой Международной конференции пользователей Esri в Сан-Диего, в которой принимала участие компания Softline, были представлены совершенно новые технологии, которые в скором времени появятся у пользователей продуктов производителя.

Одна из них – технология векторных тайлов (мозаик), которые работают гораздо быстрее, чем традиционная растровая мозаика, и открывают принципиально новые возможности для обработки и управления способами отображения карт. Например, вскоре будет можно полностью изменять стиль оформления веб-карты «на лету» с помощью обычных элементов веб-интерфейса или добавлять новые «тайлы» к уже существующим в имеющейся базовой карте, создавая совершенно новую расширенную подложку в несколько кликов.

Новое приложение ArcGIS Earth – другая технология для глобальной 3D-визуализации, которая будет выпущена до конца текущего года. Это приложение позволяет мгновенно получать данные из множества источников (собственная информация, сервисы ArcGIS Online и внешние ресурсы), объединять и публиковать изображения, сервисы, файлы (например, .kml), и при этом видеть их как единое целое. Наконец, в следующем году планируется выпуск специального расширения ArcGIS для визуализации и анализа огромных массивов данных (Big Data – сотни миллионов и даже миллиарды записей)!

Еще одна новинка на рынке ГИС – инструмент Google Roads API, который позволит облегчить работу с картами.

Новый Roads API входит в пакет Google Maps API и предназначен специально для облегчения работы служб логистики, такси и перевозок.



Roads API позволяет отслеживать GPS-координаты объекта с учетом конфигурации дороги, для точного определения скорости и траектории транспорта на заданном отрезке пути. API имеет две основных функции, работающих на базе HTTPS-интерфейса:

- привязка к дорогам (snap to roads): по GPS-координатам объекта (до 100 координат пройденного отрезка пути) за заданный отрезок времени, позволяет выстроить траекторию движения транспортного средства по дороге (с учетом ее геометрии). При желании трек может быть сглажен круговыми кривыми. Эта функция будет полезна, когда транспортное средство не отслеживалось непрерывно, а известно несколько его координат и необходимо восстановить маршрут (или определить пройденный путь);
- ограничение скорости (speed limits). Эта функция возвращает ограничение скорости для заданного отрезка пути. Доступен только для обладателей лицензий Google Maps для Бизнеса.

Statistica Big Data Analytics

Получайте больше от революционной технологии Big Data

Новая аналитическая платформа Больших данных – Statistica Big Data Analytics – расширяет линейку серии продуктов Statistica.

Основные возможности платформы:

- Обработка естественного языка (Natural Language Processing, NLP)
- Интерактивная визуализация
- Панель индикаторов (dashboards)
- Распределенный запуск моделей глубокой аналитики над Hadoop
- Базы данных и оборудование
- Выделение сущностей

Вы можете развернуть полностью интегрированную, легко конфигурируемую, готовую к «облачному» использованию программную платформу в считанные минуты. Данное решение добычи знаний и анализа контента позволит Вам организовать быстрый и интуитивный процесс работы с источниками данных масштаба Web. Теперь Вы сможете собирать настройки с лент Твиттера, блогов, новостных лент, систем CRM и других источников, что позволит Вам в совокупности с демографическими и региональными данными лучше понимать направление рынка, откроет новые возможности роста.

Данный «движок» получения ценной информации наделит Вас непревзойденными характеристиками производительности и масштабируемости, что достигается максимально эффективным использованием последних достижений в таких технологиях как Hadoop, поиск Lucene/SOLR, машинное обучение Mahout, интерактивная визуализация и глубокий NLP.

Для экспертов в аналитике:

- Встроенный «движок» аналитики структурированных и неструктурированных данных
- Создание аналитического проекта мышкой с использованием drag-and-drop подхода
- Использование Hadoop для Big Data масштабирования
- Открытый «движок» индексации сложных, многогранных метаданных

Для потребителей аналитики Больших данных:

- Легкий и быстрый поиск с автоматическими подсказками
- Графики, карты, временные ряды с возможностью «бурения» детальной информации в результатах поиска
- Интерактивное моделирование данных и утилиты визуализации для понимания данных масштаба Big Data

Возможности и преимущества

Движок поиска и визуализации

ускоряет процесс получения информации путем комбинирования возможностей аналитики и поиска в едином инструменте.

Встроенные возможности выделения сущностей и анализа позволяет добывать знания из структурированных, полу- и неструктурированных данных, что необходимо для скорости реакции и получения конкурентных преимуществ.

Подход Drag-and-drop позволяет Вам быстро и легко создать проект обработки данных.

Разверните анализ Больших Данных на открытых платформах

StatSoft Event Moscow 2015

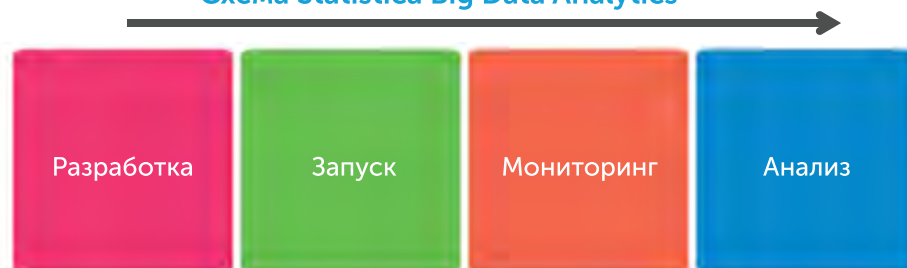
Осенью 2015 г. в Москве StatSoft Russia и Dell Software проведут **открытое мероприятие** «Предиктивная аналитика и Big Data: методы, инструменты, решения», в рамках которого прозвучат доклады на следующие темы:

- Statistica Big Data Analytics: новые возможности
- Big Data в электронной коммерции: взгляд практика
- Data Mining/Text Mining: предиктивная аналитика
- Big Data в real-time рекламе: задачи, методы, подходы, решения
- StatSoft Solutions: автоматизация прогнозирования для retail, энергетики и др.

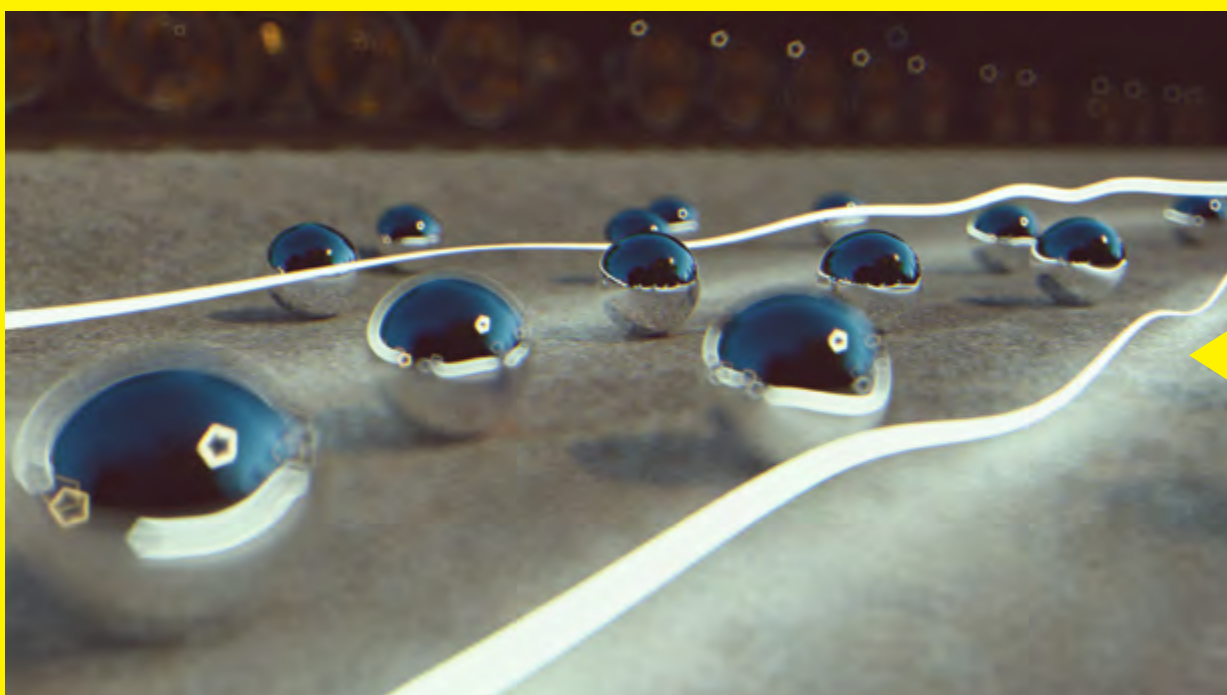
Количество мест ограничено. Обязательна предварительная регистрация на сайте www.statsoft.ru.

Представляем Вашему вниманию видеозапись **вебинара** «Большие возможности Больших данных: Statistica Big Data Analytics». Найти ее можно на нашем сайте www.statsoft.ru в разделе ТВ.

Схема Statistica Big Data Analytics



Заставьте Hadoop работать на вас вместе со Statistica Big Data Analytics



Визуализация образа выполнена при поддержке Департамента инфраструктурных решений компании Softline.

AUTODESK MAYA 2016

EXTENSION 1:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ИНСТРУМЕНТЫ, ПРОЦЕСС

Автор: Дмитрий Чехлов

Пакет компьютерной графики и анимации Autodesk Maya 2016 обладает улучшенной производительностью и дружелюбными инструментами, которые значительно повышают опыт работы с программой.

Autodesk Maya получила обновленный интерфейс и реорганизованные меню, что значительно способствует построению гибкого творческого рабочего процесса. Для ускорения воспроизведения анимации программа использует дополнительные вычислительные ресурсы (ядра/потoki процессора) вашей рабочей станции, тем самым увеличивая скорость воспроизведения и управления снаряжением персонажей.

Пакет расширений Extension 1 для Autodesk Maya 2016 включает новые улучшенные инструменты, которые помогают художникам делать больше. Новый мощный инструмент 3D Type делает создание 3D-текста проще; узлы Look Development и Color Correction в редакторе Hypershade позволяют художникам создавать более утонченные образы и материалы; поддержка формата SVG позволяет художникам с легкостью импортировать векторные 2D-образы в 3D-среду.

Анимация является ключевым направлением развития пакета в текущем цикле разработки. Рассмотрим наиболее заметные нововведения, на которые рекомендует обратить внимание сам производитель. Знакомство с Autodesk Maya 2016 начнется с наиболее заметного изменения — графического интерфейса пользователя (GUI).

Новый дизайн интерфейса

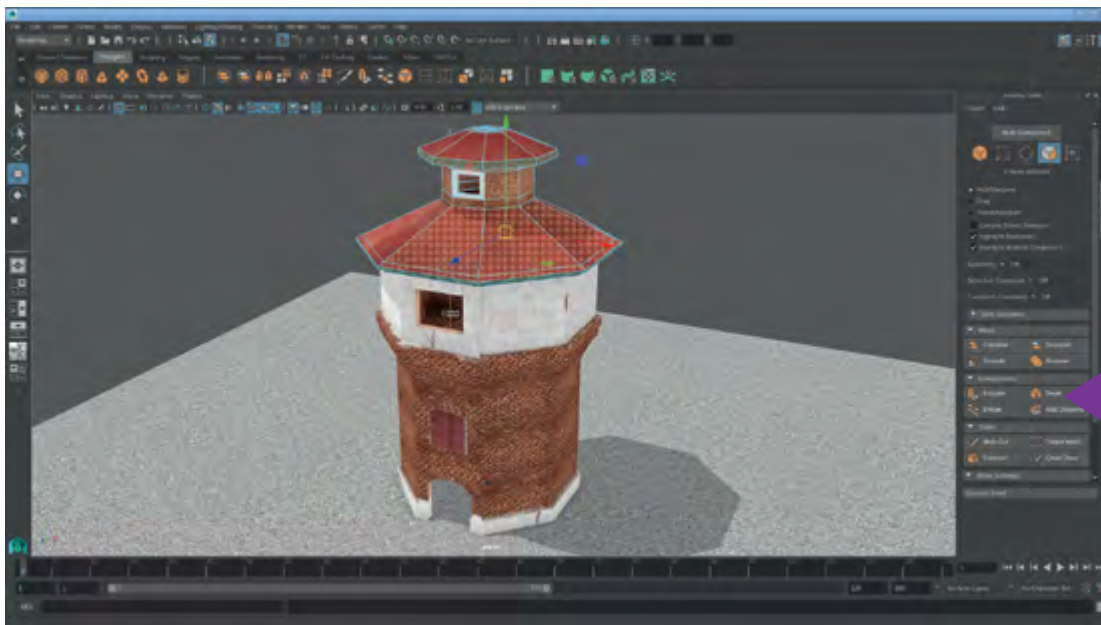
Лицо программы — ее графический интерфейс. Безусловно, пользователю приятно работать с аккуратными элементами и яркими и понятными с полувзгляда иконками. Новые тренды в развитии технологий отображения информации заставляют разработчиков оптимизировать свои продукты с учетом

Смотрите видео!
Maya 2016: Maya
2016 Extension 1:
3D Type



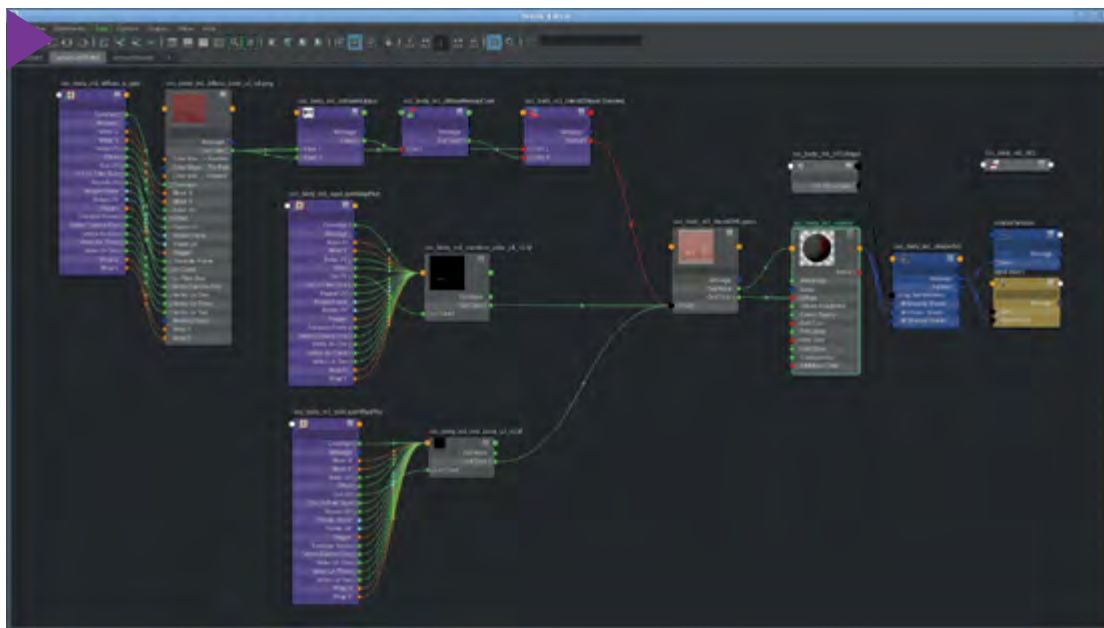
современных требований. Наступила эра 4K-дисплеев, и этот шаг производителей оборудования наложил определенные требования к размеру шрифтов и иконок инструментов. Дизайн новой Autodesk Maya 2016 подвергся кардинальной переработке цветовой схемы, иконок и многих других элементов. Разработчики постарались реализовать новый GUI во flat-дизайне, когда объемные элементы сведены к минимуму, а интерфейс отличается контрастными цветами. Иконки были полностью переработаны и стали значительно легче, но, в то же время, ярче и читабельнее. Программа получила полностью переработанную систему главного меню, многие пункты, которого для своего оформления используют иконки. Это значительно упрощает поиск необходимой функции. Поддержку иллюстраций также получили Maya Marking Menus: как и в предыдущих версиях, вы можете настроить их под себя. Такие редакторы, как Node Editor и Script Editor, получили поддержку создания вкладок с помощью простейшей функциональной кнопки, аналогичной той, что вы используете в web-браузере для создания новой вкладки.

Практически вся панель Shelf (Полка) также подверглась реорганизации. Все основные инструменты распределены по категориям и типам задач. Полки, отвечавшие за доступ к функциям больших модулей, таких как Maya Muscle, были удалены, а расположенные на них инструменты перемещены в главное меню программы. Это позволило значительно облегчить панель Shelf, а также дать вам возможность создания большего количества собственных полок. Но главное, в новом интерфейсе программы мы наблюдаем приверженность традициям: основные инструменты программы остались без значительных изменений, и с ними можно работать без переподготовки.



Новый интерфейс Autodesk Maya 2016 разработан с учетом современных тенденций в дизайне интерфейсов

Новая система вкладок в редакторе Node Editor и обновление дизайна узлов и их связей



Изменения в инструментах моделирования

Одно из самых важных изменений в инструментарию моделирования — полная интеграция инструментов Modelling Toolkit (МТК) в единый рабочий процесс, основанный как на оригинальных инструментах Autodesk Maya, так и на инструментах МТК. Инструментарий МТК частично заменил классические инструменты Maya. При трансформации объектов и их компонентов (вершины, ребра, грани) используются обновленные инструменты трансформации, унаследовавшие все достоинства инструментов трансформации Modelling Toolkit.

Новый режим Transform Constraint предоставляет специалистам по моделированию одну из интересных функций — сохранение формы геометрии при трансформации ребер. Данный режим работает со всеми инструментами трансформации Autodesk Maya и позволяет избежать нежелательного искажения геометрии в процессе моделирования.

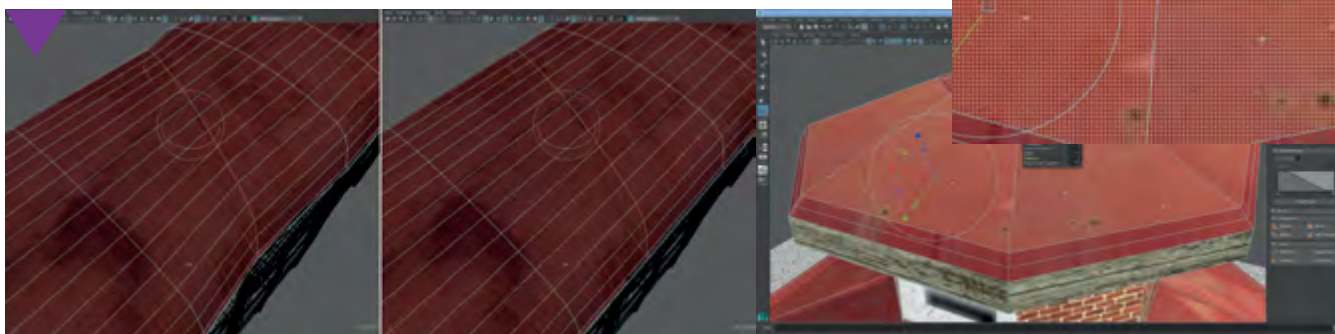
Для минимизации времени на навигацию между элементами интерфейса в Autodesk Maya 2016 появился новый инструмент отображения настроек — In-View Editor. Когда вы выбираете один из инструментов мо-

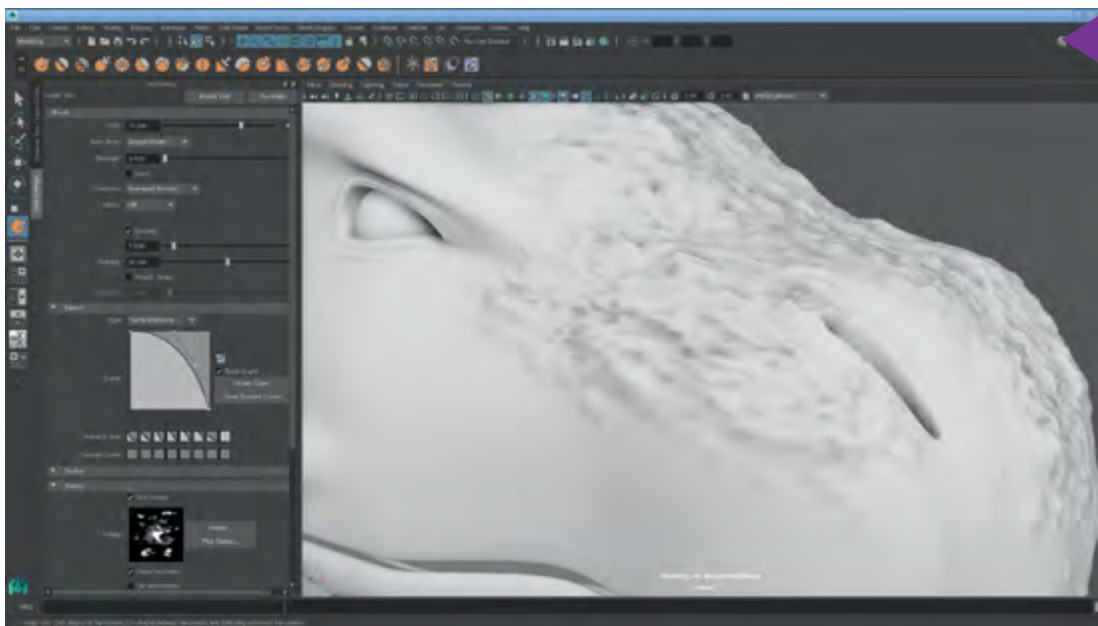
Изменение угла горизонтальных ребер при неактивном и активном режиме Transform Constraint

делирования (Extrude, Bevel, Bridge и т.п.), в панели видового окна отображается новый плавающий диалог с основными параметрами для выбранного инструмента. Это позволит вам не перемещаться на «большие расстояния» до панели Channel Editor или Attribute Editor, а настраивать инструмент прямо в панели видового окна и наблюдать за изменениями в модели.

Инструменты Edge Weld Tool и Vertex Edge Tool были объединены в единый инструмент Target Weld Tool. Теперь нет необходимости выбирать между двумя инструментами объединения компонентов

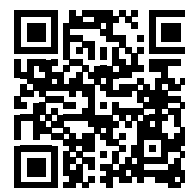
Новая плавающая панель In-View Editor с параметрами инструмента Extrude





Пример создания модели головы цифрового персонажа с использованием инструментов цифровой лепки (Sculpting)

Смотрите видео!
Maya 2016: New Sculpting Toolset



— все операции выполняются с помощью одного унифицированного инструмента. Инструмент Bevel также подвергся переработке. В новой версии была исправлена одна неприятная особенность в его работе, когда алгоритм пытался закрыть участки геометрии без граней и создавал новые грани, что требовало впоследствии очистки геометрии.

Пакет Autodesk Maya 2016 пополнил свой арсенал целой плеядой инструментов для цифровой лепки (Sculpting). Если вы работаете с Autodesk Mudbox, создаете трехмерные скульптуры и рисуете текстурные карты, то теперь можете использовать знакомый функционал для цифровой лепки прямо в Autodesk Maya. Разработчики решили перенести некоторые возможности движка Autodesk Mudbox в Autodesk Maya и реализовать инструменты цифровой лепки в одном приложении. Но если необходим полноценный функционал решений для цифровой лепки, по-прежнему

Модель надписи, созданная с помощью 3D Type

му используйте Autodesk Maya совместно с Autodesk Mudbox.

В процессе лепки можно использовать кисти, штампы для кистей, контролировать спад, интенсивность нажима пера и многие другие атрибуты, присущие инструментам современных решений для цифровой лепки. А благодаря инструменту Blend Shapes создавать несколько независимых целей и смешивать их между собой подобно слоям в Autodesk Mudbox, тем самым придавая объекту новые формы.

Объект 3D Type и поддержка векторного формата SVG (доступно в Extension 1)

В Maya 2016 Extension 1 появился новый инструмент для создания текста, который делает процесс разработки логотипов, анимированных титров и других объектов с текстом проще, чем когда либо. 3D Type позволяет художникам создавать простой, редактируемый, неразрушаемый, многострочный, деформируемый текст. С полным контролем образа, включая управление точно-



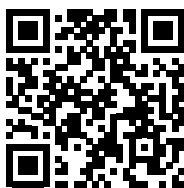
стью профилей фасок и выдавливания, 3D Type позволяет художникам анимировать символы, слова или строки. А за счет открытой архитектуры 3D Type является расширяемым и гибким инструментом. Он позволяет художникам управлять текстом, используя другие инструменты и модули расширений.

Помимо этого, добавлена поддержка формата SVG. Возможность импорта или копирования/вставки SVG-файлов в Maya позволяет взаимодействовать с 2D-приложениями векторной графики. Художники, работающие в приложениях двумерного дизайна, таких как Adobe Illustrator CC, могут импортировать векторную графику напрямую в Maya. С помощью новой функции поддержки SVG-файлов вы можете реализовать рабочий процесс, аналогичный инструменту 3D Type, но оптимизированный под данные получаемые из векторного формата.

Новые возможности UV Editor

В Autodesk Maya 2016 продолжено внедрение возможностей технологии Unfold3D, предназначенной для создания высококачественных UV-разверток 3D-моделей. Новая версия Autodesk Maya получила несколько новых инструментов на основе технологии Unfold3D. В редактор UV Editor добавлены ин-

Смотрите видео!
Maya 2016: Parallel
Rig Evaluation



Обновленный редактор UV Editor и новые возможности для разделения и фиксации UV-координат модели

струменты, позволяющие с легкостью выполнять разделение, объединение, фиксацию и развертывание UV-координат.

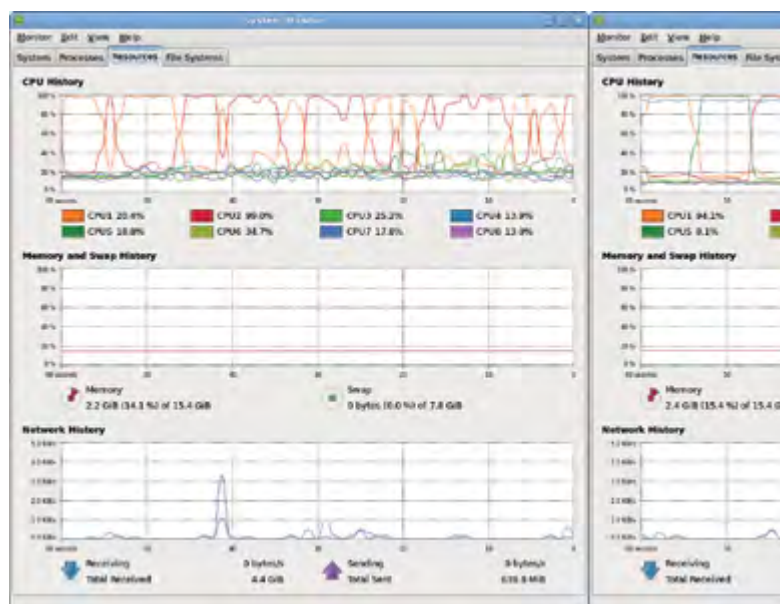
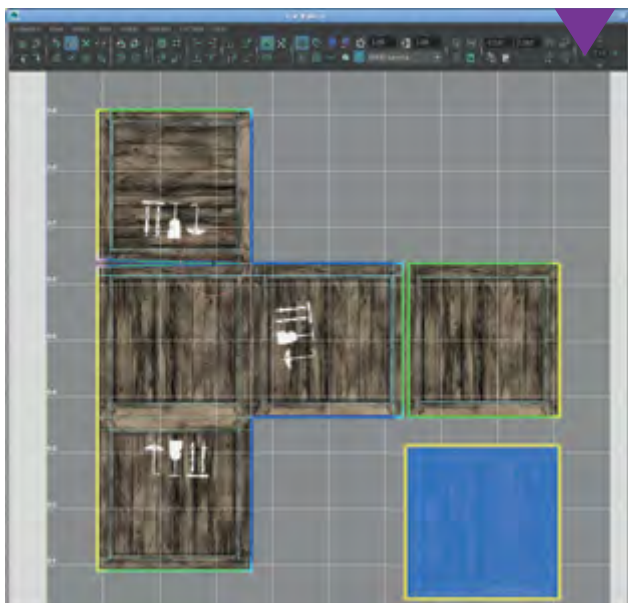
С введением новой системы управления цветом режим отображения текстуры в UV Editor поддерживает функционал нового инструментария Color Management, и художник может определять, какое цветовое пространство использовать для отображения текстурной карты. Также можно использовать инструменты коррекции экспозиции и гаммы текстурной карты.

Редактор UV-координат в Autodesk Maya 2016 теперь поддерживает подсветку предварительного выделения замкнутых ребер и циклов компонентов, позволяя выделять компоненты в UV Editor быстрее и более эффективно. Еще одна полезная функция редактора UV-координат — это создание скриншотов или секвенций изображений напрямую из UV Editor и сохранение их на жестком диске командами на языке MEL.

Производительность приложения в анимации

Анимация является одной из самых востребованных в индустрии развлечений услуг. Пакет Autodesk Maya 2016 предоставляет своим пользователям грандиозное обновление ядра программы и значительную оптимизацию для выполнения на многопоточных процессорах.

Большой проблемой предыдущих версий Autodesk Maya было использование одного или максимум двух физических/логических ядер процессора. Ключевое нововведение — Evaluation Manager и поддержка многопоточных процессоров, включая CPU и GPU. Новая версия позволяет вам использовать три режима оценки анимированных узлов в сцене (DG, Serial и Parallel). В режиме оценки предыдущего поколения используется определение только на основе Dependency Graph (DG). Этот режим работал по умолчанию в предыдущих

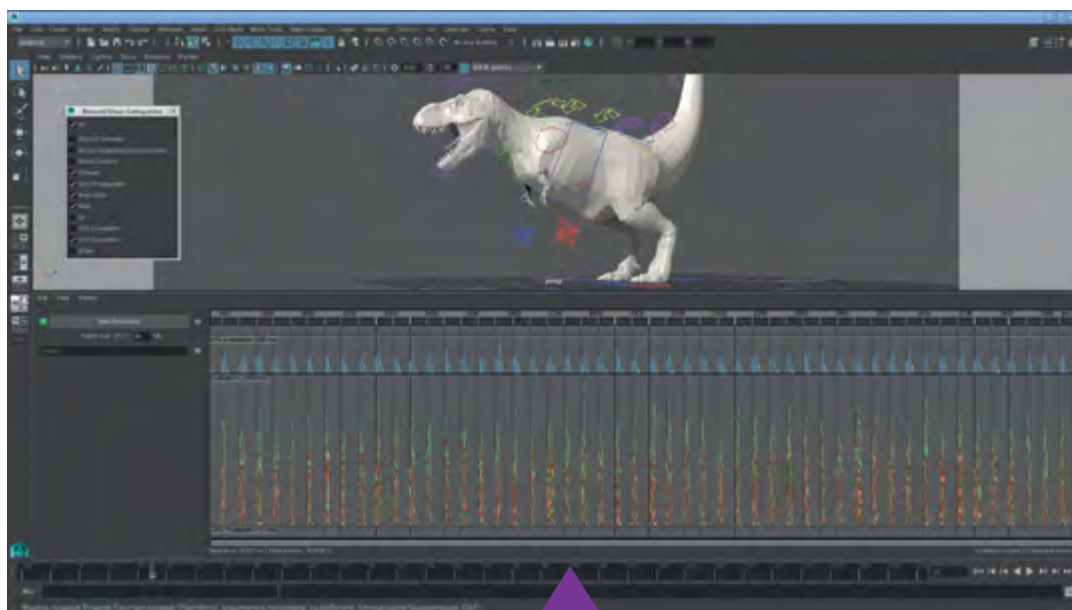


версиях Autodesk Maya. Он будет функционировать при работе со сценой, созданной в предыдущих версиях программы, и пока вы не переключитесь на один из новых режимов. В новом режиме Serial используется новое поколение методики оценки, но выполняется она на одном логическом ядре процессора (serial evaluation) аналогично режиму DG.

И самый производительный режим оценки нового Evaluation Manager — Parallel, реализующий параллельный режим оценки и использующий все доступные логические ядра процессора рабочей станции для оценки сцены. Именно режим Parallel используется по умолчанию в Autodesk Maya 2016.

Результаты проведенных экспериментов и исследований показали, что можно достигнуть трехкратного прироста производительности при воспроизведении анимации. В ряде случаев, при определенных условиях, возможен пятикратный прирост производительности. Все зависит от используемого снаряжения персонажа (rigging) и оборудования вашей рабочей станции.

При использовании GPU для со-ускорения оценки и работы Evaluation Manager необходимо помнить о том, что данная функциональность доступна только при использовании движка Viewport 2.0 в качестве средства аппаратной визуализации в панелях видовых окон.



Пример сцены с анимацией модели динозавра и выполненным профилированием с помощью Profiler Tool

Пример использования ресурсов CPU в зависимости от различных режимов работы Evaluation Manager в Autodesk Maya 2016. Слева направо: DG, Serial, Parallel

Инструмент Profiler Tool

Для выявления слабых сторон в сцене и определения узлов, которые требуют больше всего времени для вычислений, Autodesk Maya 2016 предоставляет своим пользователям мощный инструмент профилирования — Profiler Tool. Он позволяет техническим специалистам, занимающимся разработкой снаряжения (rigging) цифровых персонажей и моделей для анимации, выявлять ошибки и недостатки в снаряжении, применяемых ими деформерах (deformers) и связях между различными элементами снаряжения, которые будут использованы аниматорами.

Принцип использования Profiler Tool достаточно прост. Он записывает информацию обо всех связанных и анимированных узлах в сцене и строит граф, где каждый из блоков представляет тот или иной узел. Чем длиннее блок представления узла, тем больше времени требуется CPU или GPU на его обработку. Для перенастройки узлов выделите блок узла в Profiler Tool и произведите все изменения с помощью Channel Editor или Attribute Editor. Данные, формируемые с помощью Profiler Tool, могут быть экспортированы в текстовом формате и изучены в стороннем редакторе,



например, Microsoft Excel или простом блокноте.

Инструменты профилирования будут незаменимыми помощниками специалистов, работающих в индустрии компьютерных игр и интерактивных приложений. Отладка работы оснастки (rigging) цифровых персонажей позволит значительно повысить качество создаваемого художниками и программистами контента и лучше оптимизировать модель под возможности игрового движка.

Деформер Delta Mush

Технология Delta Mush была разработана в студии Rhythm & Hues, а с 2014 года внедряется в коммерческие приложения для компьютерной графики. Применяя Delta Mush в качестве деформера геометрии, вы получаете гибкий инструмент для создания аккуратной деформации оболочки с помощью виртуального скелета с минимизацией артефактов. Технология Delta Mush доступна в виде двух инструментов — деформера и инструмента раскраски весов (paint weight).

С помощью кистей можно определить, с какой силой Delta Mush будет влиять на геометрию модели, и избежать нежелательных деформаций и артефактов в процессе сложной анимации.

Смотрите видео!
Maya 2016: Delta
Mush Deformer



Пример сцены, в которой для определения цветочных профилей текстурных карт и визуализируемого изображения используется новая система управления цветом

Новая система управления цветом

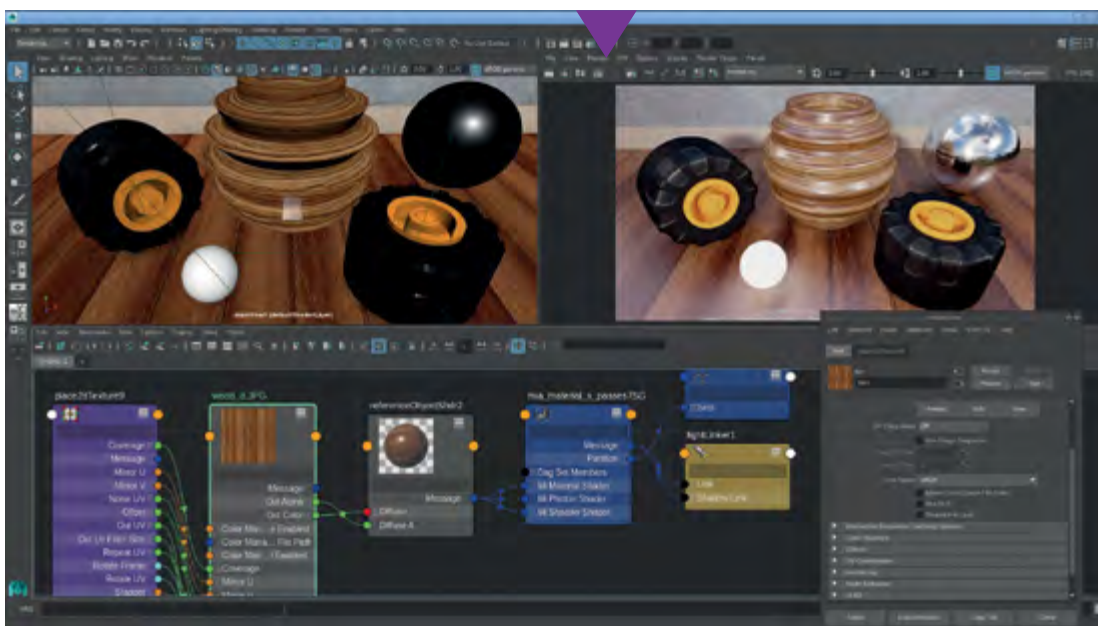
Пакет Autodesk Maya 2016 предоставляет художникам новую систему для цветоуправления, основанную на пожеланиях пользователей и современных решениях для построения унифицированного рабочего процесса с цветом.

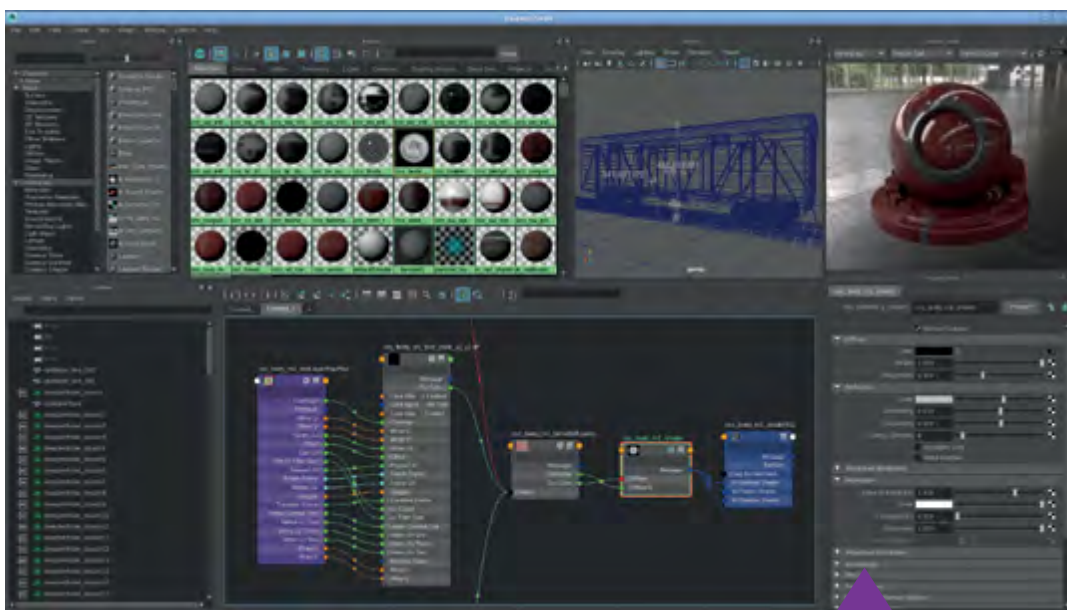
Гибкий и удобный в управлении инструментарий поможет выбрать один из заранее подготовленных профилей или организовать процесс под управлением стандарта OpenColorIO, разрабатываемого студией Sony Pictures Imageworks и сообществом независимых разработчиков. В панелях видовых окон, редакторе UV Editor, Hypershade и Render View были добавлены новые инструменты для активизации системы управления цветом и выбора профиля цветового пространства. Инструмент Color Picker теперь также поддерживает функцию управления цветом и отображает корректные значения цвета в линейном и нелинейном цветовом пространстве. При использовании инструмента «Пипетка» и наведении на желаемый образец цвета вы увидите не только пример цвета, но и значения RGB в линейном цветовом пространстве. Это позволяет «убрать калькулятор в дальний ящик» и не преобразовывать цвет в линейное пространство вручную. Редактор Hypershade для визуализации render swatches также использует коррекцию цветового профиля и показывает миниатюры с правильным преобразованием цвета.

Кардинальное обновление редактора Hypershade

Редактор Hypershade — основной инструмент современного художника по затенению и освещению в сцене. В новой версии Autodesk Maya он претерпел кардинальное обновление с учетом пожеланий многих пользователей и продиктованное требованиями современных рабочих процессов в студиях. Обновленный редактор

Hypershade стал модульным окном, в котором основные элементы и инструменты расположены в отдельных независимых панелях. Для быстрого доступа к атрибутам шейдеров и текстур служит новая панель Property Editor, а рабочая область графа шейдеров заменена на Node Editor.





щие в индустрии компьютерных игр. Он позволяет с легкостью создавать сложные шейдеры с применением инструментов ShaderFX, а также визуализировать их в режиме реального времени с помощью Maya Hardware 2.0. Редактировать текстурные карты и UV-координаты для объектов разработчик аппаратных шейдеров может в рабочем пространстве Hypershade.

Перевод рабочей области на возможности Node Editor позволил реализовать наглядное представление узлов в графе шейдеров с удобными инструментами связывания узлов и гибкой настройкой списков атрибутов. Помимо этого вам доступна система вкладок рабочей области, по которым вы можете распределить основные графы шейдеров и текстур. Для предварительного просмотра разрабатываемого вами шейдера была создана новая панель Material Preview, которая поддерживает визуализацию как с помощью Maya Hardware 2.0, так и с mental ray for Maya. На выбор предоставляются несколько объектов образцов, несколько HDR-текстур для окружения и инструменты для управления цветом, экспозицией и гаммой изображения.

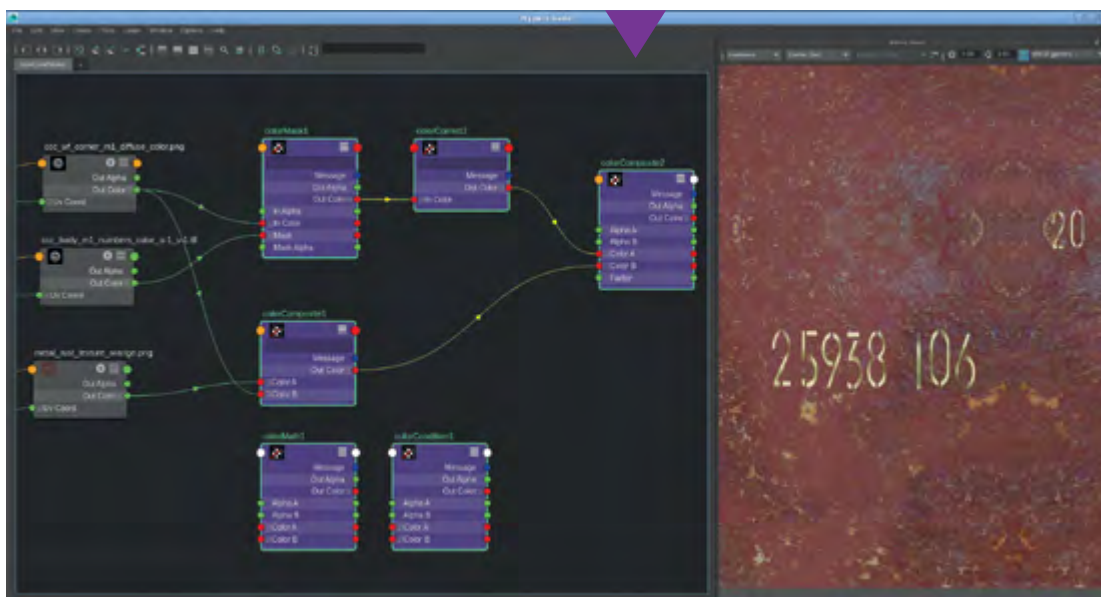
Если предпочитаете работать с Hypershade на отдельном мониторе, можно использовать такие инструменты, как панель видового окна проекции перспективы, редактор Outliner, UV Editor и другие. Тем самым можно полностью перевести все основные редакторы в единую рабочую область Hypershade и свести к минимуму обращение к основному окну программы. Возможности обновленного редактора Hypershade по достоинству оценят художники, работаю-

Полностью переработанный редактор Hypershade в Autodesk Maya 2016

Композитная текстурная карта, созданная с помощью библиотеки LookDevKit

Новая библиотека затенителей LookDevKit (доступно в Extension 1)

Пакет расширений Extension 1 предоставляет пользователям новую библиотеку процедурных текстур и узлов обработки изображений, доступных в редакторе Hypershade. Новые узлы позволяют создавать сложные визуальные образы. Полностью процедурные текстуры помогают выполнять затенение сложных сцен с меньшей зависимостью от файлов текстур и дают больше возможностей для создания гибких решений затенения.



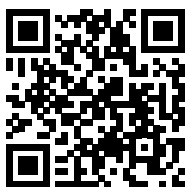
Изменения в инструментах визуализации

Ядро, выполняющее визуализацию создаваемой сцены в виртуальном пространстве Viewport 2.0 и являющееся основой системы визуализации Maya Hardware 2.0, продолжает свое развитие и приобретает новые возможности. В Autodesk Maya 2016 была усовершенствована поддержка API DirectX 11, а также расширены возможности аппаратных шейдеров, создаваемых с помощью редактора ShaderFX. Это достаточно востребованная функция среди разработчиков игр и интерактивных приложений, работающих над проектами в едином рабочем пространстве пакета Maya.

В систему визуализации Maya Hardware 2.0 добавлена новая функция Hardware Fog, позволяющая визуализировать эффект тумана или дымки без дополнительных ухищрений. Эффект на первый взгляд может показаться очень простым, но на практике дает очень интересный результат, особенно если выполняется визуализация секвенции Playblast, и необходимо оценить как будет выглядеть анимация, если добавить немного тумана.

Для реализации поддержки шейдеров на основе языка GLSL (OpenGL Shading Language) в ядро Viewport 2.0 добавлена поддержка OpenGL

Смотрите видео!
Maya 2016: Maya 2016 Extension 1: Improved Vector Graphics Workflow

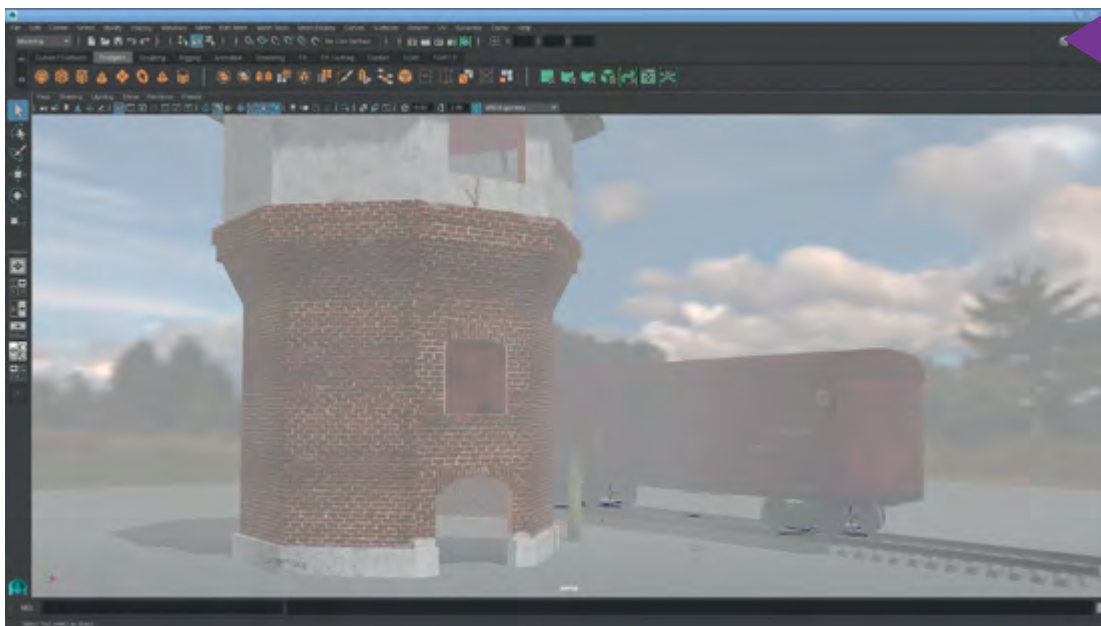


Core Profile. Это позволяет выполнять визуализацию разрабатываемых шейдеров с учетом современных технологий тесселяции геометрии и эффектов аппаратного затенения без экспорта во внешний игровой движок. Разработчики аппаратных шейдеров получили новый Physically based shader для создания сложных материалов, которые могут быть экспортированы в интерактивное приложение или игровой движок. Шейдер дает возможность выполнять интерактивную визуализацию во Viewport 2.0 и оценивать разрабатываемые текстуры и материалы с применением физически корректной модели затенения.

В отличие от предыдущих версий Autodesk Maya, модуль mental ray for Maya 2016 поставляется как отдельное расширение и не включен в основной дистрибутив. Его необходимо установить отдельно. Если вы используете подписку Autodesk, mental ray for Maya 2016 доступен в качестве дополнения в центре загрузки. Разделение дистрибутива позволило разработчикам вести проект mental ray for Maya независимо от основного приложения и предоставлять более гибкую модель обновления. Вам будет гораздо легче выполнять развертывание Autodesk Maya и множества различных расширений внутри своей студии с минимизацией затрат на отдельную настройку и исправление возможных ошибок. Подробнее обо всех нововведениях в ядре mental ray 3.13 вы можете узнать из прошлого номера Softline Direct за сентябрь 2015 года.

Улучшенный рабочий процесс с игровыми движками (доступно в Extension 1)

Рабочий процесс на основе инструмента Game Exporter был упрощен и оптимизирован, он стал быстрее и проще при передаче модели из Maya в игровой движок. Теперь можно обнулить координаты при перемещении объектов или иерархий, чтобы надежно сохранить



Визуализация сцены с помощью Viewport 2.0 и активным эффектом Hardware Fog

их положение. Создавайте отдельные файлы FBX при экспорте нескольких моделей. Кроме того, упрощенный интерфейс пользователя обеспечивает больше места для отображения списка клипов. Художники могут добиться более высокого уровня детализации (LOD) при изменении фокусного расстояния или поля зрения камеры, включая вычисление высоты кадра в процентах в дополнение к расстоянию от камеры.

При работе с Maya и новым игровым движком Autodesk Stingray художники могут экспортировать 3D-контент из Maya напрямую в Stingray. В режиме Live Linking между Maya и Stingray обновляйте геометрию, персонажей и положение камеры динамически. Изменения можно незамедлительно увидеть в любом инструменте, устраняя необходимость повторного экспорта.

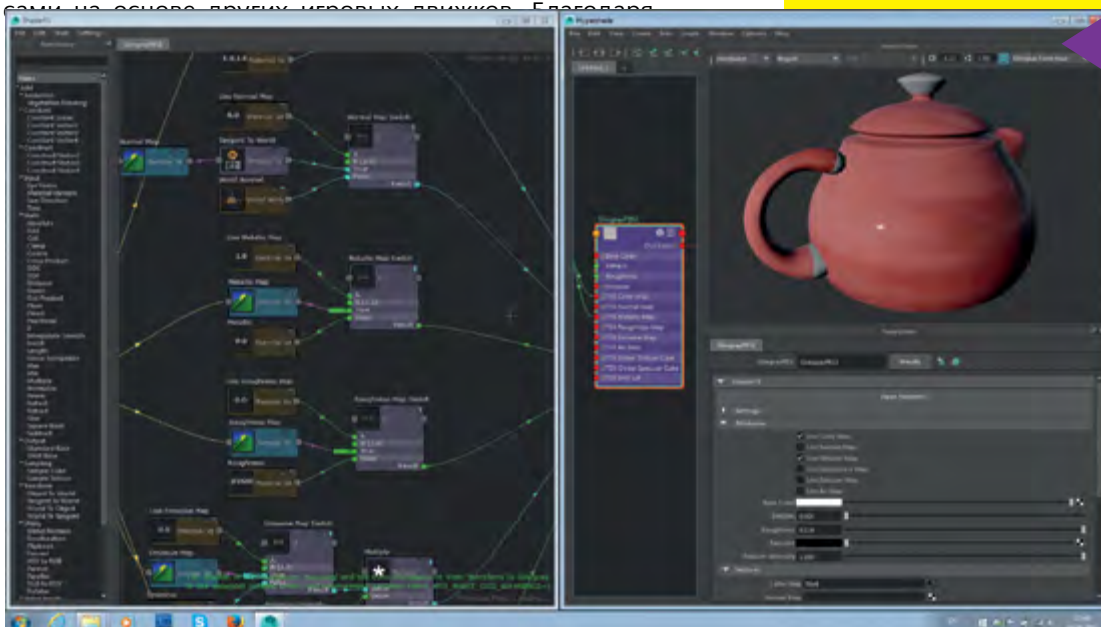
Это позволяет экономить время и создавать игры значительно быстрее по сравнению с рабочими процессами на основе двух игровых движков. Благодаря

Доступность

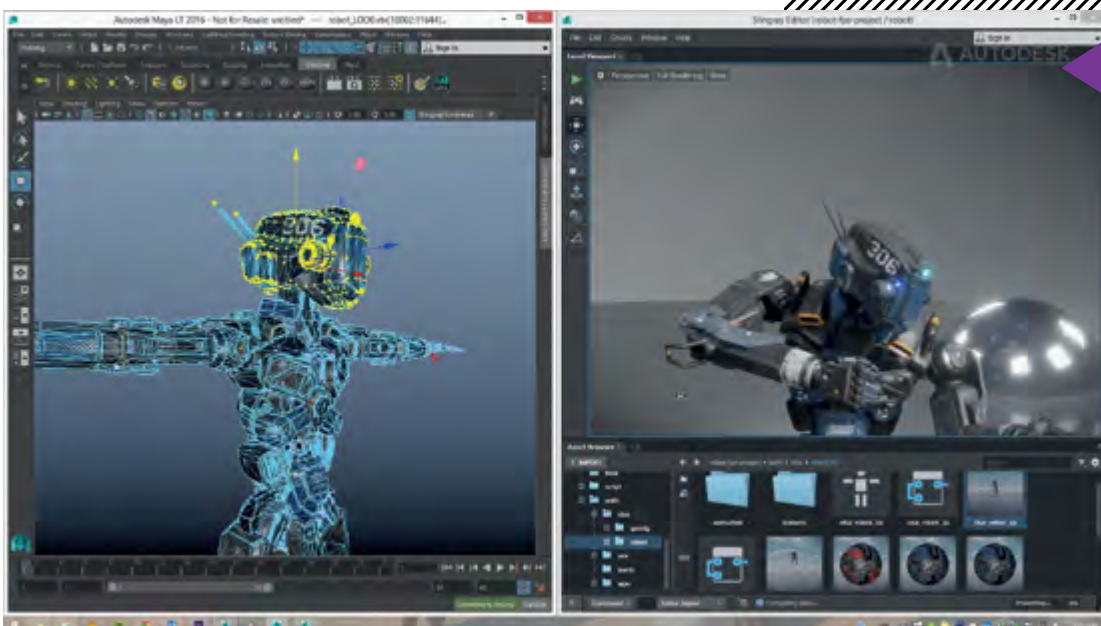
Пакет Autodesk Maya 2016 Extension 1 доступен с сентября 2015 года всем обладателям Подписки Autodesk. Загружайте Extension 1 через центр управления подпиской в Учетной записи Autodesk. 2016-версия может быть приобретена в виде постоянной или временной лицензии, оплачиваемой на период в 3 или 12 месяцев.

За подробной информацией о модели лицензирования и вариантах приобретения вы можете обратиться к специалистам компании Softline.

Разработка материала на основе шейдера Stingray PBS и ShaderFX



Передача данных между Maya и Stingray в режиме Live Linking





AUTODESK ВЫПУСКАЕТ STINGRAY GAME ENGINE

Основанный на мощной, управляемой данными архитектуре движка Bitsquid, который Autodesk приобрела в 2014 году, Stingray представляет собой новую комплексную платформу для создания 3D-игр. Движок поддерживает множество принятых в индустрии разработки игр рабочих процессов и включает мощную связь с основными пакетами 3D-анимации от Autodesk, что значительно упрощает разработку игр на широком диапазоне платформ.

«Между дополненной реальностью, виртуальной реальностью и распространением мобильных платформ индустрия игр переживает важный переходный период, что создает новые трудности как для крупных (AAA), так и инди-разработчиков игр. Компания Autodesk разработала Stingray, взяв во внимание эти проблемы, и мы рады поделить своим дебютом с сообществом разработчиков игр,—

Autodesk представили Stingray на GDC 2015 в начале этого года в Сан-Франциско. С тех пор разработчики игр по всему миру подписались на программу бета-тестирования Autodesk, а игры, использующие эту технологию, были разработаны при последующей оценке нового решения.

сказал старший вице-президент Autodesk по Media & Entertainment Крис Брэдшоу (Chris Bradshaw). — Движок Stingray будет легким и интуитивно понятным инструментом для художников с различными навыками и опытом программирования, создающих 3D-игры следующего поколения, развлечения и архитектурную визуализацию».

Ключевые возможности Stingray

- **Бесшовный Art-to-Engine Workflow.** Импорт, создание, итерация, тестирование и рецензирование 3D-данных и игрового процесса со скоростью в один клик и технология Live Linking между Stingray и приложениями 3D-анимации от Autodesk.
- **Современная архитектура на основе управления данными.** Легкий базовый код предоставляет разработчикам игр свободу в создании существенных изменений в движке и визуализации без необходимости доступа к исходному коду.
- **Продвинутое представление и визуализация.** Создавайте визуально ошеломляющие игры с мощным конвейером визуализации, физически корректным затенением, продвинутыми эффектами частиц, визуальными эффектами на основе пост-обработки, запекания карт освещенности и высокопроизводительной системы отражений.

На Game Developers Conference (GDC) Europe 2015 компания Autodesk анонсировала новый игровой движок Stingray, доступный разработчикам игр, начиная с 19 августа 2015 года. Летом Autodesk предоставила доступ к Autodesk Stingray обладателям подписки Desktop Subscription на Autodesk Maya LT.

Цена и доступность

Новый Autodesk Stingray разработан для платформы Windows и доступен через Autodesk Subscription по цене около \$30 USD/мес. Autodesk планирует включить его в подписку Maya LT Desktop Subscription и предоставить пользователям Maya LT доступ к движку.

Autodesk Stingray Game Engine:

www.autodesk.com/stingrayengine



■ **Проверенный набор творческих инструментов.** Stingray поставляется с проверенными решениями, такими как Beast, HumanIK, Navigation, Scaleform Studio (технология UI, встроенная в Scaleform), FBX, Audiokinetic Wwise и NVIDIA PhysX.

■ **Создание универсальной игровой логики.** Движок Stingray предоставляет широкий диапазон инструментов для разработчиков, делая создание игр более доступным разработчикам с различным опытом, включая основанное на узлах визуальное создание сценариев (node-based-scripting) и сценарии на языке Lua (Lua scripting). Исходный C++-код также доступен разработчикам по дополнительному запросу.

■ **Мульти-платформенное развертывание и тестирование.** Быстрое создание и применение изменений в игровом процессе и оформлении между всеми поддерживаемыми платформами: Apple iOS, Google Android, Microsoft Windows 7 и Windows 8, Oculus Rift DevKit 2, Sony PlayStation 4 и Microsoft XboxOne.

«Архитектура, управляемая данными, и гибкость Stingray позволили нам создать широкий портфель игр, а быстрое время итерации для совместной отладки кода и создания контента значительно увеличили производительность труда. Движок является ключевым фактором успеха для нас, потому что мы в состоянии производить продукцию высокого качества в сжатые сроки. Мы будем рады наблюдать за тем, как Autodesk будет продолжать развивать движок Stingray», — говорит Мартин Валуэнд (Martin Wahlund), генеральный директор Fatshark.

«Мы никогда не знаем, какие игры мы собираемся создать, и движок Stingray хорош для этого. Он действительно позволяет создать что угодно. Мы можем сделать FPS или RTS, или шутер, или ролевую игру, или что-то еще. Это не привязано к конкретному жанру», — пояснил Йохан Пилестед (Johan Pilestedt), генеральный директор Arrowhead Game Studios.

Дополнительные возможности

Движок Stingray также может быть использован в разработке окружений и в последующих шагах к дальнейшему пониманию проектных данных, прежде чем что-либо будет реализовано физически. Движок в режиме реального времени, на основе мощной архитектуры, управляемой данными позволяет проследить за тем, как создаваемый образ будет выглядеть в реальности. С помощью инструментов разработки высокого класса и визуальной системы сценариев пользователи могут запрограммировать объекты, световые эффекты, элементы окружающей среды, материалы, заставив их вести себя и реагировать, подобно аналогам из реального мира.

Связав движок Stingray с Autodesk 3ds Max, архитекторы, инженеры и проектировщики могут импортировать данные из Autodesk Revit в 3ds Max, добавить контент в сцену 3ds Max и передать ее в Stingray для исследования, анимации и взаимодействия с разрабатываемым пространством.

Профессионализм в деталях

PICASO 3D – первый и ведущий российский
производитель 3D-принтеров



PICASO 3D DESIGNER

PICASO 3D Designer оснащен закрытым корпусом, автоматическим датчиком калибровки стола и интерактивным дисплеем. Уникальный дизайн и безопасность конструкции делает устройство более привлекательным для использования в конструкторских бюро, а также в образовательных учреждениях.

Несмотря на закрытый корпус, контролировать процесс печати можно на любой стадии благодаря внутренней подсветке и прозрачности передней части корпуса. Вся информация о работе принтера выводится на жидкокристаллический дисплей, управление осуществляется с помощью джойстика. Отправить модель

на печать можно как непосредственно с компьютера, используя USB-кабель, так и с карты microSD, которая обеспечивает автономность работы (более 100 часов). Область печати – 200x200x210 мм, подогреваемая платформа и минимальная толщина наносимого слоя (50 мкм) позволяют печатать модели высочайшего качества. Принтер быстро и легко создает реальные объекты на основе виртуальной 3D-модели из ABS-пластика и экологически чистого PLA-пластика. Поставляется с программным обеспечением Polygon, которое позволяет максимально быстро и качественно подготовить задание на печать.



DESIGNER PRO 250

На протяжении 2014 года велась активная работа по усовершенствованию принтера, и в конце года PICASO 3D выпускает новую модель принтера – **Designer PRO 250**, который не имеет аналогов среди конкурентов. Эта модель совмещает в себе самые современные технологии: возможность печати двумя материалами и быстрое переключение между ними. Теперь

печать объектов любой сложности стала возможной. **Designer PRO 250** воплощает самые уникальные конструкторские идеи и является новой гордостью команды **PICASO 3D**. Размеры области печати составляют 200 x 200 x 210 мм, внешние габариты – 45 x 39.6 x 35 см. Скорость печати также составляет до 30 см³/час, а минимальная толщина слоя – 50 микрон.

Технология JET SWITCH

Отличительной особенностью **Designer PRO 250** является уникальная технология **Jet Switch**, которая позволяет создавать объекты непревзойденного качества за счет полного выключения подачи второго материала без снижения рабочей температуры. В совокупности с клапаном подачи это обеспечивает максимально быстрое переключение между двумя матери-

алами и повышение качества печати. Переключение между материалами занимает всего 250 миллисекунд, что в 40 раз быстрее аналогов.

Печатать модели можно на профессиональном уровне. Сочетания **ABS+HIPS** и **PLA+PVA** открывают новые возможности 3D-печати. Доступен для печати и новый материал Elastic, который по характеристикам близок к резине.





Bakutel

2-5 ДЕКАБРЯ 2015

Баку, Азербайджан

21-я Азербайджанская Международная
ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

www.bakutel.az

Поддержка



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Организаторы



Тел. : +994 12 4041000
Факс : +994 12 4041001
E-mail : telecoms@iteca.az

Место проведения





115 500
рублей

MapInfo Pro 12.5

MapInfo Pro — полнофункциональная геоинформационная система (профессиональное средство для создания, редактирования и анализа пространственной информации). Интегрируется в качестве клиента в распределенные информационные системы на базе серверов: Microsoft SQL, Oracle, PostgreSQL/PostGIS, SQLite и других. Для разработки специализированных приложений используется язык программирования MapBasic. ГИС MapInfo Pro полностью русифицирована.

Сферы применения ГИС Mapinfo Pro

Земельный, лесной кадастр и кадастр недвижимости, градостроительство и архитектура, телекоммуникации, добыча и транспортировка нефти и газа, электрические сети, экология, геология и геофизика, железнодорожный и автомобильный транспорт, банковское дело, образование, управление.

MapInfo Pro поддерживает все популярные ГИС/САПР-форматы, картографические веб-сервера тайлов и сервера WFS и WMS.

Новое в MapInfo Pro 12.5

32 и 64-битные версии.

MapInfo Pro теперь доступна в 32-битной и 64-битной версиях. 64-битная версия позволяет в полной мере использовать все возможности процессора компьютера. Обе версии используют один и тот же серийный номер и могут использоваться на компьютере одновременно.

Новый ленточный интерфейс (64-битная версия).

Быстрый и простой доступ ко всем функциям с использованием нового ленточного интерфейса, галерей и мини-панелей инструментов. Современный интерфейс делает использование MapInfo Pro еще проще и интуитивно понятнее. Новые мини-панели инструментов обеспечивают быстрый доступ к часто используемым командам.

Поддержка многоядерности/многопоточности.

Теперь при операциях с объектами, такими как построение буферных зон (buffer), удаление части объекта (erase) или разрезании объекта (split), MapInfo Pro v12.5 может использовать все процессоры компьютера. Это значительно сокращает время требуемое для выполнения этих операций.

Новый активный Конструктор отчетов.

С новым Конструктором отчетов создание отчетов профессионального качества станет еще более быстрым и простым. Он позволяет быстро и профессионально разместить элементы отчета на странице, используя панель инструментов, сетку и направляющие. Новый элемент управления «Изображение» позволяет добавить логотип, графику и растровые изображения любого типа. Работа с окнами Карты и Списка — непосредственно в окне Отчета: больше нет необходимости переключаться между картой и отчетом, чтобы изменить слои, подписи или сдвинуть/масштабировать карту. WYSIWYG — окно отчета полностью соответствует тому, что будет выведено на печать.

Поддержка форматов данных.

Используя команду «Открыть внешние данные» и FME Quick Translator 2014, пользователи MapInfo Pro могут работать с данными в следующих форматах: ГИС Панорама, Autodesk AutoCAD (DXF, DWG); ESRI (Базы геоданных, E00, SHP); Bentley MicroStation Design (POS, FC1, DGN); Google Earth KML, GML, SDTS, VPf. Растровые изображения в форматах ECW, URL, JP2, J2K, BIL, SID, GEN, ADF, IMG, NTF, TIF, GRD, GRC, BMP, GIF, TGA, JPG, PCX, ERS, PNG, PSD, WMF, EMF, MAP. Гриды (поверхности) в форматах ADF, FLT, TXT, ASC, IMG, DEM, DT0, DT1, DT2, MIG, GRD.



Компания ЭСТИ МАП

Официальный представитель
Pitney Bowes Software Inc.
в России и СНГ

Тел.: +7 (495) 627-76-37,
+7 (495) 627-76-49

E-mail: sales@mapinfo.ru,
esti-m@mapinfo.ru
www.mapinfo.ru

Русская версия MapBasic 12.5

MapInfo MapBasic — язык программирования геоинформационной системы MapInfo Pro.

MapBasic позволяет разрабатывать приложения, расширяющие стандартные возможности MapInfo. Возможность вызова DLL и других программ позволяет создавать сложные специализированные приложения с использованием языков программирования высокого уровня. MapBasic содержит около 400 операторов и функций. Имеется возможность разработки приложений на языках VB.NET, C# и других языках платформы .NET. Для тиражирования приложений можно использовать MapInfo RunTime.

MapInfo Spectrum Spatial



Spectrum Spatial — новая технологическая платформа для создания корпоративных геоинформационных систем и геопорталов, управления пространственными данными, оценки качества данных, решения различных аналитических и геоинформационных задач.

ЗВОНИТЕ!

Spectrum Spatial — один из компонентов платформы Spectrum, сервер инфраструктуры пространственных данных предприятия, предназначенный для совместной работы с картографической информацией неограниченного числа пользователей.

Платформа Spectrum, кроме пространственного модуля, может включать модули геокодирования, решения транспортных задач, интеллектуальной верификации данных и др.

Все компоненты платформы могут быть объединены в последовательности связанных процессов (Dataflow). Для создания dataflow, jobs и сервисов используется графический дизайнер.

Основанный на современной сервис-ориентированной архитектуре (SOA), Spectrum Spatial включает в себя все необходимые операции для создания, визуализации, анализа и редактирования пространственных данных в

различных форматах (пространственные СУБД Oracle, MS SQL, PostGIS и др., широкий набор файловых источников). Большинство возможностей платформы Spectrum доступно через набор готовых веб-сервисов SOAP и REST: Tile, Map, Feature, Geometry, UserManagement, сервисы по стандартам OGC (WFS, WFS, CSW).

Spectrum позволяет:

- создать и централизованно управлять инфраструктурой пространственных данных предприятия;
- с минимальными затратами интегрировать геоинформационные возможности в существующие системы предприятия (CRM, BI, ERP и др.), что поможет добиться совершенно нового уровня анализа и визуализации бизнес-информации.

Выставки и мероприятия

Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2015

6-8 октября 2015 г.

Специализированная выставка «ПТА-2015» — ведущее мероприятие для специалистов в области АСУ ТП и встраиваемых систем. На площадке ПТА демонстрируются лучшие решения и последние новинки от ведущих мировых и отечественных производителей средств промышленной автоматизации.

Наш сайт: <http://www.pta-expo.ru/Moscow/>

3D Print Expo

8-10 октября 2015 г.

Вас ждет экспозиция передовых технологий и сканирования! В программе заявлена конференция для обсуждения наболевших проблем рынка 3D-печати, круглый стол, на котором инженеры и ученые поделятся опытом использования аддитивных технологий в промышленности. Насыщенная программа мастер-классов, выставка уникальных строительных 3D-принтеров и другие интересные новинки.

Наш сайт: <http://3d-expo.ru/>

itCOM

15-17 октября 2015 г.

Крупнейшая на территории Сибири и Дальнего Востока XIII специализированная выставка-форум. В этом году здесь развернется презентация последних новинок в мире гаджетов и аксессуаров, компьютерной техники, средств связи, информационных и интернет-технологий. Состоится финал сибирского чемпионата по Counter-Strike, а также впервые на выставке пройдет Сибирский конкурс косплея.

Наш сайт: <http://krasfair.ru/events/itcom/>

октябрь

продолжение на стр. 59

ПРИНЦИПЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ КОМПАНИИ АСКОН

Отечественное ПО на рынке машиностроения по различным экспертным оценкам занимает порядка 15-20%, в строительстве его доля еще меньше.

Ситуация меняется

О том, что этот дисбаланс необходимо исправлять, особенно активно заговорили в 2014 году, когда в отношении ряда государственных предприятий и российской промышленности в целом были введены секторальные санкции США и Евросоюза, а западные разработчики ПО впервые озвучили прямые запреты на сотрудничество с компаниями, попавшими в черные списки.

Перед отечественными предприятиями — как гражданского, так и оборонного сектора — ребром встали вопросы импортозамещения и информационной безопасности. На фоне обострения политической и экономической ситуации те, кто занимается разработкой изделий, составляющих коммерческую и даже государственную тайну, стали всерьез задумываться о рисках несанкционированного доступа к инженерным данным и отключения от поддержки импортного ПО. Кроме того, изменился взгляд на целесообразность не только закупки, но и обновления зарубежного ПО в связи с изменением курса доллара.

Программа замещения

Надо сказать, что в пятерку поставщиков инженерного ПО в России входит только одна российская компания — АСКОН, разработчик систем для проектирования, управления инженерными данными, управления производством. В 2014 году АСКОН предложил отечественным предприятиям сделать первый шаг к импортозамещению с помощью программы «Трейд-ин. Замещение». Программа, которую компания запустила еще в

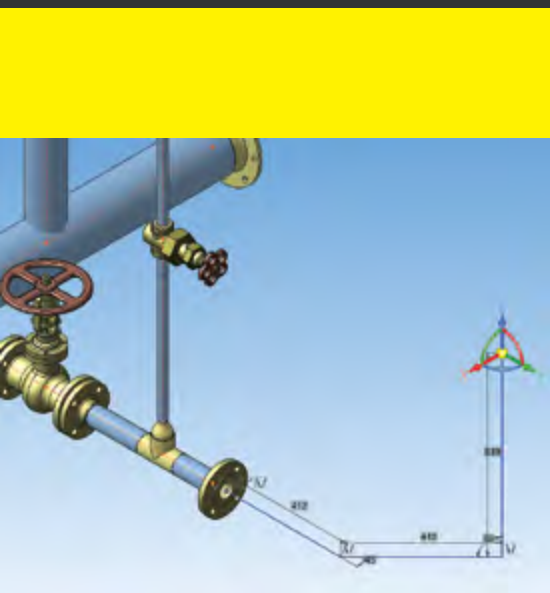
2009 году, позволяет, не теряя ранее сделанных инвестиций, заменить лицензионную систему автоматизированного проектирования (САПР) зарубежного производителя мощной и защищенной системой КОМПАС-3D V16 или КОМПАС-График V16 от АСКОН на экономически выгодных условиях — за 35% от стандартной стоимости новой лицензии КОМПАС.

Что значит «защищенной»?

Безопасность информационных технологий, используемых на предприятиях оборонно-промышленного комплекса, напрямую связана с общим уровнем обороноспособности и безопасности страны. Именно поэтому переход предприятий на отечественное программное обеспечение сегодня входит в число важнейших приоритетов государственной политики. АСКОН уже 25 лет вплотную сотрудничает с предприятиями ОПК: опыт компании показывает, что «накрутить» требования информационной безопасности на типовые зарубежные IT-решения невозможно. В 2014 году система КОМПАС-3D подтвердила статус защищенного программного продукта, получив сертификат Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) для работы в контуре «Для служебного пользования». В данный момент завершается сертификация КОМПАС-3D для работы с данными, составляющими государственную тайну.

Участники

Между тем, итоги программы «Трейд-ин» за минувший год показали, что переход с зарубежного ПО на отече-



ственное актуален не только для «оборонки». Гражданским предприятиям, работающим в реальном секторе экономики и занимающимся проектированием новых сложных изделий, замена импортного САПР-инструмента на КОМПАС-3D дает импульс для развития и оптимизации деятельности, решает проблемы неполной адаптации зарубежных систем под российские стандарты, избавляет от необходимости перепланировать бюджеты из-за постоянного повышения цен.

В 2014 году число участников программы «Трейд-ин. Замещение»полнили 15 предприятий из Нижнего Новгорода, Пензы, Томска, Чебоксар, Рязани, Саратова, Перми, Краснодара и других городов России.

Одним из них стала барнаульская компания «Сохрани зерно», специализирующаяся на проектировании зерноочистительных комплексов, отделений сушилки, элеваторов, комбикормовых заводов. Главной спецификой производства «Сохрани зерно» является уникальность каждого элемента конструкций, однако, разработка продукции с нуля накладывает ограничения на сроки проектирования и, соответственно, сдачи того или иного объекта.

«Раньше при использовании зарубежных САД-систем нам приходилось оперировать примитивами, проектировать с большими трудовыми и временными затратами, подстраивать документацию под отечественные стандарты, — отмечает директор компании «Сохрани зерно» Алексей Шурутов. — Переход на КОМПАС-3D стал тем драйвером роста, который нам был необходим, а использование таких приложений к системе, как Оборудование: Металлоконструкции и Трубопроводы 3D позволило в разы сократить время проектирования объектов».

Эксклюзив не роскошь

В самой компании АСКОН считают, что сравнивать абстрактно, в отрыве от процессов конкретного предприятия, различные IT-инструменты бессмысленно. Если предприятие занимается созданием качественных и в то же время уникальных изделий, и

тем более рассчитывает на уникальность на мировом рынке, это формирует и уникальные требования к любому IT-проекту. Для АСКОН и других отечественных разработчиков работа с подобными требованиями заказчиков — ежедневная практика. С отечественным разработчиком предприятия могут рассчитывать на создание эксклюзивного функционала программных продуктов, учитывающего особенности бизнес-процессов предприятия.

Сквозная 3D-технология

Именно по такому принципу строилась работа над глобальным проектом — Сквозной 3D-технологией, которую АСКОН разрабатывал совместно с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в рамках создания Типовой информационной системы для ядерного-оружейного комплекса. Сквозная 3D-технология АСКОН на базе САПР КОМПАС-3D, системы управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM и САПР технологических процессов ВЕРТИКАЛЬ является центральным элементом ТИС, обеспечивающим данными этапы проектирования, технологической подготовки и самого производства, а также анализа оценки и расчетов на тех или иных стадиях жизненного цикла изделия. На текущий момент Сквозная 3D-технология, соответствующая всем требованиям информационной безопасности, внедрена в периметре пяти научно-исследовательских институтов, четырех КБ и двух заводов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Программа АСКОН по замене устаревших и зарубежных САПР действует с 2009 года. За это время на КОМПАС-3D и КОМПАС-График по программе «Трейд-ин» перешли десятки предприятий, в том числе компания «АВИСМА» (Березники) — филиал Корпорации ВСМПО-АВИСМА, мирового лидера по производству титана, крупнейший производитель бумажной продукции в России «Монди Сыктывкарский лесопромышленный комплекс», производитель хроматографического оборудования НПФ «Мета-Хром» (Йошкар-Ола) и многие другие.



НАШЕ CREDO —

ПОРТФЕЛЬ РЕШЕНИЙ CREDO ДОВОЛЬНО ОБЪЕМЕН: КОМПАНИЯ УЖЕ БОЛЕЕ 25 ЛЕТ ВЫПУСКАЕТ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

Возможность использования продукта сразу после оплаты — одно из важнейших преимуществ.

Инженерам и не только

Кредо-Диалог развивает свои программные продукты таким образом, чтобы у пользователей был максимально полный спектр решений и возможность параллельно с разработкой проектной и рабочей документации решать множество других возникающих при этом задач. Это могут быть как исключительно инженерные задачи, связанные, например, с расчетами деформаций или устойчивости откосов земляного полотна, так и сопутствующие задачи не инженерного характера. Примеры таких решений — система управления проектами CREDO Менеджмент или Геосмета — программный комплекс для подготовки смет на отдельные виды работ, расчета комплексных смет и подготовки сметной документации.

ВСЕГДА!

АРЕНДУЕМ ЛИЦЕНЗИИ

Арендуя программное обеспечение, компании платят только за те IT-решения, которые реально используют, и только для того количества сотрудников, которое действительно работает с этим ПО.

Выгодные отличия

Учитывая потребности своих заказчиков, в этом году Кредо-Диалог запустил новый сервис по аренде ПО. Услуга набирает все большую популярность, обусловленную рядом экономических и технологических преимуществ.

В первую очередь, это, конечно, возможность оптимизировать расходы. Арендуя программное обеспечение, компании платят только за те IT-решения, которые реально используют, и только для того количества сотрудников, которое действительно работает с этим ПО. Клиент может проанализировать текущую загрузку по проектам и составить точный перечень программных продуктов, необходимых на данном этапе. Разработано три варианта арендных планов: на 1 месяц, на 1 квартал и на полгода.

Во-вторых, выгодным отличием аренды лицензий от покупки является то, что отпадает необходимость обновления программных продуктов. Дополнительные сервисные контракты или контракты на подписку теперь не нужны – в любой момент времени пользователи работают с самыми актуальными версиями и получают максимум эффективности от новых инструментов.

В-третьих, в стоимость услуги уже включена базовая техническая поддержка, которая подразумевает помощь в установке, настройке, запуске и освоении функциональности программ, консультации по системно-техническим вопросам, миграции данных, импорту разделяемых ресурсов, настройке соединений.

Еще одним очевидным преимуществом является возможность начать использовать продукт сразу после оплаты. Особенно это актуально для отдаленных районов, физическая доставка в которые может занимать несколько рабочих дней или недель. Хотя здесь есть и обратная сторона. Защита CREDO работает таким образом, что для того, чтобы воспользоваться сервисом, нужен постоянный доступ к Интернету. Для тех самых удаленных районов, куда часто приходится забрасывать изыскателей, это как раз может оказаться проблемой.

Дополнительные сервисные контракты или контракты на подписку теперь не нужны!



Все подробности о том, как технически реализована аренда ПО, как установить у себя на компьютере программные продукты CREDO или МАЙНФРЭЙМ, применить файл-ключ и начать работу, можно уточнить у специалиста Департамента САПР и ГИС, руководителя направления «Инфраструктура» Аллы Землянской. Также у нее можно получить консультацию по экономическому обоснованию использования сервиса аренды.



+7 (495) 232 00 23
доб. 1205



alla.zemlyanskaya@
softlinegroup.com

РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ
info@rusedit.com +7 495 638 5 638 125062 Москва а/я 14

Журналы. Подписная кампания 2015.

журнал для разработчиков
msdn (81240)
magazine
Русская Редакция

Использование Visual Studio (82843)	Программирование на C/C++ (82690)	Программирование на C# (82845)
(36728) Безопасность ИТ-инфраструктуры	LINUX для профессионалов (70949)	
SQL Server для администраторов (20838)	Администрирование сетей Windows и Linux (84243)	Системному администратору: полезные утилиты (46361)
(79946, 79947) SQL Server	Корпоративные СУБД (18199)	

В России и СНГ. Физическим и юридическим лицам. Напрямую, на Почте России или через агентства.
Подробнее на www.rusedit.com или rusedit.livejournal.com.

Самое важное на рынке ИТ



Многоформатное бизнес-издание, отражающее важнейшие экономические, политические, финансовые события и процессы имеющие отношение к функционированию отрасли высоких технологий.

www.it-weekly.ru

Ваш персональный консультант



Популярное издание о современных технологиях и их применении дома и в офисе.

www.it-world.ru

Журнал для CIO и ИТ-директоров



Бизнес-издание в сфере управления и решения технических задач с использованием информационных технологий. Уникальная площадка для обсуждения всех аспектов деятельности ИТ-подразделения. Настольная книга CIO — ИТ-директора компании. Главная задача журнала — содействовать активному диалогу между потребителями и поставщиками ИТ-продуктов и услуг.

www.allcio.ru

Novacom

Система оперативного сбора данных

Система оперативного сбора данных (СОСД) — веб-ориентированное решение, предназначенное для мониторинга и управления процессом сбора и обработки данных, в том числе и юридически значимой регламентированной отчетности.

Система способна обеспечить оперативный сбор данных и позволяет автоматизировать процесс сбора, консолидации и обработки сданных форм, в том числе экономических, отраслевых, статистических, кадровых, внутренних и других видов данных.

Возможности системы

- Повышение оперативности, эффективности и качества сбора и предоставления информации в рамках территориально распределенных структур произвольной иерархической подчиненности.
- Снижение количества ошибок при заполнении первичного отчета за счет применения формально-логического контроля на этапе ввода данных.
- Ускорение формирования сводной отчетности.

Система оперативного сбора данных позволяет:

- собирать всю необходимую отчетность в установленной форме;
- осуществлять мониторинг процесса сбора отчетности и контроль предоставления данных в реальном времени;
- обеспечить оперативность, корректность и полноту данных;
- уменьшить количество ошибок при заполнении отчетов и предоставлении данных, переносе данных в отчеты;
- сократить затраты на расходные материалы, связь;
- уменьшить временные затраты на предоставление, обработку отчетности, формирование отчетов по предоставленным данным.

Отрасли, в которых может применяться система

- Органы государственного управления (имущественная сфера, строительство, ЖКХ, социальная сфера, экология и т.д.).
- Промышленные предприятия с широкой географией.
- Торговые организации (национальные и региональные).
- Дистрибуционные компании с развитой региональной структурой.
- Банки с развитой сетью филиалов.
- Страховые компании с развитой сетью филиалов.

Внедрение системы оперативного сбора данных Новакон позволяет увеличить оперативность получения и обработки различных данных, напрямую влияющих на эффективность всех бизнес-процессов в компании или организации, снизить количество ошибок и получить более широкие возможности для обработки данных.



Система оперативного сбора данных находит широкое применение как деятельности и оптимизации процессов в государственных структурах, так и в коммерческих организациях. Систему можно использовать при планировании продаж, управлении финансами, маркетингом, персоналом компании.

Основная бизнес-задача, решаемая системой, — оперативный сбор любых данных, в которых возникает необходимость, в том числе строгой отчетности.

NOVACOM®
a Softline Company

Лизинг в Softline — внешнее финансирование ваших IT-проектов

Автор: Наталья Татулова, Департамент
Инфраструктурных решений Softline

Лизинг представляет собой долгосрочную аренду с правом последующего выкупа. По сравнению с кредитом, лизинг обладает весомыми преимуществами. Во-первых, он не требует залога, ведь имущество остается в собственности лизингодателя. Во-вторых, позволяет оптимизировать налоговые выплаты благодаря государственным льготам.

Как это работает

Лизинговая операция осуществляется с участием трех сторон: лизингодателя, лизингополучателя и поставщика решения.

1. Будущий лизингополучатель, имея потребность в определенном IT-решении, но не имея свободных денежных средств, обращается в Softline.
2. Мы разрабатываем необходимое решение и обсуждаем финансирование его поставки с партнерами — лизинговыми компаниями, которые располагают достаточными финансовыми ресурсами. Наиболее выгодное предложение передается заказчику.
3. Лизингодатель на основании трехстороннего договора купли-продажи приобретает у Softline имущество, явля-

ющееся предметом лизинга, на основании трехстороннего договора купли-продажи и передает его как свою собственность во временное пользование лизингополучателю на основании двустороннего договора лизинга.

4. Заказчик-лизингополучатель выплачивает лизингодателю установленные лизинговые платежи.
5. По окончании срока договора имущество либо переходит в собственность лизингополучателя (финансовый лизинг, рис. 1), либо возвращается лизингодателю (оперативный лизинг, рис. 2).



Рис. 1. Финансовый лизинг

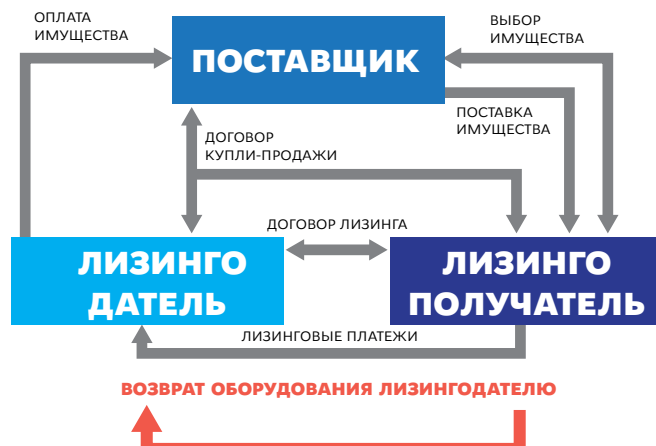


Рис. 2. Оперативный лизинг

Преимущества лизинга с Softline

Проекты «под ключ». Мы предлагаем заказчикам реализацию проектов любой сложности. Квалифицированные специалисты найдут решение любой поставленной задачи, используя высокотехнологичное оборудование и программное обеспечение, отвечающее всем требованиям заказчика.

Подбор оптимального предложения от лизингодателя. Сотрудничество Softline с ведущими профильными и непрофильными российскими и зарубежными

финансовыми институтами позволяет реализовать все потребности заказчика на самых выгодных и оптимальных условиях. Подбор предложений происходит на конкурсной основе, исходя из требований заказчика.

Организация лизинговой сделки. Сотрудники Softline возьмут на себя подбор, структурирование, согласование и координацию процесса финансирования проектов по схеме лизинга и ответят на возникающие вопросы.

Почему лизинг? Возможности и преимущества

IT-решения на более простых условиях, чем в кредит

Текущая ситуация в экономике повлекла заметное замедление темпов банковского кредитования. Тем не менее, лизинговые компании не пересмотрели требования к заемщикам и не ужесточили условия отбора, поскольку сами рефинансируются на межбанковских условиях привлечения средств. Предмет лизинга является залогом. В случае возникновения у заказчика форс-мажорных ситуаций, лизинговая компания получает дополнительные гарантии. Это снижает риски невыплат по сделке (ведь при необходимости оборудование можно продать).

Получить решение с минимальным первоначальным взносом

При заключении лизинговой сделки вам нужно внести небольшой процент от общей суммы — аванс по сделке, который пойдет в зачет. Нет необходимости выводить из бюджета всю стоимость решения сразу.

Выбрать способ оплаты или схему платежей

Возможные варианты платежей: ежемесячное погашение, ежеквартальное погашение. Схема оплаты: равные платежи, убывающие платежи, сезонные платежи.

Финансирование в разной валюте
Можно профинансировать проект в разной валюте.

Финансирование проектов совместно с ведущими партнерами в сфере лизинга в области

Финансирование проектов возможно осуществить не только через партнерские лизинговые компании, но и через финансовые подразделения различных ведущих вендоров.

Финансирование за счет российских и западных банков

Среди наших партнеров есть компании, привлекающие средства не только из российских, но и из западных банков.

Индивидуальный подход, учет пожеланий и возможностей заказчика, гибкие условия

Вы сами задаете параметры проекта на финансирование, которые оптимально вам подходят. Мы учитываем ваши желания и возможности и подбираем лучший вариант, отвечающий требованиям.

Возможность вернуть б/у оборудование после использования, не заботясь об утилизации, реализации или вывозе

Совместно с нашими партнерами мы реализуем финансирование по схеме оперативного лизинга, который подразумевает демонтаж, вывоз, утилизацию оборудования по окончании срока действия договора. Тем самым компаниям, обязанным утилизировать оборудование через Росимущество, нет необходимости заботиться об этой процедуре.



Плохие времена часто дают прекрасные возможности.

Дональд Трамп

Богатство состоит не во владении имуществом, а в праве пользования им.

Аристотель

Параметры отбора проектов на лизинг

- ◀ Преобладание оборудования в проекте (только оборудование).
- ◀ Общая сумма от \$100K (за оборудование, софт, услуги).
- ◀ Заказчик — резидент РФ (ООО, ОАО, ЗАО).
- ◀ Срок лизинга от 12 месяцев.
- ◀ Стабильный бизнес от двух лет (от 1 года с поручителем).

Совместно с финансовыми подразделениями ведущих вендоров есть возможность реализовать «вендорные» проекты на специальных условиях.



Узнайте подробности у своего менеджера Softline.

Или leasing@softline.ru
(оставляйте контакты для связи)



IT-лизинг в Softline

Приобретение нового оборудования, модернизация старого. Что делать, если бюджет компании этого не позволяет, или же траты на ближайшее время не были запланированы? Что делать, если в финансировании нуждаются стратегические бизнес-проекты, а на обновление аппаратного обеспечения постоянно не хватает средств?

Можно держаться до последнего, чинить устаревшую аппаратуру, выжимать все возможное из имеющихся аппаратных средств и идти на грани полного краха — сгорит перегруженный до пределов сервер — встанет работа всей компании, срочно потребуются значительная сумма на приобретение нового «железа».

Чем не вариант? — Но есть способ намного лучше — IT-лизинг, который может быть стратегией работы заказчика без привязки к отсутствию бюджета.

Что такое IT-лизинг? — По сути, это долгосрочная аренда оборудования с правом его последующего выкупа или возможностью возврата после использования. В отличие от классической аренды и кредита, лизинг позволяет предприятиям и организациям приобретать, арендовать или обновлять IT-оборудование на гораздо более выгодных условиях.

Мы поможем вам выбрать оптимальную схему лизинга и лучших поставщиков IT-оборудования, предложим решение, подходящее именно для вашего бизнеса и под ваши задачи и цели.



Условия отбора проекта/заказчика

1. Юридическое лицо (ООО, ЗАО, ОАО), резидент РФ.
2. Сумма проекта от \$100 тыс.
3. Срок лизинга от 12 месяцев.
4. Наличие балансов за текущий и прошлый год.
5. Наличие спецификации/контракта.
6. Существующий стабильный бизнес от 2 лет (либо от 1 года с поручителем).
7. Компания должна быть прибыльной.

Описанные выше условия приведены только для информационных целей и не являются офертой или предложением финансирования. Возможны дополнительные или отличные от вышеуказанных условия в зависимости от характера сделки и/или особенностей бизнеса клиента. Лизинговая компания также оставляет за собой право отказать в предоставлении услуги без объяснения причины.

Компания Softline — глобальный поставщик IT-решений и сервисов

Расписание курсов в Учебном центре Softline

Дистанционные курсы		
Код	Название курса	Даты
10776	Разработка баз данных Microsoft SQL Server 2012	12-16 октября
ITIL_OSA	Операционная поддержка и анализ	15-17 октября
10747	Администрирование System Center 2012 Configuration Manager (SCCM)	12-16 октября
20489	Разработка продвинутых решений на базе Microsoft SharePoint Server 2013	12-16 октября
LL-103	Сетевое администрирование Linux	12-15 октября
20413	Проектирование и реализация серверной инфраструктуры	12-16 октября
20688	Администрирование и поддержка Windows 8.1	12-16 октября
CNS-207-2I	Implementing Citrix NetScaler 10.5 for App and Desktop Solutions	12-16 октября
20332	Расширенные решения Microsoft SharePoint Server 2013	12-16 октября
20466	Работа с моделями данных и отчетами в Microsoft SQL Server 2014	12-16 октября
VSFT 6.0	VMware vSphere: Fast Track v.6.0	12-16 октября
20341	Базовые решения с использованием Microsoft Exchange Server 2013	19-23 октября
20331	Базовые решения Microsoft SharePoint Server 2013	19-23 октября
20461	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	19-23 октября
БПД	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	19-24 октября
10778	Реализация моделей данных и отчетов с помощью Microsoft SQL Server 2012	19-23 октября
CNS-205I	Citrix NetScaler 10 Essentials and Networking (Основы и сетевая архитектура Citrix NetScaler 10)	19-23 октября
KL-302.10 (к)	Kaspersky Endpoint Security and Management. Расширенный курс	19-23 октября
20483	Программирование на C#	19-23 октября
DP0159	Symantec NetBackup 7.5 for Windows: Administration	19-23 октября
10711	Настройка, управление и диагностика Microsoft Exchange Server 2010 (русскоязычная версия курса 10135)	19-23 октября
20467	Проектирование бизнес-аналитики для самообслуживания и Big Data	19-24 октября
DP0147	Symantec Backup Exec 2012: Администрирование	19-23 октября
SLUR-001	SLUR-001	29-30 октября
ITIL3_RC&V	ITIL v3. Release, Control and Validation (RC&V)	26-29 октября
20332	Расширенные решения Microsoft SharePoint Server 2013	26-30 октября
20462	Администрирование баз данных Microsoft SQL Server 2014	26-30 октября
БПД	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	26-31 октября
DP0159	Symantec NetBackup 7.5 for Windows: Administration	26-30 октября
55009	System Center 2012 Service Manager	26-30 октября
CNS-301-2I	Citrix NetScaler 10.5 Advanced Implementation	26-30 октября
VSTW55	VMware vSphere: Troubleshooting Workshop [V5.5]	26-30 октября
20465	Проектирование решений по работе с данными с использованием Microsoft SQL Server 2014	26-31 октября
55004	Установка и конфигурирование System Center 2012 Operations Manager	26-30 октября

Регионы

Код	Город	Название курса	Даты
10747	Санкт-Петербург	Администрирование System Center 2012 Configuration Manager (SCCM)	12-16 октября
VSICM6	Санкт-Петербург	VMware vSphere: Установка, настройка, управление (VMware vSphere: Install, Configure, Manage v.6)	12-16 октября
ICND1 v.2.0	Ростов-на-Дону	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.2.0 Part 1)	12-16 октября
ITIL3F	Нижний Новгород	Основы ITILv3-2011	12-14 октября
VSICM55	Нижний Новгород	VMware vSphere: Установка, настройка, управление (VMware vSphere: Install, Configure, Manage v.5.5)	12-16 октября
20417	Нижний Новгород	Обновление навыков для MCSA Windows Server 2012	12-16 октября
LL-103	Новосибирск	Сетевое администрирование Linux	12-15 октября
20411	Екатеринбург	Администрирование Windows Server 2012 R2	12-16 октября
ICND2 v.2.0	Уфа	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.2.0 Part 2)	12-16 октября
Тренинг Microsoft	Санкт-Петербург	Тренинг Cloud SureStep (Office 365, Azure)	19 октября
БПД	Владивосток	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	19-24 октября
20331	Санкт-Петербург	Базовые решения Microsoft SharePoint Server 2013	19-23 октября
20461	Санкт-Петербург	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	19-23 октября
20341	Санкт-Петербург	Базовые решения с использованием Microsoft Exchange Server 2013	19-23 октября
ICND2 v.2.0	Ростов-на-Дону	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.2.0 Part 2)	19-23 октября
Quartus	Омск	Quartus	19-23 октября
6232	Нижний Новгород	Внедрение баз данных Microsoft SQL Server 2008 R2	19-23 октября
20332	Нижний Новгород	Расширенные решения Microsoft SharePoint Server 2013	19-23 октября
SLBT-004	Нижний Новгород	ИТ-директор: о самом главном за 4 дня	20-23 октября
БПД	Нижний Новгород	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	19-24 октября
Тр-3	Новосибирск	ПС «СТАРТ»	19-21 октября
20416	Новосибирск	Создание инфраструктуры клиентских приложений	19-23 октября
MapInfo	Уфа	MapInfo Professional (геоинформационная система)	19-23 октября
RH-134	Казахстан	Red Hat – Системное администрирование II (RHEL 7)	26-29 октября
20332	Санкт-Петербург	Расширенные решения Microsoft SharePoint Server 2013	26-30 октября
20462	Санкт-Петербург	Администрирование баз данных Microsoft SQL Server 2014	26-30 октября
20461	Самара	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	26-30 октября
20411	Омск	Администрирование Windows Server 2012 R2	26-30 октября
CCNAX v.2	Нижний Новгород	Создание сетей на базе оборудования Cisco: Ускоренный курс (Interconnecting Cisco Networking Devices: Accelerated)	26-30 октября
10969	Нижний Новгород	Службы Active Directory в Windows Server 2012	26-30 октября
БПД	Екатеринбург	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	26-31 октября

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ИТ-АКТИВАМИ И СЕРВИСАМИ АО «ВАНКОРНЕФТЬ»

О ПРОЕКТЕ

Заказчик:

АО «Ванкорнефть»,
дочернее предприятие
ОАО «НК «Роснефть»

Отрасль:

нефтегазовая

**Количество со-
трудников:**

более 4500 человек

Задача:

проектирование и вне-
дрение автоматизиро-
ванной системы управ-
ления ИТ-сервисами и
активами

Решение:

линейка продуктов на
базе Microsoft System
Center 2012

Результаты: полностью
реализованный проект
ITAM/ITSM

«В результате реализации проекта ITAM/ITSM мы получили единую систему управления ИТ-сервисами, а также интеграцию разрозненных систем управления ИТ-процессами (такими как мониторинг ИТ-инфраструктуры, управление ИТ-активами, заявками на обслуживание и инцидентами, печатью). System Center Orchestrator 2012 позволяет проактивно управлять ИТ-инфраструктурой и повысить ее отказоустойчивость. Результат внедрения системы оправдал ожидания подразделения ИТ и удовлетворил потребности бизнеса в части развития ИТ».

Антон Лобанов,
начальник управления ИТ АО
«Ванкорнефть»



СИТУАЦИЯ

Автоматизация управления ИТ-сервисами и активами является необходимым инструментом на современном предприятии. Понимая это, руководство АО «Ванкорнефть» приняло решение о проектировании и внедрении соответствующей системы. Партнером проекта стала компания Softline, обладающая глубокой экспертизой в области построения систем управления ИТ.

РЕШЕНИЕ

В качестве основного инструмента была выбрана линейка продуктов на базе Microsoft System Center 2012. Для того, чтобы требования заказчика были в полной мере удовлетворены, стандартная конфигурация инструмента управления ИТ-сервисами была существенно видоизменена. Сотрудниками департамента бизнес-консалтинга и центра решений Microsoft представительства Softline в Новосибирске были произведены доработки, которые позволили:

- предоставить единую точку входа для конечных пользователей посредством портала самообслуживания на базе Microsoft Sharepoint Server 2013;
- сформировать трехуровневый каталог услуг, а также динамические маршрутные карты для предоставляемых сервисов; предоставить расширенные средства согласования и обработки запросов на обслуживание;
- создать интуитивно понятный интерфейс портала самообслуживания за счет замены базовых решений Silverlight объектами HTML5;

- реализовать возможность создания сложных комбинированных запросов с последующим отслеживанием статуса.

Мониторинг критичных сервисов был обеспечен средствами System Center Operation Manager 2012. Для максимального покрытия агентским ПО конечных серверов дополнительно были использованы решения BridgeWays Nice и Veeam. Это позволило осуществлять мониторинг решений на базе IBM, VMware, FreeBSD, SUN, HP и пр.

Сотрудники красноярского представительства Softline осуществили интеграцию используемых решений со средствами автоматизации процессов System Center Orchestrator 2012.

Управление аппаратными активами и программным обеспечением было реализовано посредством системы управления конфигурациями System Center Configuration Manager 2012 и пакетом расширения Provance для System Center Service Manager 2012.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате внедрения средств управления IT-активами заказчик получил:

- возможность формирования единой базы данных о приобретении программно-аппаратного обеспечения;
- инструмент для отслеживания событий, касающихся использования программного и аппаратного обеспечения (назначение, перемещение, ремонт, утилизация и пр);
- решение для автоматизации процесса определения легальности использования программного обеспечения и управления контрактами на IT-активы.

Управление печатью было реализовано с использованием программного продукта Print Audit 6. Инструмент позволяет контролировать расходы, а также оптимизировать затраты на данный сервис.

Интеграция всех компонентов внедренной системы между собой, а также с унаследованной инфраструктурой заказчика обеспечила прозрачность деятельности IT-подразделений, возможность прогнозирования IT-событий и затрат на предоставляемые сервисы.

Кроме того, в рамках проекта была разработана дополнительная аналитическая отчетность, которая обеспечивает моментальное предоставление любой управленческой, технической и финансовой информации.

Внедрение ITAM/ITSM в АО «Ванкорнефть» дало возможность IT-руководителям компании повысить эффективность управления IT-инфраструктурой, обеспечить централизованное и структурированное хранение данных с возможностью поиска и анализа информации, создать единое информационное пространство для сотрудников IT-департамента, автоматизировать учет, контроль и управление всеми компонентами IT-инфраструктуры.



АО «Ванкорнефть» было образовано в 2004 г. для освоения Ванкорского нефтегазоконденсатного месторождения, расположенного в Красноярском крае.

«Проект был сложным и очень интересным. При реализации мы старались учесть все пожелания АО «Ванкорнефть» и адаптировать стандартные решение под бизнес-процессы заказчика. Это потребовало существенных доработок и изменений в стандартных настройках систем. На момент старта проекта в 2012 году платформа SC2012 была только что выпущена. Даже у вендора на тот момент не было необходимой экспертизы — приходилось искать нестандартные решения. И нам это в полной мере удавалось».

Юрий Горячий,
руководитель отдела продаж
департамента бизнес консалтинга
компании Softline

11 лет с вами

СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ЖУРНАЛ

ИНФОРМАЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ДОСТУПНОЙ!

Бесплатная подписка на журнал и новости!

Рубрики	
Современные технологии	
Элементы и компоненты	
Приборы и системы	
Проектирование и моделирование	
Инженерные решения	
Рынок	
События	
Робототехника (новое)	
Компетентное мнение (новое)	

Оформите бесплатную подписку на сайте: www.SOEL.ru

АУДИТ ПРОГРАММНЫХ АКТИВОВ В «ЭКСПОЦЕНТРЕ»



ЗАО «Экспоцентр» — ведущий организатор крупнейших в России, СНГ и Восточной Европе международных отраслевых выставок, а также национальных экспозиций страны на выставках EXPO. В настоящее время «Экспоцентр» располагает девятью выставочными павильонами общей площадью 165 тыс. кв. м с самым современным инженерно-техническим оснащением, а также удобными многофункциональными залами для проведения конгрессов, пресс-конференций, симпозиумов и семинаров. Ежегодно в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» проводится более 100 международных выставок, которые посещают свыше двух миллионов специалистов, проходит более 800 конгрессов, симпозиумов, конференций.

«Задача лицензионного анализа довольно сложна, ведь приходится сочетать технические навыки со знаниями особенностей лицензирования продуктов Microsoft. Также следует учитывать ряд юридических вопросов. «Экспоцентр» обладает современной и хорошо настроенной IT-инфраструктурой. Четкая работа представителей заказчика и специалистов Softline позволила провести инвентаризацию с высокой точностью и выполнить проект в короткие сроки».

Антон Белошицкий,
SAM-консультант Softline

СИТУАЦИЯ

Являясь ведущим международным выставочным оператором, компания осознает важную роль использования лицензированного ПО и стремится снизить имиджевые риски. Реализация проекта SAM Baseline в «Экспоцентре» была обусловлена стремлением заказчика удостовериться в оптимальном использовании ПО Microsoft, а также потребностью в оптимизации затрат на лицензирование. Для выставочной компании данная программа стала первым этапом SAM Services и отправной точкой для следующих стадий проекта.

РЕШЕНИЕ

В ходе проекта специалисты Softline провели инвентаризацию всех рабочих станций. Затем сотрудниками заказчика была начата параллельная верификация, по итогам кото-

рой стартовала работа по решению выявленных проблем. Заказчик продемонстрировал большую заинтересованность в дальнейшем использовании технологии SAM.

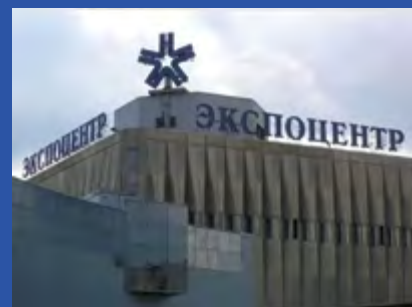
РЕЗУЛЬТАТ

Была получена полная информация об используемом ПО Microsoft в организации и сформированы соответствующие отчеты. Специалисты Softline предоставили ряд рекомендаций по улучшению контроля над установленным ПО.

По итогам аудита были подготовлены планы развития управления программными активами и оптимизации IT-инфраструктуры заказчика. «Экспоцентр» намерен придерживаться лицензионной политики с учетом полученных результатов.

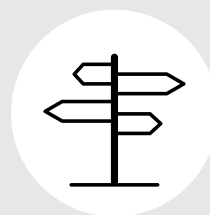
Цели аудита SAM Baseline

- Оценка текущего состояния контрактов на программное обеспечение Microsoft;
- выявление фактического количества актуальных лицензий ПО вендора;
- выявление точного количества используемого программного обеспечения Microsoft;
- подготовка рекомендаций по оптимизации использования ПО, а также снижению юридических и финансовых рисков использования ПО Microsoft;
- анализ текущих правовых и лицензионных рисков.





Выставки и мероприятия



POWER ELECTRONICS

27–29 октября 2015 г.

Единственная специализированная выставка в России, которая демонстрирует полный спектр разработок и готовых решений в области силовой электроники для энергетики и энергосбережения, транспортного машиностроения и авиастроения, военно-промышленного комплекса, металлургии.

Москва, Крокус Экспо.

Наш сайт: <http://www.powerelectronics.ru/>

XV Российский энергетический форум

20–23 октября 2015 г.

XV Российский энергетический форум в Уфе — один из крупнейших форумов, рассматривающих проблемы и пути решения основных вопросов большой и малой энергетик. «Энергосбережение. Светотехника. Кабель» — специализированная выставка, экспозицию которой ежегодно представляют более 150 предприятий из всех регионов России и СНГ.

Discover ICT

24–26 ноября 2015 г.

Международная выставка связи, интернет-технологий, программного обеспечения и устройств пройдет в Екатеринбурге. Цифровая неделя включает деловые, образовательные и развлекательные мероприятия. Впервые состоится Gadget Show: современные игровые устройства и технологии умного дома.

октябрь

Российский промышленник

7–9 октября 2015 г.

Приглашаем вас принять участие в XIX Международном форуме «Российский промышленник». Форум «Российский промышленник» является крупнейшей площадкой Северо-Западного региона России для демонстрации инновационного промышленного оборудования, продукции и технологий компаний.

Место проведения:

Санкт-Петербург, ВЦ «ЭКСПОФОРУМ», Петербургское шоссе, 64\1.

CEE-SECR / Разработка ПО

22–23 октября 2015 г.

Более 600 участников, несколько треков докладов, 3 блока тем, зарубежные эксперты и лидеры российского технологического рынка. В программу этого года вошли 33 топики: блок трендовых тем, традиционные вопросы (технологии, управление, образование, бизнес) и разработка ПО в предметных областях.

Наши сайты:

**www.secr.ru,
www.ses.net.ru**

«ПРОМЭНЕРГО», «Управление отходами. Экология»

18–20 ноября 2015 г.

Выставки в Оренбурге содействуют развитию промышленного потенциала Оренбургской области, внедрению новейших научно-технических достижений, обеспечению экологической безопасности. Приглашаем заинтересованные предприятия принять участие в выставках!

Звоните: (3532) 45-31-31

Пишите:

uralexpo@yandex.ru

ноябрь

Разрабатывайте производительный код за меньшее время!

Intel® Parallel Studio XE 2016



Все разработчики заинтересованы в более высокой производительности их приложений. Это важно для любой предметной области, будь то работа с большими данными, медицинская визуализация, критичный по времени финансовый анализ, моделирование (например, газодинамические расчеты или прогнозы погоды) или любая из множества задач, которые нужно выполнять как можно быстрее.

Исчерпывающий набор инструментов!

Intel® Parallel Studio XE — это набор инструментов разработки, который ускоряет производительность приложений и дает возможность максимально использовать увеличение количества ядер и ширины векторных регистров в процессорах Intel® Xeon® и сопроцессорах Intel® Xeon Phi™.

Новые возможности

- Создавайте более быстрый код с использованием векторизации и потоковых вычислений. Инструмент для оптимизации векторизации Vectorization Advisor предоставляет вам инструменты и рекомендации для более эффективной векторизации вычислений, которая требует дни, а не месяцы.
- Увеличьте эффективность аналитики данных и программ машинного обучения с помощью библиотеки повышения производительности анализа данных Intel® Data Analytics Acceleration Library (Intel® DAAL).

- Повысьте производительность кластерных вычислений, добиваясь более быстрой профилировки задач MPI-интерфейса с использованием инструмента MPI Performance Snapshot.

Преимущества продукта

- Вы получаете возможность разрабатывать более производительный код. Увеличьте производительность приложений, обеспечив их масштабирование на современных процессорах и процессорах будущего.
- Вы можете ускорить процесс написания кода. Используйте набор инструментов, который упрощает создание быстрого и надежного параллельно исполняемого кода.
- Продукт включает высокопроизводительные компиляторы, библиотеки, параллельные модели, помощники по потоковым вычислениям и векторизации, отладчик по работе с памятью и потоками, профилировщик производительности и многое другое.

Три редакции

Существует три редакции продукта Intel® Parallel Studio XE. Выберите ту, которая наилучшим образом соответствует вашим потребностям по разработке.

Composer Edition	Professional Edition	Cluster Edition
- Улучшите производительность кода с помощью единого инструмента перекompиляции с использованием ведущих в отрасли компиляторов для языков C++ и Fortran. - Упростите добавление параллельных вычислений с помощью встроенных интуитивно понятных параллельных моделей и поддержки векторизации. - Расширенные библиотеки оптимизированы для наиболее современного аппаратного обеспечения и могут быть с легкостью встроены в ваш код.	Включает все компоненты Composer Edition, а также: - новую библиотеку для ускорения анализа данных в целях более быстрой обработки больших данных; - улучшенный профилировщик производительности и работы с потоками для тонкой настройки работы приложений и масштабирования на многоядерных системах; - инструмент для оптимизации векторизации и работы с потоками для эффективных векторных и потоковых вычислений, требующих дни вместо месяцев; - отладчик работы с памятью и потоками для легкого определения утечек памяти и ошибок выделения памяти.	Содержит в себе все компоненты Professional Edition, а также: - инструменты для увеличения производительности приложений кластеров на архитектуре Intel® благодаря гибкой работе с большим числом коммутирующих матриц; - инструменты для профилирования приложений, работающих с интерфейсом MPI, для быстрого поиска «узких мест» и достижения высокой производительности приложений, использующих параллельные кластеры.

Intel® VTune™ Amplifier XE

Настройте производительность ваших приложений и масштабируемость на мультиядерных системах.

Гибкий инструмент для разработчиков на любом уровне предоставляет богатый набор статистики производительности для локализации «узких мест», проблем работы с потоками или пропускной способностью, блокировок, ожиданий и многого другого. Мощные средства анализа дают пользователям возможность сортировать, фильтровать и визуализировать результаты на временной шкале и на любом источнике.

Intel® MPI Library

Улучшите производительность и масштабируемость!

Библиотека Intel® MPI Library обеспечивает самые низкие в отрасли задержки передачи сообщений MPI, поддержку широкого спектра коммутирующих матриц и устойчивую масштабируемость до более чем 340 тыс. процессов. Включена поддержка кластеров выполнения MPI и тонкой настройки каждого приложения для достижения оптимальной производительности. Интеграция с мощными инструментами разработки Intel®, такими как высококачественные компиляторы для оптимизации кода для C/ C++ и Fortran, входящие в состав набора инструментов Intel® Parallel Studio XE Composer Edition, инструменты профилирования, работы с памятью и потоками на уровне узлов Intel® Inspector XE и Intel® VTune™ Amplifier XE, а также Intel® Trace Analyzer and Collector ускоряет процесс разработки, профилирования и анализа приложений MPI.

Программы для шифрования: доступные решения от российских разработчиков

Программы для шифрования отличаются друг от друга способом шифрования, алгоритмами, возможностями, и, что немаловажно, ценой. Какую выбрать? Давайте попробуем разобраться.

Большинство коварных вирусов создано с целью похитить ваши ценные конфиденциальные данные. Чтобы их не могли получить третьи лица, необходимы программы для шифрования.

CyberSafe Enterprise

Программа для шифрования, предназначенная для защиты информации в компаниях и организациях. Система работает по принципу «прозрачного» шифрования: при создании и редактировании файлов процессы шифрования и дешифрования происходят автоматически, «на лету».

CyberSafe Enterprise предоставляет возможность защитить корпоративную электронную корреспонденцию при работе с любым почтовым клиентом (Microsoft Outlook, Thunderbird, The Bat! и др.), а также при использовании мобильных устройств под управлением iOS и Android. Программа имеет в своем составе сертифицированный в РФ криптопровайдер КриптоПРО CSP и поддерживает стандарты шифрования ГОСТ 28147-89 и ГОСТ Р 34.10-2012, благодаря чему может быть использована в системах защиты персональных данных классов КС1 и КС2.

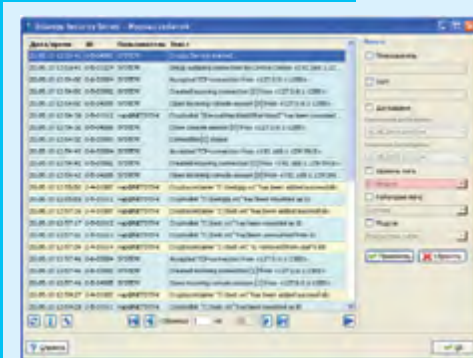
Но возможно вы ищете программу для домашнего использования или хотите найти более бюджетное решение? Обратите внимание на полнофункциональные аналоги CyberSafe Enterprise от российских разработчиков по доступной цене.



Atlansys Security Server

Решение для защиты файловых серверов от российского разработчика Atlansys Software. Продукт надежно защищает корпоративные информационные ресурсы и конфиденциальные данные организации, позволяя скрыть сам факт их наличия от посторонних лиц.

Программа также работает по принципу «прозрачного» шифрования: информация зашифровывается в online-режиме при записи на защищенный диск и расшифровывается при чтении с него. В отключенном состоянии защищенный диск выглядит как обычный диск с неразмеченной областью (отсутствующим разделом). Atlansys Security Server обладает возможностью шифрования логических разделов целиком. Защищенный диск может быть как зашифрованным разделом жесткого диска, так и съемным диском (USB жестким диском или flash-накопителем). При создании защищенного диска используются криптостойкие алгоритмы шифрования (ГОСТ 28147-89, AES(256), BlowFish(448)).



Secret Disk 4

Система защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа, копирования, повреждения, кражи или неправомерного изъятия от российского разработчика «Аладдин Р.Д.». Secret Disk 4 позволяет шифровать системный раздел жесткого диска. Для доступа к загрузке операционной системы пользователь должен подключить USB-ключ eToken и ввести PIN-код. Также Secret Disk 4 позволяет шифровать несистемные разделы жестких дисков, тома на динамических дисках, съёмные носители (USB-диски, Flash-диски, ZIP, магнитооптические диски, дискеты, карты памяти для мобильных устройств и т.п.), а также создавать виртуальные зашифрованные диски в виде файлов-контейнеров. Операции первоначального зашифрования, перешифрования и расшифрования проводятся в фоновом режиме и не мешают работе пользователя.

Вы можете приобрести программы для шифрования в интернет-магазине



**со скидкой 5%,
воспользовавшись
купоном
ШИФРОВАНИЕ 5.**

* Активируйте купон при оплате заказа в интернет-магазине Allsoft:
в поле «Серия» введите «ШИФРОВАНИЕ», в поле «Номер» введите 5.

Служба поддержки на пять с плюсом

Эффективные и бюджетные программные решения от российских производителей

Речь пойдет об эффективности отдела технической поддержки — мы расскажем вам о четырех популярных продуктах, которые помогут решить ваши задачи с минимальными затратами.



Одним из популярных решений для повышения эффективности отдела поддержки является Zendesk — программное обеспечение от одного из ведущих в мире поставщиков программного обеспечения для служб технического сопровождения клиентов. Но есть один минус — довольно высокая цена.

Поэтому советуем вам познакомиться с достойными полнофункциональными аналогами Zendesk от российских разработчиков. Приятным бонусом к хорошему программному обеспечению будет привлекательная цена.

IntraService

Универсальная Service Desk-система учета заявок и инцидентов с веб-интерфейсом от российского разработчика «Интравижн», позволяющая автоматизировать прием заявок от клиентов и запросов от пользователей, ведение учета и обработки данных. Система IntraService легко настраивается для интранет-работы внутри компании или через интернет, идеально вписывается в процесс управления задачами и проектами любой отрасли. Система предельно проста в настройке и использовании, совместима с ITIL и может быть внедрена за один день по модели SaaS.



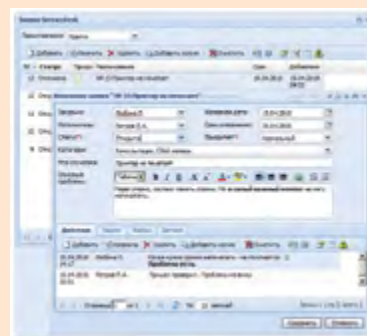
**Вы можете приобрести программы в интернет-магазине со скидкой 5%,
воспользовавшись
купоном ПОДДЕРЖКА 5.**



* Активируйте купон при оплате заказа в интернет-магазине Allsoft: в поле «Серия» введите «ПОДДЕРЖКА», в поле «Номер» введите 5.

Кларис Service Desk

Продукт от российского разработчика АльтСофт позволяет легко, без участия программистов, настроить заявки Service Desk, осуществлять управление уровнем сервиса (SLA), инцидентами любой формы. Заявки ServiceDesk регистрируются в системе, назначаются приоритеты, задачи, ответственные по выполнению заявки, заносятся все действия связанные с выполнением заявки, учитываются временные затраты на выполнение заявки. По электронной почте и SMS рассылаются оповещения об изменении состояния заявок.



HELPDESK

Автоматизированная система контроля выполнения заявок и пересылки сообщений от российского разработчика ООО «БОАС». ПО выгодно отличается возможностью работы через веб-интерфейс с любого браузера из любой точки планеты, где есть Интернет, а также особой архитектурой системы, с помощью которой обработка данных происходит на клиентском компьютере, а не на сервере, что способствует увеличению скорости обработки данных.

Видеть всё!

Недорогие российские программы для видеонаблюдения

Беспокоитесь об эффективности и безопасности работы своих сотрудников? Переживаете за сохранность вещей в доме? Вам требуется помощник, на которого всегда можно положиться, — система видеонаблюдения.

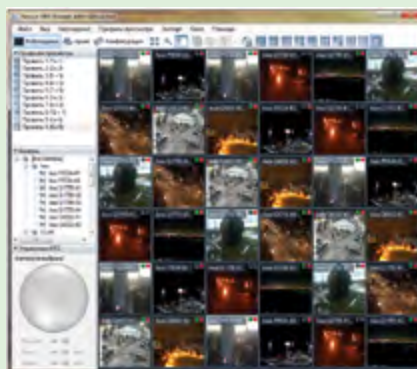
LuxRiot

Программное решение LuxRiot предназначено для цифровой видеозаписи и видеонаблюдения (DVR) с открытой архитектурой Video Management System. Обработка и запись видеонаблюдения возможны в различных видеоформатах. Цифровой видеопоток поступает от сетевых камер, кодеков и плат захвата видеоизображения. Программа способна обработать HD и мегапиксельные потоки, исходящие от видеокамер, в том числе потоки в кодировке H.264, MJPEG4 и MPEG. Отличное решение для видеонаблюдения! Однако смущает одно «но»: электронная версия программы на 1 ПК обойдется более чем в 6 000 руб. К счастью, в сфере программного обеспечения для видеонаблюдения российским разработчикам есть что сказать. В данный момент есть несколько решений, которые не уступают по функционалу LuxRiot и выгодно отличаются бюджетной ценой.

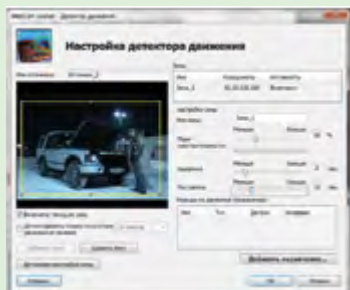
Хеом

Продукт от российского разработчика ФеленаСофт, который представляет собой кросс-платформенную систему видеонаблюдения с простым и удобным интерфейсом. Благодаря гибкой настройке программы, с Хеом справятся даже самые неподготовленные пользователи.

Хеом способна автоматически определять любые IP- или веб-камеры — до 5000 камер одновременно (включая USB, Wi Fi, H.265, H.264, MJPEG4, MPEG4, ONVIF и поворотные камеры PTZ), а также защищенные паролем. Оптимально подходит как для крупных мультисерверных, так и для небольших систем (видеонаблюдение своими руками для дома). Работает на Android, Windows, Mac OS X и Linux.



Решение отличается бюджетной ценой — от 900 рублей за копию.



WebCam Looker

Еще один продукт от ФеленаСофт. Система видеонаблюдения с гибким детектором движения, которая использует расписание и детектор движения с зонами наблюдения любой формы и размеров, в том числе с обработчиками событий. Позволяет просматривать видео или фотоизображения от веб-камер, IP-камер, с экрана компьютера и других источников. Одновременно и в реальном времени передаёт изображения на веб-сайты, транслирует по сети, маркирует изображение, переносит его в архив с циклической записью, позволяет просматривать через встроенный проигрыватель. С помощью WebCam Looker, вы сможете публиковать изображения на персональных, ландшафтных, погодных или астрономических сайтах в реальном времени.

Лицензия WebCam Looker обойдется чуть более чем в 1500 рублей.

Revisor VMS

Интересное и функциональное решение для гибридных систем видеонаблюдения от российского разработчика Revisor Software Lab. Поддержка подавляющего большинства существующих IP- и веб-камер позволит Revisor VMS свободно подбирать и легко интегрировать требуемое оборудование, поддерживает все современные видеоформаты (JPEG/Mpeg4/H.264). Высокая надежность и устойчивость к сбоям сведут к минимуму возможность потери информации. Наличие как 32-разрядной (x86), так и 64-разрядной (x64) версий серверного и клиентского ПО позволит легко интегрировать систему даже при высоких требованиях к оперативной или дисковой памяти.



Лицензия на 1 ПК обойдется в 1050 рублей.

Вы можете приобрести программы для видеонаблюдения в интернет-магазине



со скидкой 5%, воспользовавшись купоном «ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ 5».

* Активируйте купон при оплате заказа в интернет-магазине Allsoft: в поле «Серия» введите «ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ», в поле «Номер» введите «5».

Конфиденциальные данные — под надежный контроль!

Использование современной DLP-системы для предотвращения утечек информации.

Благодаря невероятному технологическому прогрессу в развитии персональных устройств и телекоммуникационных технологий появился целый класс новых угроз и рисков ИБ. Эти угрозы стали результатом сближения ряда основных факторов, а именно:

- легкость доступности и простота использования съемных накопителей и других подключаемых устройств хранения данных;
- большинство сервисов социальных сетей, приложения облачных хранилищ, мессенджеры (в особенности Skype) попросту игнорируют корпоративные средства защиты и границы инфраструктуры. Модель информационной безопасности потребительских приложений основывается на том, что все решения о способах и уровне авторизации, аутентификации и уровне доступа к данным принимает конечный пользователь, который далеко не всегда является владельцем данных, будучи также сотрудником какой-либо организации. Ярким примером является использование облачных файловых хранилищ, когда сам работник решает, какие файлы хранить в облаке и кому уже потом, после размещения данных в облаке, предоставить к ним доступ;
- активно развивающаяся виртуализация корпоративных ресурсов и использования арендуемых корпоративных облачных сервисов.

DeviceLock DLP Suite 8

На рынке DLP-решений, предназначенных для предотвращения

утечек данных из корпоративных ИС, заслуженной популярностью пользуется программный комплекс российской разработки DeviceLock DLP Suite 8, который обеспечивает гибкий контроль пользователей и предотвращение утечек через локальные порты и устройства, сетевые сервисы и протоколы, а также автоматическое сканирование компьютеров и корпоративных сетевых ресурсов в целях выявления нарушений политик безопасного хранения документов и данных. Важно отметить, что DeviceLock DLP перехватывает все потенциальные каналы утечки непосредственно на контролируемом компьютере, а не на уровне сервера или шлюза, что позволяет обеспечить не только эффективную защиту от утечек в корпоративной сети любого размера, но и эффективный контроль мобильных сотрудников.

DeviceLock DLP

С помощью комплекса DeviceLock DLP служба ИБ может реализовать разнообразные сценарии противодействия утечкам корпоративных данных через сетевые коммуникации и локальные каналы — от тотального запрета использования отдельных каналов до пассивного режима наблюдения, когда ведется только мониторинг передаваемых данных с последующим выявлением инцидентов. Между этими крайностями лежат разнообразные модели борьбы с утечками, основанные на любых сочетаниях блокировки и мониторинга, включающих: выборочное разрешение или блокировку передачи файлов по контролируемому службой ИБ каналам для отдельных пользователей

и групп; ограничения, основанные на анализе содержимого передаваемых документов и данных, в том числе с помощью технологии автоматического распознавания текста в рисунках (например, сканах документов); теневое копирование только представляющих для службы ИБ файлов и данных; оперативные уведомления о инцидентах ИБ и многое другое.

DeviceLock Discovery

Помимо возможностей, предлагаемых DeviceLock DLP для активного предотвращения утечек данных, программный продукт DeviceLock Discovery позволяет автоматически сканировать рабочие станции и сетевые хранилища в целях обнаружения на них документов и файлов, содержимое которых нарушает политику безопасного хранения корпоративных данных, после чего выполнять с этими документами и файлами определенные администратором опциональные превентивно-защитные действия.

Предоставляемая комплексом DeviceLock DLP возможность обеспечить избирательный контроль различных каналов утечки в сочетании с контролем хранимых на рабочих станциях конфиденциальных документов открывает организациям безопасный путь для разрешения своим сотрудникам контролируемо использовать различные устройства и сетевые сервисы в целях повышения эффективности работы без угрозы утечки данных, вне зависимости от места работы сотрудников — в офисе, в пути или дома, с корпоративного компьютера или ноутбука либо планшета.

ЗАЩИТА ДАННЫХ УРАЛТРАНСБАНКА С ПОМОЩЬЮ РЕШЕНИЯ INFOWATCH

О ПРОЕКТЕ

Заказчик:

Уралтрансбанк

Деятельность:

поддержка и финансирование бизнеса, а также полный спектр финансовых услуг для населения

Структура:

филиал и более 50 отделений в 30 городах

Решение:

InfoWatch Traffic Monitor Enterprise

Цель проекта:

усиление контроля в использовании корпоративной информации и защита данных, составляющих коммерческую тайну

Результаты:

заказчик получил возможность мониторинга процессов передачи, использования и копирования документов, что значительно повысило уровень защищенности IT-инфраструктуры

О компании

Уралтрансбанк работает на рынке финансовых услуг уже на протяжении 25 лет. В структуру входит филиал и более 50 отделений в 30 городах Свердловской, Тюменской, Челябинской, Курганской областей, Пермского края и ХМАО. Это единственный региональный банк в Свердловской области с участием иностранного капитала: с 2004 года в состав акционеров Уралтрансбанка входит Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР). Благодаря данному партнерству, банк в своей работе применяет опыт уникальных мировых технологий.



Комплексная система защиты информации InfoWatch Traffic Monitor Enterprise в Уралтрансбанке обеспечила безопасность коммерческой документации и каналов передачи данных организации.

СИТУАЦИЯ

Руководство банка приняло решение о модернизации существующей системы безопасности. Целью проекта было усиление контроля в использо-

вании корпоративной информации и защита данных, составляющих коммерческую тайну. Партнером проекта была выбрана компания Softline.

ПРОЕКТ

После проведения тестирования IT-специалисты банка выбрали для внедрения систему InfoWatch Traffic Monitor Enterprise. Она полностью удовлетворила высокие требования к защите конфиденциальных данных банка, и при этом предоставила возможность контроля за всеми информационными потоками (как на уровне корпоративной сети, так и на рабочих станциях пользователей) в соответствии с настроенными политиками безопасности.

На начальном этапе проекта были проведены работы по описанию существующих в банке процессов,

определению конфиденциальной информации, которую нужно защитить, форматов хранения и возможных каналов передачи данных. Все это позволило сформировать политики безопасности DLP-системы, оптимальные именно для Уралтрансбанка.

Следующим шагом стало внедрение необходимых компонентов системы InfoWatch, отвечающих за контроль передаваемых по интернет-протоколам данных, а также обеспечивающих архивное хранение перехваченной информации.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Заказчик получил возможность мониторинга процессов передачи, использования и копирования документов, что значительно повысило

уровень защищенности IT-инфраструктуры банка и снизило риск утечки конфиденциальных сведений.

Пользователи Minitab со всего мира делятся своими успехами по реализации проектов бережливого производства

Компания Minitab вот уже более 40 лет выпускает на рынок программные продукты для статистического анализа и контроля качества, которые широко востребованы как среди профессионалов, так и в академической среде более чем в 100 странах по всему миру.



Minitab® 17

Во многих университетах продукты компании используются для преподавания статистических дисциплин, а на предприятиях — для анализа коммерческих данных, управления производством, минимизации дефектов и т.д.

Флагманский программный продукт компании — пакет для статистического анализа данных Minitab Statistical Software — появился в далеком 1972 году. Пакет содержит большое число современных алгоритмов для определения базовых статистик, проведения регрессионного и дисперсионного анализов, планирования экспериментов. Простой интерфейс позволяет быстро приступить к работе, а наличие различного рода графиков и диаграмм помогает сделать анализ более наглядным. Minitab является стандартом для работы над проектами «Лин Шесть Сигм» во всем мире.

Quality Trainer помог инженерам по качеству компании Stryker освоить статистику в кратчайшие сроки



Quality Trainer

Компании нацелена на постоянное повышение качества работы и, так как анализ данных является чрезвычайно важным компонентом этой политики, сотрудники должны обладать хорошими знаниями статистики. Для того чтобы убедиться в том, что люди обладают необходимыми знаниями, руководство компании обратилось за помощью к продукту компании Minitab — Quality Trainer, который представляет собой интерактивный обучающий курс не только по основам статистики, но и по анализу данных с использованием Minitab.

«Quality Trainer помогает нам обеспечить достаточный уровень владения статистикой среди наших сотрудников. Это крайне важно для высокого качества производства», — говорит Эд Келли (Ed Kelley), старший инженер по качеству компании Stryker. Так как навыки сотрудников влияют на эффективность работы компании, то соответствующие тренинги являются обязательными для всех новых инженеров. В организации также проводятся внешние тренинги, но нерегулярно, вследствие чего новым сотрудникам приходится ждать несколько месяцев до следующих тренингов.

Келли, являющийся координатором этих тренингов, хотел, чтобы базовые знания были всегда доступны для всех. Он также хотел сделать статистические курсы более легкими в управлении, так как ранее запись на курсы и их результаты обрабатывались вручную.

После того как Келли попробовал Quality Trainer, он понял, что этот

интерактивный курс идеально подходит для нужд компании. Через некоторое время лицензии Quality Trainer были добавлены к уже существующим лицензиям Minitab. Это позволило всем новым сотрудникам начать индивидуальное обучение, не дожидаясь групповых тренингов. «Я очень доволен, что Quality Trainer помог нам развить активность в обучении специалистов, так что они могут выполнять свою работу наилучшим образом», — комментирует Келли. Помимо всего выше перечисленного, Quality Trainer значительно упростил процесс координации тренингов: теперь Келли может отслеживать результаты каждого сотрудника через свой аккаунт. Quality Trainer стал важным инструментом, помогающим инженерам компании Stryker отточить свои навыки в статистике. Это особенно важно в условиях, когда требования к качеству производства медицинской техники постоянно растут. «Quality Trainer помогает нашим инженерам лучше понимать статистические концепции, что, в свою очередь, позволяет компании быть уверенной в том, что ее продукция соответствует существующим требованиям или превосходит их», — говорит Келли. Так как Quality Trainer является веб-продуктом, сотрудники могут проходить курс с удобной для них скоростью при наличии доступа к Интернету. Онлайн-курс позволяет Келли и другим опытным коллегам экономить время на обучении новых инженеров. «Quality Trainer помог нам выполнять проекты гораздо быстрее», — подытоживает Келли.



stryker®

Компания Stryker — ведущий производитель медицинского оборудования, занимающийся разработкой инновационных ортопедических имплантатов, а также медицинского и хирургического оборудования с рынками сбыта более чем в 125 странах. Рост компании обусловлен инновациями и высоким качеством продуктов, которые упрощают проведение операции и повышают эффективность работы больниц.

Работа над деталями

Qeystone и Minitab помогли компании Green, Tweed & Co осуществить централизованное управление проектами по повышению качества.



Green, Tweed & Co — ведущий производитель высококачественных комплектующих.

Высокое качество производства является критически важным, когда компания занимается производством комплектующих материалов для воздушной, энергетической и топливной промышленности. Поэтому компания Green, Tweed & Co — ведущий производитель высококачественных комплектующих, много лет назад начала реализацию проектов по повышению качества в соответствии с концепцией «Лин Шесть Сигм». С того момента тысячи проектов, большие и маленькие, позволили организации выпускать первоклассные, надежные продукты на протяжении многих лет и экономить миллионы долларов. Специалисты по качеству Green, Tweed & Co используют Minitab Statistical Software для анализа данных. Они также применяли функционал облачной платформы от Minitab — Qeystone — для управления проектами. Веб-интерфейс Qeystone позволяет создавать и распространять среди сотрудников компании отчеты о состоянии различных проектов.

Существующая проблема

Компания Green, Tweed & Co на протяжении долгого времени является приверженцем концепции повышения качества. Это позволило ей добиться выдающихся результатов. Эмми Хоуэл (Amy Howell), мастер черного пояса Шесть Сигм и специалист по качеству, которая управляет отделом специалистов черного пояса и несколькими отделами специалистов зеленого и желтого поясов, говорит: «Суть процессов повышения качества в значительной степени связана с продвинутыми статистическими методами, такими как, например, планирование экспериментов. Поэтому мы часто используем про-

граммное обеспечение Minitab в своей работе». Она крайне гордится достижениями своей команды и тем, как они используют анализ данных. Например, один из ее специалистов желтого пояса использовал анализ данных для улучшения процесса заготовки новой партии специализированного пластикового волокна. «Мы используем это волокно для производства деталей для самолетов, — говорит Хоуэл. — Но когда мы провели анализ возможности процесса в Minitab, то обнаружили, что текущая система не в состоянии надежно определить, является ли приемлемым качество новой партии». Вооруженная полученными данными, команда разработала и реализовала более систематический процесс для оценки качества партии материала. Когда они проанализировали новый процесс, его показатели были практически идеальными. «Реализация даже одного этого проекта оказывает большое влияние на все производство, — говорит Хоуэл. — Если бы мы до сих пор не могли надежно тестировать партии материала, то по ошибке хорошие партии выбраковывались бы, что привело бы к потере денег как с нашей стороны, так и со стороны поставщиков». В Green, Tweed & Co одновременно выполняется большое число аналогичных проектов, что вызывает трудности, связанные с управлением и контролем. Само по себе отслеживание и оценка влияния проекта на качество производства не вызывает сложностей, но обеспечение сроков выполнения и ожидаемых результатов каждого проекта в рамках большой программы, формирование отчетов для руководства является крайне сложной задачей. На этом этапе Green, Tweed & Co столкнулись



с проблемой, общей для многих крупных компаний: несмотря на то, что команды специалистов по качеству достигают хороших результатов и прилежно пишут отчеты, руководство не может эффективно обрабатывать информацию, поступающую от всех сотрудников.

Чем может помочь Qeystone?

Green, Tweed & Co в качестве оптимального решения выбрали онлайн-платформу управления проектами Minitab Qeystone, разработанную специально для управления проектами «Лин Шесть Сигм».

Платформа сочетает в себе мощные инструменты по управлению проектами, такие как анализ видов и последствий отказов и построение карт потока ценности с облачным интерфейсом, позволяющим формировать интерактивные графические отчеты и отображать информацию обо всех текущих проектах. «Раньше мы работали с различными системами формирования отчетов, но в них не было инструментов по управлению проектами, — отмечает Хоуэл. — Впоследствии оказалось, что такие инструменты в сочетании с интерактивными отчетами упрощают работу на многих уровнях».

Объединение инструментов, необходимых специалистам по качеству для выполнения проектов с облачным интерфейсом, который позволяет мгновенно оценить влияние полученных результатов, решает сразу две проблемы: это облегчает работу специалистам, работающим над проектами, и помогает руководству оценить эффективность принятых мер в рамках организации.

Обычно команды пользуются различными программными пакетами для создания графиков, карт процессов, карт потоков ценности и других документов. Но Qeystone позволяет осуществлять все это в одном приложении. Стандартизованные дорожные карты в Qeystone обеспечивают последовательное представление результатов и метрик от одного проекта к другому. А так как вся информация о проекте находится в одном центральном файле, специалистам

не приходится отслеживать версию проекта. Qeystone также позволяет использовать данные централизованно, таким образом, члены команды не тратят время на повторный ввод информации в различных приложениях. Дорожные карты в Qeystone позволяют специалистам различного уровня буквально мгновенно получить доступ к необходимым инструментам.

По мере того, как участники проекта вводят свои данные в Qeystone, они автоматически обновляются и становятся доступны всем участникам проекта через главную страницу веб-интерфейса. Это позволяет руководителю иметь в своем распоряжении точную и актуальную информацию обо всем проекте. Веб-интерфейс помогает отслеживать ключевые индикаторы эффективности и управлять доступом к отчетам на основе служебного положения, географического расположения офиса, статуса проекта и др.

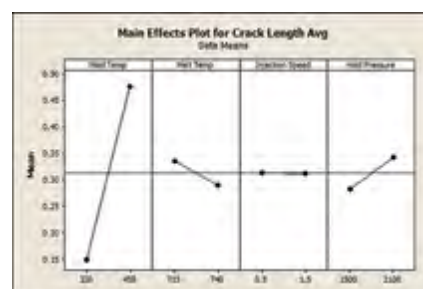
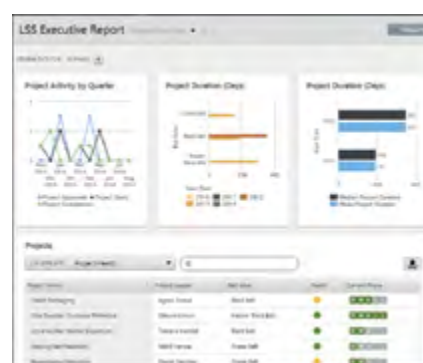
Результат

Qeystone помог Хоуэл не только четко понимать статус собственных проектов, но и отслеживать состояние проектов ее подчиненных.

Qeystone способствовал успешной реализации большого числа задач. Например, специалист зеленого пояса недавно работал над проблемой со штоковидными заготовками, полученными литьем под давлением. «Команда специалистов использовала Minitab для анализа данных и Qeystone для построения карт процесса, диаграмм причинно-следственных связей, анализа типов и последствий отказа», — объясняет Хоуэл. Анализ типов и последствий отказа помог команде сузить вариативность процесса с 20 до 5 единиц. Эксперимент с планированием в Minitab оптимизировал процесс. В результате проект помог повысить эффективность процесса на 96% и сэкономить 66 тыс. долларов. Qeystone облегчает процесс сбора данных и генерации отчетов.

Каждый раз после сохранения данных по проекту они становятся доступны на заглавной странице веб-интерфейса. Все мои подчиненные знают, как использовать Qeystone для получения информации по своим проектам. Однако такой высокий уровень осведомленности о статусе текущих проектов далеко не всегда было легко поддерживать. Ранее, когда нам приходилось делать такие отчеты, мы использовали таблицы аналогичные Excel, это было ужасно. Не хочу это больше повторять. К счастью, имея в своем распоряжении Qeystone, больше не придется это делать!

Эми Хоуэл,
специалист по качеству



Нужны подробности?

Обращайтесь к техническому специалисту **Максиму Сахарову**

@ Maxim.Sakharov@softlinegroup.com

+7 (495) 232-00-23
доб. 1632

Впервые в России!

Уникальное решение для обработки микро- и нано- изображений от компании Image Metrology

Компания Image Metrology является производителем современного и мощного программного обеспечения для обработки изображений, полученных с помощью цифровых сканирующих зондовых микроскопов, атомных силовых микроскопов, интерферометров, конфокальных микроскопов и других приборов, генерирующих микроизображение поверхностей как в формате 2D, так и в 3D.



О компании

Компания Image Metrology была основана в 1998 году доктором Яном Йоргенсом (Dr. Jan F. Jorgensen), который является признанным мировым специалистом в области цифровой метрологии. Основным продуктом компании — модульный пакет SPIP — используется более чем в 60 странах.

SPIP

На протяжении многих лет пакет SPIP, де-факто, является стандартом для обработки нано-изображений в ведущих научно-исследовательских компаниях и институтах. SPIP является модульным продуктом; он состоит из одного базового модуля и четырнадцати опциональных, посвященных различным областям анализа, таким как калибровка изображений, фильтрация, анализ частиц, анализ шероховатости, анализ Фурье и т.д.

SPIP предлагает пользователю простой и понятный интерфейс в сочетании с мощными и эффективными инструментами анализа. Независимо от уровня знаний пользователя SPIP позволяет получить необходимые результаты за несколько кликов мышки. Пакет используется в таких областях как химия, биология, нано-технологии, метрология, исследования полупроводников и

др. SPIP поддерживает работу более чем с 95 форматами файлов всех основных производителей приборов.

Базовый модуль

Базовый модуль SPIP поддерживает все основные процедуры, необходимые специалистам в области микроскопии. Функционал модуля может быть расширен благодаря установке дополнительных модулей. В то же время, базовый модуль поддерживает импорт всех указанных ранее форматов файлов. Также существует возможность импорта файлов, формат которых на сегодняшний день не поддерживается. Для этого в пакете предусмотрен эвристический механизм, который извлекает информацию о структуре файлов, позволяя пользователю внести дополнительные корректировки вручную. Таким образом, можно импортировать практически любое изображение.

Функционал базового модуля включает возможность коррекции плоскостей, автокорреляцию, отражение и поворот изображений, манипуляции с цветом, преобразование Фурье, анализ гистограмм и сечений, и многое другое. Также пользователь имеет возможность разрабатывать собственные подпрограммы на языках Visual Basic и C++ с использованием всех уже существующих инструментов.

Функционал для работы с сечениями позволяет проводить измерения в интерактивном режиме. Пользователям доступно одномерное преобразование Фурье для обработки конических и скругленных профилей. Операция коррекции плоскостей – одна из основных операций при обработке микроизображений, в особенности при анализе шероховатости и калибровки высоты.

Модуль калибровки (Calibration)

Данный модуль позволяет проводить калибровку изображений с подпиксельной точностью. Система поддерживает как вертикальную, так и горизонтальную калибровки, а использование подпиксельных алгоритмов корреляции и преобразования Фурье обеспечивает высочайшую точность. Калибровка может производиться как в офлайн, так и в онлайн режимах.

Модуль для анализа зонда (Tip Characterization)

Модуль для анализа зонда позволяет получить полный набор характеристик зонда, используемого для сканирования с целью последующей компенсации его воздействия. Так как зонд является наиболее важной частью сканирующего микроскопа, то знание его характеристик важно для корректного анализа полученных изображений. С помощью нескольких кликов мыши

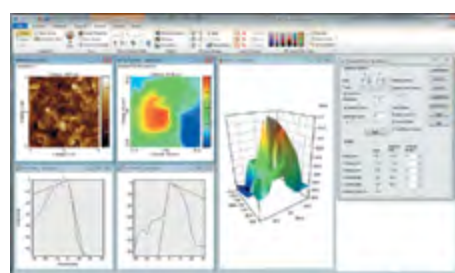
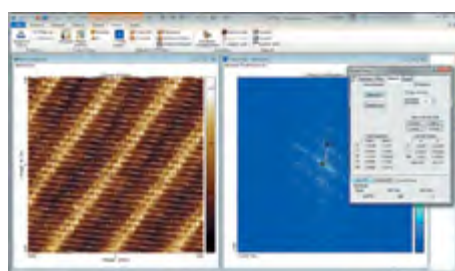
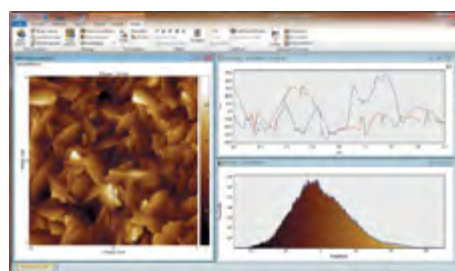
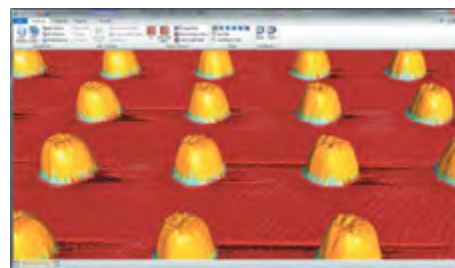
пользователь может получить всю информацию о геометрии зонда. С помощью модуля трехмерной визуализации можно, также, получить 3D-изображения зонда. Встроенные алгоритмы позволяют извлечь все необходимые данные без предварительной информации об исследуемой поверхности.

Модуль корреляции среднего (Correlation Averaging)

Данный модуль позволяет обрабатывать периодические структуры, например, атомные решетки, с целью повышения качества изображения. При измерении в масштабах нанометров соотношение сигнала к шуму часто весьма мало, поэтому традиционные фильтры не могут избавиться от шума, не повредив изображение. Но с помощью данного модуля корреляции появилась возможность удалять не коррелирующий шум и одновременно восстанавливать части изображений.

Модуль фильтров (Filters)

Модуль фильтров включает в себя самые современные пространственные фильтры, которые позволяют устранять шум, проводить точные измерения, а также генерировать корректные изображения. Модуль содержит низкочастотные и высокочастотные фильтры, фильтр Гаусса ISO 11562, фильтр Лапласа-Гауса, фильтр увеличения резкости, медианный фильтр, фильтры для выделения границ и многие другие.





Нужны подробности?

Обращайтесь к техническому специалисту Максиму Сахарову



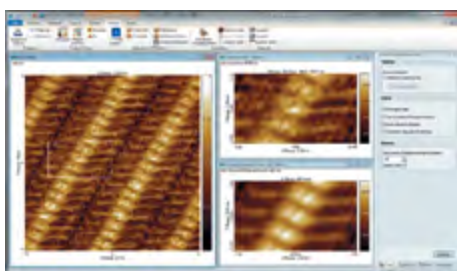
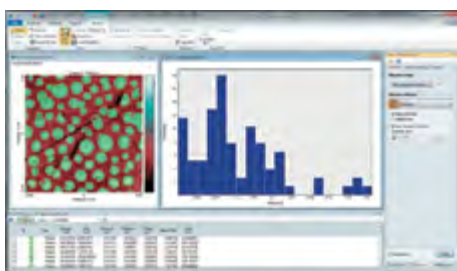
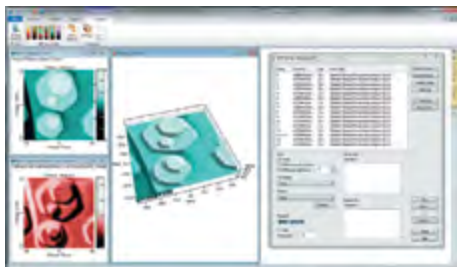
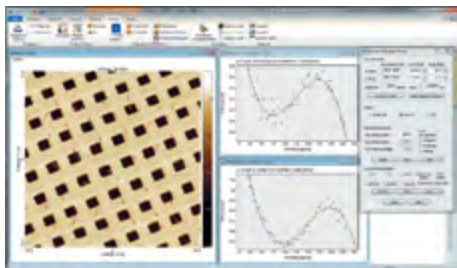
Maxim.Sakharov@softlinegroup.com



Звоните: +7 (495) 232-00-23 доб. 1632

Модуль анализа Фурье (Extended Fourier Analysis)

Данный модуль позволяет обнаружить и измерить периодические структуры, например, атомные решетки, с целью их дальнейшей фильтрации. Фурье спектр содержит важную информацию о структуре поверхности, которую часто сложно интерпретировать. Подписельный алгоритм, реализованный в SPIP, позволяет получать точную информацию, включая длины волн и соответствующие им частоты, что особенно важно при исследовании вибрационных задач. Модуль также позволяет редактировать Фурье спектр, осуществлять фильтрацию Фурье и исследовать соотношение между компонентами Фурье спектра и частями изображения. Таким образом, помимо наличия мощных аналитических возможностей, модуль позволяет наглядно отобразить соотношение между физическим изображением и его частотным Фурье представлением.



Модуль для анализа твердости и шероховатости (Roughness and Hardness Analysis)

Данный модуль позволяет характеризовать изображения поверхностей и сечений с использованием более 30 параметров, результаты также могут быть представлены графически с использованием, например, графиков в полярных координатах для оценки изотропии поверхности. Расчеты параметров шероховатости по изображениям сечений или графиков, полученных с использованием профилометров, выполняются в соответствии со стандартами ISO.

Модуль туннельной спектроскопии (CITS)

Модуль позволяет визуализировать данные, полученные из большого числа вольт-амперных характеристик, измеренных в разных точках поверхности. Отдельные вольт-амперные характеристики могут быть получены после выбора интересующих координат на топографическом изображении. По собранным данным модуль позволяет рассчитать проводимость, плотность состояний и др.

Модуль 3D-визуализации (3D Visualization Studio)

3D-студия позволяет генерировать трехмерное изображение и анимацию. Полученные изображения можно масштабировать и вращать, в них также можно изменять точку обзора. Поддерживается возможность интерактивной работы с цветовыми схемами и каркасными моделями. Модуль поддерживает работу с несколькими источниками света, а созданные анимации могут быть экспортированы в видео файлы форматов AVI и MPEG.

Модуль для анализа временных данных (Movie and Time Series Analysis)

Модуль позволяет объединять серию изображений в ролик, помогающий пользователю изучить поведение объекта во времени. В одном фильме могут быть объединены несколько типов изображений и ракурсов, включая вспомогательные изображения, такие как гистограммы, сечения профилей и Фурье-спектр.

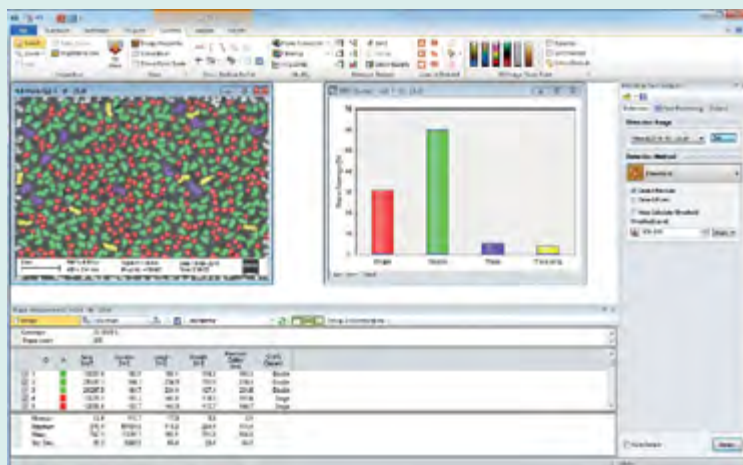
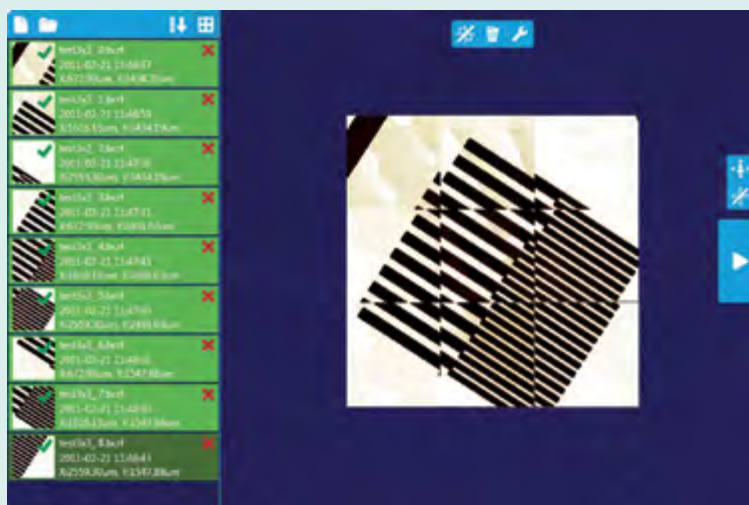
Модуль для генерации отчетов (Batch Processor and Active Reporter)

Данный модуль позволяет в автоматическом режиме проводить анализ большого числа изображений и генерировать отчеты. Пользователь задает последовательность анализа по своему усмотрению, а созданные отчеты экспортируются

в MS Word. Функционал для создания HTML отчетов позволяет создавать веб-публикации, включающие в себя графические результаты, отдельные изображения и статистику. Модуль также содержит библиотеку готовых автоматических процедур анализа, например, для калибровки, анализа шероховатости и т.д.

Что нового в SPIP 6.4?

В новой версии пакета SPIP появился функционал для работы с изображениями пористых поверхностей, предназначенный для обнаружения и измерения объектов, отличающихся от основной поверхности, т.е. частиц, зерен, дефектов, примесей и т.д. Благодаря этому, новый модуль является крайне универсальным и может использоваться как в области оптимизации производства, так и в обычных исследовательских работах. С помощью новых инструментов классификации обнаруженные зерна и поры могут быть сгруппированы в различные классы на основе своих характеристик, таких как геометрическая форма, высота или размер. Новые инструменты визуализации позволяют наглядно отобразить результаты классификации, также поддерживается механизм генерации отчетов. Проводить классификацию можно как в автоматическом режиме, задавая характеристики групп, так и в ручном, отмечая мышкой нужные частицы. Полученные графические результаты могут быть в интерактивном режиме скорректированы на основе размера и формы зерен. Числовые результаты включают более 40 параметров для каждой частицы или поры. Пользователю доступны также гистограммы распределения значений этих параметров. Помимо этого модуль позволяет проводить анализ волокон, выделяя их геометрический профиль для измерения шероховатости и расстояния между волокон.



Что такое topoStich?

Еще одним продуктом компании Image Metrology является пакет topoStich, он предлагает пользователю наиболее простой и точный инструмент для объединения топографических изображений. Пользователь получает возможность сшивать трехмерные изображения, полученные с интерферометров, конфокальных микроскопов и с любого другого прибора, позволяющего получить топографические 3D-изображения поверхностей.

Все изображения автоматически размещаются в рабочей зоне в соответствии с координатами, считываемыми из исходных файлов. Если эта информация отсутствует, то, так называемый, Grid Layout Wizard, поможет составить изображение за несколько секунд. topoStich предлагает пользователю продвинутые ручные настройки для генерации изображений. Подпиксельные алгоритмы корреляции повышают эффективность автоматического сшивания изображений. Каждый файл имеет пять степеней свободы, что позволяет получить на выходе изображение, состоящее из идеально подогнанных друг к другу частей. Оптимизированная работа с памятью позволяет обрабатывать тысячи изображений, получая на выходе изображения с разрешением до 4 млрд пикселей.



SAM-решения, проекты и поддержка

И ваш бизнес — крепче канатов!



Почему Softline

- Самый большой опыт по SAM в России и СНГ, а также опыт международных проектов.
- Реализованные проекты для заказчиков из разных отраслей (более 50 внедрений, в том числе для компаний с более 20 000 ПК).
- Подтвержденные статусы по SAM от Microsoft, Symantec, Aflex software, АСКОН, Corel, PROMT и др.
- Детальный расчет стоимости ПО с учетом существующих нетривиальных возможностей и продуктовой экспертизы.
- Статус официального аудитора BSA.
- Рекомендации клиентов, возможность референсной встречи.
- Полноценный SAM-аудит на международном уровне.
- Внедрение SAM в соответствии со стандартом ISO/IEC 19770-1.
- Штат сертифицированных специалистов.

SAM-решения

Максимум порядка, минимум затрат!

Вы задумывались о SAM, но не хотите начинать с длительного и масштабного проекта? Компания Softline предлагает набор типовых решений по внедрению управления программными активами. Стандартизированный подход, фиксированные сроки и цена позволят вам оценить преимущества SAM и решить актуальные проблемы.

SAM Box

SAM Box — это идеальное решение для быстрого старта проекта по внедрению SAM и оценки текущего использования программных активов.

- Фиксированная цена и сроки.
- Минимальные трудозатраты для клиента — вы следуете инструкциям по сбору информации, а мы предоставляем результат.
- 3 вида эталонных проектов, отличающихся степенью вовлечения клиента и формой предоставления результатов.
- Учет программных активов разных вендоров.

SAM Virtualization and SQL

В области лицензирования серверов часты риски недостаточного числа или неправильного типа лицензий. Они могут быть связаны с перемещением ВМ, созданием тестовых виртуальных серверов, недостаточным контролем распределенной ИТ-инфраструктуры.

- Рекомендации и по улучшению лицензирования виртуальной инфраструктуры (включая SQL в виртуальных средах), и по технической оптимизации.
- Проект позволяет начать учет активов ПО без трудоемкой инвентаризации ПК.

SAM Baseline

Проект SAM Baseline включает полную инвентаризацию ПО Microsoft на ПК и серверах, а также предусматривает подробный лицензион-

ный анализ всех программных активов.

- Мы рекомендуем направления оптимизации лицензирования с учетом вашей ИТ-стратегии.
- Вы получаете отчет о возможностях по снижению затрат на ИТ-активы и рисков, увеличению ROI.
- Удобный инструмент для анализа ИТ-инфраструктуры.

SAM Cloud Ready

Облачные технологии могут сократить расходы на ИТ-инфраструктуру и повысить ее гибкость, и в этом проекте Softline оценивает вашу готовность к переходу в облако.

- Полная инвентаризация корпоративного ПО позволяет составить план миграции в облако.
- Анализ возможностей экономии за счет переноса приложений в ЦОД и отказа от локальной инфраструктуры.

SAM Cybersecurity

Неотлаженные процессы SAM — причина возникновения многих угроз ИБ. Нелицензионный софт может содержать «закладки», а не обновляемое ПО — уязвимости.

- Вы получите отчет о потенциальных угрозах ИБ с точки зрения нелицензионного и не обновленного ПО, перечень продуктов и их версий.
- Мы оценим ИТ-инфраструктуру и существующие процессы SAM с точки зрения ИБ.





SAM-проекты

Комплексный подход к управлению IT-активами

Согласно международному SAM-стандарту ISO 19770-1 управление программными активами начинает приносить выгоду сразу после внедрения. Но экономический эффект зависит от масштаба применения методов SAM. Комплексные SAM-проекты, выполняемые экспертами Softline, позволяют добиться максимальной экономии на приобретении ПО, снижения стоимости владения и юридических рисков.

Из чего состоит проект? Рассмотрим все его составляющие.

Выбор средства инвентаризации

Эксперты компании Softline владеют большим арсеналом технических средств и помогут подобрать наилучший инструмент инвентаризации с учетом особенностей именно вашего бизнеса. А если у вас уже есть средства, которые могут быть использованы для инвентаризации (например, Microsoft System Center), то мы применим их и выжмем из них максимум.

Инвентаризация

Многие проблемы невозможно выявить взглядом изнутри, и в ходе инвентаризации наша задача — независимо оценить IT-инфраструктуру заказчика со стороны. Мы анализируем программное обеспечение на пользовательских ПК, серверах, а также взаимосвязь между ними, и по итогам исследования предоставляем отчет клиенту.

Сертификация

При желании заказчик может получить по итогам проекта документальное свидетельство проделанной работы. Мы готовы помочь вам получить следующие сертификаты:

- сертификация по международному SAM-стандарту ISO 19770-1 и российскому ГОСТ ИСО Р 19770-1;
- сертификация ассоциации вендоров BSA — может защищать от проверок в течение 2 лет;
- сертификаты от отдельных вендоров — дают на определенное время «иммунитет» к вендорским проверкам;
- сертификаты сотрудников — возможность пройти курсы Softline по SAM и подготовиться к сдаче экзамена Microsoft.

Юридический анализ

Мы сопоставляем купленные и используемые лицензии, проводим полный юридический анализ ри-

сков исходя из контрактных документов. Во многих договорах есть нюансы и «подводные камни», на которые мы обращаем ваше внимание: права вендора на аудит, права отменить контракт при нарушении условий использования ПО, обязательства стандартизовать инфраструктуру или отказаться от других решений. Кроме того, мы помогаем решить вопросы оформления авторского права на внутренние программные разработки. Иногда эти риски стоят гораздо больше остальных, например, технических.

SAM и IT-консалтинг

Часто в проектах SAM мы также консультируем клиента в вопросах развития IT-инфраструктуры. Если в ходе исследования вашей инфраструктуры мы найдем возможность оптимизации и сокращения затрат — мы обязательно про нее расскажем, описав все плюсы и минусы. Наши проекты часто расширяются за рам-

ки анализа только программных активов, например, требуется решать задачи предоставления, поддержки и управления IT-сервисами или проводить разработку IT-стратегии.

Организация процессов управления активами

Недостаточно навести порядок в ПО один раз, нужно еще сделать так, чтобы он сохранялся и после проекта. Для этого наши специалисты изучают процессы управления программными активами — весь жизненный цикл софта в организации, от принятия решения о покупке до списания. Мы рассматриваем внутренние регламенты, процедуры и инструкции, связанные с ПО и предлагаем, как их улучшить (например, чтобы не нарушать требования вендора по лицензированию или избежать списания софта вместе с оборудованием). Также мы

внедряем технические средства для поддержки SAM-процессов для минимизации так называемого человеческого фактора — недопущения ошибок при управлении ПО.

Преимущества с точки зрения IT

- Оценка текущей ситуации в отношении корпоративного ПО.
- Снижение юридических рисков.
- Точный расчет цен и компетенции в области продажи ПО.
- Консалтинг в отношении IT-стратегии.
- Рациональное использование имеющихся лицензий. Анализ использования ПО позволяет определить, какие продукты действительно нужны пользователям.
- Документальное подтверждение лицензионной чистоты. Мы поможем вам пройти сертификацию и подготовить квалифицированных специалистов.

4 самых распространенных мифа о SAM

SAM — это небезопасно

Перед началом проекта стороны заключают соглашение о неразглашении, гарантирующее полную конфиденциальность. Таким образом, утечки данных об используемом клиентом ПО исключены.

SAM — это долго

При заинтересованности заказчика проект выполняется очень быстро. Богатый опыт работы в разных отраслях и наработки SAM-экспертов Softline позволяют максимально сократить сроки.

SAM легко внедрить своими силами

От специалиста по SAM требуются экспертные знания в 3 областях: юридической, лицензионной и технической. Такие сотрудники редко встречаются в IT-отделах, а пренебрежение к одной из этих составляющих может привести к провалу проекта. Поэтому лучше довериться профессионалам в этой сфере.

Рискованно информировать Microsoft о лицензионной чистоте

У Microsoft десятки тысяч клиентов в России и еще больше — во всем мире. Корпорация заинтересована не в борьбе с контрафактным ПО в отдельной компании, какого бы размера она ни была, а в повышении лицензионной чистоты рынка в целом. Документальное подтверждение лицензионной чистоты от вендора — существенный аргумент для внешних и внутренних заказчиков.

Бизнес-выгоды

1. Прозрачность расходов на IT

Мы переводим запросы IT-департамента на язык бизнеса, объясняя финансовым директорам назначение расходов на IT-бюджет, а также ищем способ сократить их без ущерба для потребностей бизнеса.

2. Узнайте, чем занимаются сотрудники на рабочем месте

Инвентаризация рабочих станций позволит узнать, как много на них установлено компьютерных игр и торрент-клиентов, а также то, насколько часто их запускают сотрудники.

3. Понятная структура финансирования IT

Вы узнаете, какая часть IT-затрат связана с развитием регионов, а какая — центрального офиса. Также вы сможете точно определить затраты на IT-проекты.

4. Безопасность

Анализ юридических документов важен для повышения экономической безопасности компании и ведения внутренних расследований.

5. Заключение о целесообразности использования ПО

Мы определим, все ли ПО, установленное на компьютерах, по-настоящему нужно пользователям, и выявим возможности использования менее дорогих версий ПО с меньшим функционалом.

6. Расчет стоимости проекта

После первичного обследования мы можем рассчитать для вас стоимость проекта и оценить экономический эффект от внедрения.

SAM-поддержка

Всерьез и надолго!

Эксперты, работающие в Softline, возьмут на себя ваши задачи управления программными активами: решение технических задач по инвентаризации, консультации по оптимальному лицензированию, оценку стоимости информационных систем, подбор альтернативных вариантов ПО и многое другое. Системный подход и постоянное внимание к финансовой и юридической составляющей приводит к существенной экономии. Как правило, затраты на поддержку полностью окупаются.

Что мы предлагаем в рамках SAM-поддержки

Конкретные задачи, связанные с управлением программными активами, можно выполнить в рамках часов SAM-поддержки. Вы можете запланировать реализацию такого мини-проекта в рамках часов по контракту или заказать дополнительные часы. Фактически, вы получаете возможность выполнения SAM-проектов в рассрочку.

Гибкие тарифы позволяют масштабировать объем проводимых работ.

Можно подобрать число часов работы SAM-специалистов Softline, которое вам потребуется за месяц или квартал.

Технические услуги

- Внедрение технических средств для инвентаризации и их поддержка совместно со специалистами заказчика.
- Инвентаризация и формирование отчетов об использовании и лицензионности ПО.
- Анализ эффективности использования ПО.
- Консультации по выбору оптимальных решений с технической точки зрения.

Участие в разных этапах закупки ПО

- Точка входа для сбора потребностей (например, со стороны филиалов).
- Мониторинг сроков окончания контрактов.
- Распределение купленного ПО.

Решение финансовых и организационных вопросов

- Разработка ключевых процедур управления жизненным циклом ПО (заявка, закупка, списание, учет), шаблонов договоров и приказов.
- Оценка предполагаемых IT-контрактов с финансовой стороны.
- Поиск и объяснение возможностей получения вендорских скидок.

- Использование дополнительных возможностей по контрактам.
- Помощь при составлении IT-бюджета.
- Оценка поставщиков и критериев выбора ПО.
- Расчет базиса стоимости активов для дальнейшей работы с экономическими показателями.
- Подбор альтернативы программным продуктам, в том числе импортозамещение и выбор бесплатных решений с незначительным снижением функционала.
- Оптимизация имеющегося софта.

Юридическая поддержка

- Юридический анализ имеющихся и планируемых контрактов.
- Оформление самописного ПО в соответствии с законодательством.
- Консультации по перераспределению лицензий между юридическими лицами, использованию программных активов при слияниях, поглощениях и других организационных изменениях.
- Работа с претензиями вендоров и правоохранительных органов (вплоть до помощи в судебных разбирательствах).
- Помощь при прохождении проверок.



Пишите нам!



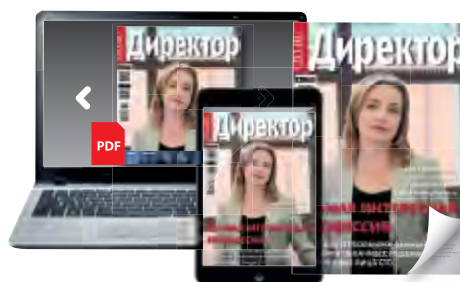
sam-info@softline.ru

СIO.RU **Директор**
Настольный журнал ИТ-руководителя
информационной службы

Реклама 16+



Ваш гид ПО ВОЗМОЖНОСТЯМ ИТ для бизнеса



Оформить подписку на печатную и электронную версии



+7 495 725 47 85



xpress@osp.ru



www.osp.ru/subscribe/cio/

12 NEWS
НОВОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

ИЗДАНИЕ ДЛЯ
КОРПОРАЦИЙ,
МАЛЕНЬКИХ КОМПАНИЙ,
И ИХ СОТРУДНИКОВ

ЭВОЛЮЦИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
12NEWS.RU

ПРОЕКТЫ И РЕШЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ
ЗАДАЧАМИ

НАВИГАЦИЯ

ИНТЕРВЬЮ

MIS

BI

VOIMS

SOIL & WEB

CALL CENTER

ITSM

CAD

Облачное лицензирование – залог успешного
наших партнеров
бизнеса

лет
Softline со SPLA

Автор: Игорь Балашов,
директор по развитию бизнеса
Softline

В 2010 году после тщательной подготовки Softline получила статус Microsoft SPLA Reseller, позволяющий партнерам компании заниматься облачным лицензированием продуктов Microsoft. Работа по новому направлению сразу же получила повышенный приоритет. В команду специалистов по SPLA отбирались сотрудники с лучшими компетенциями, соответствующим опытом и сертификатами Microsoft.

Основу команды составили как технические специалисты, так и сотрудники маркетингового направления: перед Softline стояла амбициозная задача по популяризации облачной концепции и программы лицензирования SPLA в России.

Партнеры

По итогам первого года работы число SPLA-партнеров Softline — компаний, которые разворачивали частные, публичные и гибридные облака для своих клиентов, предлагали доступ к собственным разработкам на базе ПО Microsoft или сдавали в аренду технику с предустановленными продуктами корпорации — составило 60 организаций. Уже через год это число увеличилось в 2,5 раза. Положительная динамика роста количества SPLA-партнеров сохранилась даже в кризисные периоды. Определенное замедление этого роста компенсировалось увеличением лицензионных отчислений: действующие сервис-провайдеры SPLA и компании, не побоявшиеся выйти на рынок в непростое время, сумели привлечь клиентов и увеличить объем предоставляемых услуг.

Оплата

Сегодня в связи с экономической ситуацией, законом о хранении персональных данных и концепцией импортозамещения возможность работать по программе SPLA не только не теряет актуальности для отечественных компаний, но и становится одной из наиболее выгодных и перспективных бизнес-стратегий.

Что касается экономической ситуации: SPLA предполагает оплату только фактически использованного в отчетный период ПО, а значит, работающая по SPLA компания (сервис-провайдер) может предложить заказчикам IT-решения максимальной эффективности и функциональности при оптимальной их стоимости. ПО, лежащее в основе используемого клиентом IT-продукта, можно варьировать легко и без финансовых потерь. Причем варьировать можно не только сами

продукты или их версии (что безусловно важно в отсутствии «свободных» средств, когда нет возможности платить за IT, которые могут не подойти компании, устареть, перестать соответствовать потребностям бизнеса или просто быть слишком дорогими), но и объем используемых лицензий (например, увеличивать или снижать количество используемых решений в зависимости от бизнес-нагрузок и численности штата). Кроме того, благодаря SPLA клиент будет избавлен от обязанности регулярно обновлять аппаратные и программные средства, контролировать стабильность их работы, а значит, сможет оптимизировать затраты на инфраструктуру и технических специалистов.

Соответствие законодательству

Говоря о законе о хранении персональных данных, нельзя не признать, что во многом он дает существенные преимущества отечественным сервис-провайдерам. Благодаря SPLA IT-продукты, которые сервис-провайдеры могут предложить клиентам, не просто современные, функциональные, финансово привлекательные и дающие бизнесу максимальную гибкость (уже отмеченная выше масштабируемость плюс возможность любому сотруднику всегда получить доступ ко всем необходимым ПО и данным через веб) — такие решения к тому же абсолютно соответствуют российскому законодательству. По сути, вступивший в силу закон позволяет отечественным сервис-провайдерам, в частности ЦОДам, работающим по SPLA, выгодно отличаться от зарубежных конкурентов и в известной мере открывает свободные ниши на рынке оказания облачных услуг.

Квалифицированная и оперативная поддержка вашего бизнеса

Не раз мы работали с компаниями, которые имели лишь общее представление о том, что такое облако — вместе мы обсуждали стратегию будущего бизнеса, опираясь на уникальную, собранную нашими специалистами, статистику по облачному лицензированию в России; подбирали конкретные модели лицензирования определенных продуктов (SAL, Proc, Core, Proc/Per OSE); составляли и корректировали отчетность. Не меньше было и тех, кто уже давно закрепился на IT-рынке и, желая расширить спектр предлагаемых услуг и удовлетворить спрос клиентов, обратился к облакам.

Мы работали и продолжаем работать с холдинговыми компаниями, в структуре которых есть неаффилированные лица и которые стремятся лицензировать ПО единообразно, работать в рамках одного IT-решения. Другие наши партнеры сосредотачивались исключительно на внешних заказчиках, обеспечивали реализацию знаковых для государства проектов: автоматизацию медицинских учреждений, обеспечение работы региональных IT-парков.

В последнее время среди наших партнеров появились сервис-провайдеры, которые предлагают клиентам не просто услуги на базе облачного лицензирования, а комбинированное решение, включающее в себя, например, находящиеся в собственности у клиента лицензии и облачный продукт или лицензии по SPLA и Microsoft Office 365. Кроме того, часть наших партнеров ориентируются на клиентов, часто меняющих юридические лица (ситуация типична для кризисных периодов): в отличие от многих программ корпоративного лицензирования, по которым передать лицензии от одного юридического лица другому крайне сложно или невозможно, SPLA позволяет решить этот вопрос.

Ольга Мельникова,
заместитель директора по развитию
бизнеса Softline

Облачные услуги ActiveCloud

Облачные услуги ActiveCloud — это аренда IT-мощностей ActiveCloud, размещенных в лучших дата-центрах, для размещения IT-инфраструктуры и бизнес-приложений наших клиентов.

Active CLOUD
a Softline Company

@ sales@activecloud.ru

8(800)100-22-50,
+7 (495) 988-22-62

Наши сайты:

<http://www.activecloud.ru/>
<http://www.activecloud.com>

С 2003 года ActiveCloud (www.activecloud.com) — один из ведущих поставщиков хостинговых/облачных услуг (IaaS, SaaS) и облачного консалтинга в России, странах СНГ и ближнего Востока. В 2010 года компания получила инвестиции от фонда SVP для ускорения своего развития. Сегодня мы предоставляем полный спектр облачных решений: от хостинга сайтов до построения частных и виртуальных частных облаков для более чем 50 000 клиентских организаций.

Что мы предлагаем?

Active IaaS: аренда облачной IT-инфраструктуры в виде виртуального центра обработки данных (ЦОД).

Active SaaS: аренда бизнес-приложений в облаке ActiveCloud.

Active Консалтинг: помощь по переходу в облака и расширенная IT-поддержка 24x7.

ActiveCloud также оказывает услуги веб-хостинга и поддержки сайтов для десятков тысяч компаний любого размера и из любых отраслей.



Ценность для клиентов

Мы помогаем нашим клиентам (IT-директорам/СІО, топ-менеджерам, владельцам бизнеса) получать максимум пользы от IT, делая их быстрее, дешевле и надежнее в облаке ActiveCloud.

Быстрее

Запуск новых IT-проектов за минуты вместо месяцев при помощи квалифицированного персонала.

1

2

Дешевле

Упрощение и улучшение IT-инфраструктуры и бизнес-приложений, многократное сокращение капитальных и операционных затрат.

3

Надежнее

Размещение в лучших дата-центрах с отличной IT-поддержкой 24x7x365, SLA (уровень доступности облачных услуг по договору) уровня 99,95% с финансовой ответственностью за результат.

Перенос IT-инфраструктуры и ряда бизнес-приложений компании с 50 IT-пользователями в облако ActiveCloud привел почти к 4-х кратному снижению IT-затрат (без учета развития бизнеса), росту надежности работы бизнес-приложений, повышению уровня информационной безопасности и переходу к круглосуточной (24x7) IT-поддержке, что было невозможно в рамках старого бюджета.

Ценность для партнеров

Партнерский канал ActiveCloud включает более 1500 веб-студий, поставщиков IT-продуктов и услуг, зарабатывающих на продаже облачных услуг ActiveCloud и оказании сопутствующих услуг. Подробное описание преимуществ и условий партнерства доступно на нашем сайте.

Для сервис-провайдеров, думающих о развитии собственного облачного бизнеса, мы предлагаем облачную платформу ActivePlatform (www.ActivePlatform.com), предназначенную для автоматизации бизнес-процессов заказа, конфигурирования, представления и биллинга облачных услуг (B2G, B2B и B2C), а также услуги бизнес-консалтинга по развитию облачного бизнеса.

ActivePlatform позволяет автоматически разворачивать и продавать SaaS-, PaaS-, IaaS-услуги от ведущих мировых производителей на базе различных бизнес-моделей, включая White Label (реализации облачных услуг под брендом партнера, фактически оказываемых ActiveCloud).

1

2

3

Инфраструктура как услуга (Infrastructure as a Service, IaaS)

Виртуальное частное облако — это набор IT-ресурсов, предоставленных в исключительное пользование заказчику и предназначенных для создания любых прикладных IT-ландшафтов в виде виртуальных машин, виртуальных дисков и виртуальных сетей, объединенных в необходимую клиенту IT-инфраструктуру в рамках виртуального дата-центра.

Active IaaS обеспечивает:

- быстрое изменение конфигурации вычислительных и сетевых ресурсов в любую сторону;
- повышение надежности и отказоустойчивости за счет размещения в первоклассных дата-центрах и уменьшения числа единых точек отказа в IT-инфраструктуре;
- уменьшение совокупной стоимости владения: отказ от капитальных затрат на покупку/обновление физического IT-оборудования (CapEx) и возможное снижение операционных затрат на его обслуживание (OpEx);
- высочайший уровень информационной безопасности: по умолчанию у IT-администраторов ActiveCloud нет доступа к IT-ресурсам заказчика и виртуальное частное облако не подключено к Интернету (только по желанию заказчика), доступ администраторов заказчика осуществляется через VPN.
- финансовая ответственность за нарушения условий обслуживания (SLA).

Решаемые задачи, способы тарификации

Виртуальное частное облако ActiveCloud позволяет:

- решать любые IT-задачи при помощи серверных и клиентских виртуальных машин (в архитектуре x86), а также устанавливать любые поддерживаемые средствами виртуализации операционные системы и приложения;
- хранить любые корпоративные данные;
- управлять настройками сетей и средств информационной безопасности;
- быстро изменять объемы IT-ресурсов в любом направлении.

Перечень тарифицируемых ресурсов:

- вычислительная мощность (vCPU, за ГГц/Ядро);
- оперативная память (vRAM, за Гб);
- дисковое пространство (vHDD, за Тб, в зависимости от производительности);
- внешние и внутренние сети (vNet) и ряд других.

Виртуальное частное облако на базе технологий VMware, KVM/CloudStack и Microsoft

Заказчик



Описание проекта

Размещение и обслуживание в облаке части IT-инфраструктуры. Аутсорсинг IT-администрирования.

250 удаленных рабочих мест в облаке в 5 регионах, размещение IT-инфраструктуры: серверы приложений, баз данных, терминальные сервисы.

Размещение и обслуживание всей IT-инфраструктуры. Аутсорсинг IT-администрирования

Размещение инфраструктуры 1С, хранение бэкапов, хостинг веб-сайта

Размещение в облаке: системы бронирования билетов и внутренней лётной работы, сайта и базы данных

Проект Сбербанка «Деловая среда» выбрал облачную инфраструктуру ActiveCloud

«Сейчас мы используем ActiveCloud IaaS как свою полноценную IT-инфраструктуру, размещая как собственные коммерческие продукты, так и клиентские сервисы. Работой сервиса мы удовлетворены на 100% и надеемся на продолжительное сотрудничество с ActiveCloud».

Михаил Сулов,
руководитель службы
эксплуатации ЗАО «Деловая
среда»

Программное обеспечение как услуга

(Software as a Service, SaaS)

В отличие от IaaS, услуги SaaS позволяют получить доступ сразу к прикладному программному обеспечению (ПО), минуя слой базовой IT-инфраструктуры. Аренда ПО в облаке ActiveCloud (ПО как услуга) дает значительную экономию IT-бюджета на приобретение и внедрение легального ПО без каких-либо ограничений функциональности и удобства для пользователей.

При внедрении ПО внутри организации часто приходится долго ждать доставки нового IT-оборудования, например, серверы и системы хранения данных. Этот процесс, кроме необходимости дополнительно инвестировать в приобретение IT-оборудования и собственно внедрение, может длиться недели и месяцы.

В облаке ActiveCloud пользователи могут подключить и начать работу с необходимыми приложениями в считанные минуты или часы без необходимости покупать, обновлять, внедрять и настраивать какое-либо IT-оборудование.

Заказчику только потребуется настроить выбранную типовую конфигурации ПО в соответствии со своими потребностями и ежемесячно оплачивать услугу аренды (включая НДС в РФ).

Примеры SaaS-услуг ActiveCloud

- Корпоративная почта в облаке (Microsoft Exchange)
- Объединенные коммуникации в облаке (Microsoft Lync, EngHouse)
- Облачная бухгалтерия (1С, Ассистент)
- Корпоративные порталы на базе 1С:Битрикс
- Cloud Office Suite (Cloudy)
- Аренда ПО Microsoft, VMware, Veeam, Kaspersky

Active DRS

Виртуальный резервный дата-центр (виртуальный резервный ЦОД) — в облаке!

Задачи по обеспечению непрерывности бизнеса

Минимизация времени простоя и потери данных

- Минимизировать время простоя IT-систем и бизнес-процессов.
- Минимизировать объем потерянных данных.

Сокращение финансовых потерь

- Предотвратить финансовые и имиджевые потери при повреждении данных внешним или внутренним злоумышленником.

Проактивное планирование для снижения рисков

- Создать план восстановления IT-систем и данных в критических ситуациях с учетом требований и потребностей бизнес-подразделений.

Оптимальным решением для организаций, по каким-либо причинам не готовым полностью переносить основную инфраструктуру в облака, является создание виртуального (облачного) резервного дата-центра (врЦОД).

Предоставляемая защита

ActiveCloud DRS обеспечивает полную защиту основной инфраструктуры и данных путем репликации в виртуальный резервный ЦОД в облаке ActiveCloud в режиме реального времени. В случае отключения любого сервера восстановление данных выполняется мгновенно.

ActiveCloud DRS предоставляет защиту (как с использованием служб-агентов, так и без них) для платформ Microsoft Windows, Linux, Oracle, VMware vSphere и Microsoft Hyper-V и защищает основные и резервные серверы независимо от того, являются они виртуальными, физическими или облачными, локальными или удаленными.

Решение построено на базе технологий DoubleTake и уникально своей независимостью от физических и виртуальных сред.

Поддерживается Windows Server Failover Clustering без общего хранилища, что позволяет снизить стоимость владения без снижения надежности решения.

Решение выполняет миграцию рабочих нагрузок между физическими, виртуальными и облачными платформами с минимальными перебоями в работе пользователей, т.е. может функционировать и в рабочее время. Решение не требует приобретения дополнительного оборудования и аренды выделенных каналов связи.

Затраты на резервную IT-инфраструктуру на базе ActiveCloud DRS на порядки ниже, чем требуется для строительства физического резервного ЦОДа и полного создания физической резервной IT-инфраструктуры. Тарификация услуги производится по числу резервируемых в облаке серверных единиц заказчика.

«Перед IT-департаментом «Ив Роше Восток» стояла задача гарантировать стабильную работу информационных систем фронт- и бэк-офиса при любых авариях, сбоях или катастрофах с минимальным временем простоя и сохранением всех критичных данных. Не менее важным для нас было предотвращение финансовых и имиджевых потерь при намеренном повреждении данных внешним или внутренним злоумышленником».

Денис Староверов,
начальник отдела
информационных
технологий «Ив Роше
Восток»

Корпоративная почта и объединенные коммуникации как услуга

Microsoft Exchange и Microsoft Lync

«Хочется отметить хорошую работу службы технической поддержки ActiveCloud, вместе со специалистами которой мы перенесли и наладили корпоративную почту Microsoft Exchange. Так как работы велись в будний день в рабочее время, нам было критически важно быстро и без ошибок запустить решение в работу, что мы и сделали за 4 часа».

Антон Золотуский,
технический консультант
компании SPAR

Одно из самых популярных в мире корпоративных решений для организации передачи почтовых сообщений и совместной работы сотрудников организаций любого размера на многочисленных устройствах — Microsoft Exchange — поддерживает эффективные коммуникации, совместную работу и защищенный информационный обмен вне зависимости от расположения пользователей. Среди функциональных возможностей:

- корпоративная почта, календарь и контакты доступны на ПК, смартфоне и через браузер;
- система размещается на серверах ActiveCloud и не требует дополнительных затрат на внедрение;
- защита от вредоносного ПО и нежелательной почты, а также круглосуточная телефонная поддержка.

Microsoft Lync (Skype) значительно упрощает и повышает качество совместной работы, объединяя стандартные, привычные для пользователей, средства общения в единую систему онлайн-коммуникаций, включая:

- аудиоконференции;
- защищенные мгновенные сообщения, чат и совместная работа;
- видеоконференции;
- телефонию;
- мгновенные сообщения и чат и т.д.

Microsoft Lync (Skype) в облаке ActiveCloud обеспечивает снижение затрат на внедрение, значительную экономию времени сотрудников и затрат на командировки, междугородную и международную связь за счет использования IP-телефонии и интеграции/замены офисных АТС.

Способы тарификации

Тарификация услуг осуществляется за период, по числу подключаемых пользователей, в зависимости от параметров почтового ящика и SLA, например:

Exchange Standard Старт	10 пользователей, 20 ГБ	1 месяц
Lync Standard Старт	10 пользователей	1 месяц

ActiveCloud и информационная безопасность

Частые вопросы и ответы касательно безопасности облака ActiveCloud.

Кто имеет доступ к оборудованию, на котором развернуто облако ActiveCloud?

Выделенная группа системных администраторов.

Каковы права администраторов?

Полные в рамках системы управления облаком в целом. В рамках виртуальных серверов или ресурсных пулов клиентов (арендаторов) администраторы ActiveCloud не имеют никаких прав.

Такой доступ может быть передан администратору ActiveCloud (TAM — Technical Account Manager) по договору в рамках оказания услуг расширенной технической поддержки.

Кто контролирует администраторов?

Контроль над действиями администраторов ActiveCloud осуществляют технический директор и служба безопасности.

Делаются ли резервные копии?

Резервные копии конфигурации системы виртуализации и БД управляющих серверов делаются регулярно (1 раз в час). Резервные копии клиентских виртуальных серверов и данных делаются клиентами самостоятельно (доступно как услуга).

Кто имеет доступ к резервным копиям?

К системным копиям конфигураций системы виртуализации и БД управляющих серверов имеют доступ администраторы ActiveCloud.

К клиентским резервным копиям доступ имеют – клиенты и наши администраторы в рамках соответствующего договора о технической поддержке.

Как выстроена изоляция арендаторов при множественной аренде?

Изоляция арендаторов реализована на базе функционала RedHat KVM/CloudStack и VMware vSphere/vCloud Director.

Как защищаются виртуальные среды?

Каждый пул виртуальных машин закрыт от внешнего мира виртуальным сетевым экраном по принципу «запрещено все, что не разрешено в явном виде».

Для обеспечения безопасной передачи данных используется VLAN-тегирование трафика виртуальных машин. Это позволяет изолировать подсети и предотвратить широковещательные штормы и петли.

Кто выдает права администратора арендатора?

Права администратора арендатора выдаются автоматически при создании учетной записи клиента.

Кто следит за правами администратора арендатора?

Сами арендаторы.

Каковы политики контроля?

Политики контроля действий администраторов арендатора определяются внутренними регламентами арендатора.

Для выполнения новых требований закона 152-ФЗ «О персональных данных» (о записи, систематизации, накоплении, хранении, уточнении / обновлении, изменении, извлечении персональных данных граждан Российской Федерации с использованием баз данных, находящихся на территории Российской Федерации) в облаке ActiveCloud мы готовы предложить индивидуальные решения, в зависимости от предъявляемых требований и решаемых задач. Включая выделенный сегмент облака ActiveCloud или частное облако на территории заказчика. Обратитесь к нашим представителям для получения более подробной информации.

Вместе легко под облаками!

ActivePlatform — средство автоматизации предоставления услуг для облачных провайдеров

Решение позволяет объединить поставщиков и потребителей сервисов в единую экосистему, предоставив удобный инструмент управления, биллинга, активации услуг и отчетности.

Ваше бизнес-вдохновение

Продукт разработан для:

- сервис-провайдеров — мобильных операторов, ЦОДов, интеграторов — для того, чтобы они могли предоставлять дополнительные облачные услуги своим клиентам;
- операторов государственных услуг для реализации проектов «государственного облака».

Предоставление IT как услуги с максимальной эффективностью предполагает создание комплексной системы, позволяющей вашим клиентам согласно их собственным потребностям быстро находить, приобретать и управлять облачными сервисами.

С ActivePlatform частные компании и государственные учреждения становятся настоящими брокерами облачных сервисов, которые полностью интегрированы и работают с различными внешними поставщиками облачных услуг.

Возможности ActivePlatform от Softline

Мы предлагаем полную организацию коммерческих и государственных облачных провайдеров «под ключ», включая:

- разработку концепции и бизнес-плана ЦОДа и оператора облачных услуг;
- проектирование и строительство ЦОДа;
- внедрение технологической платформы на базе ActivePlatform для автоматизации заказа услуг, биллинга, прогнозирования, управления пользователями и сервисами, интеграции с вендорами ПО (например, Microsoft, VMware, Citrix и др.);
- поставку аппаратного и программного обеспечения;
- организацию работ внутренних служб, включая контакт-центр, техническую поддержку, управление проектами, в соответствии с международными стандартами ISO 9001, ISO 20000 (ITIL);
- разработку и внедрение прикладных отраслевых сервисов по облачной модели для госсектора, сфер медицины, образования, ЖКХ;
- миграцию локальных приложений и данных предприятий в облако, создание резервного и катастрофоустойчивого ЦОДа (ActiveCloud);
- обеспечение информационной безопасности (ISO 27000) и т. д.



Свяжитесь с нами сегодня. На любые ваши вопросы будут рады ответить наши специалисты.

@ Oleg.Tyagunov@softlinegroup.com, Олег Тягунов

@ Andrey.Rogovoy@softlinegroup.com, Андрей Роговой



Тайные знания и инструменты
инженеров-дорожников
в журнале

САПР и ГИС
автомобильных дорог

cadgis.ru





ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Научно-технический журнал. Издаётся с 2003 года, 6 номеров в год

Учредитель



**ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ
УПРАВЛЕНИЯ**

им. В.А.Трапезникова

Журнал новых научных идей и достижений в области управления – вопросы теории и выбора эффективных методов и реальных механизмов управления в технике, экономике, экологии, организационных структурах и медико-биологических системах. Адресован широкому кругу специалистов, научных сотрудников и разработчиков, преподавателям, аспирантам и студентам вузов.

ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ ЖУРНАЛА

Обзоры, прогнозы

Системный анализ

Математические проблемы управления

Информационные технологии в управлении

Анализ и синтез систем управления

Управление техническими системами

Управление технологическими процессами

Управление в социально-экономических системах

Управление в медико-биологических системах

Управление подвижными объектами

Философские вопросы управления

Журнал входит в Перечень периодических изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных научных результатов докторских и кандидатских диссертаций. Публикации в журнале бесплатные.

Подписку можно оформить

с любого месяца в любом почтовом отделении (подписные индексы 81708 и 80508 в каталоге Роспечати или 38006 в объединенном каталоге «Пресса России»), а также через редакцию на льготных условиях. Журнал распространяется также и на компакт-дисках.

Редакция журнала:

117997, ГСП-7, Москва, Профсоюзная ул., 65, оф. 410.

☎ (495) 334-92-00,

<http://pu.mtas.ru>; ✉ pu@ipu.ru

ИЗДАТЕЛЬСТВО

МБ
МедиаБИЗНЕС

Наша цель – способствовать развитию бизнеса и экономических отношений между компаниями ведущих отраслей экономики Российской Федерации

- Более трех лет на рынке деловых СМИ России
- Более 3000 компаний-партнеров в нефтегазовой, электроэнергетической, транспортной и других отраслях экономики
- Прочные связи с федеральными и региональными органами государственной власти, отраслевыми общественными организациями
- Ежегодное участие в нескольких десятках крупнейших специализированных и межотраслевых выставочных мероприятий в России и за рубежом

(499) 653-55-72, (343) 237-237-4, 237-25-45

www.mediabusiness.pro, www.delruss.ru, www.business-premier.ru

E-mail: man@mediabusiness.pro, press@delruss.ru, mail@business-premier.ru





SIROCCO
интернет-холдинг

ОТРАСЛЕВЫЕ И НИШЕВЫЕ
ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТЫ

НАШИ ПРОЕКТЫ

РУССТРОЙ
www.russtroy.ru
НОВОСТРОЙКИ
РОССИИ

fincredit
кредитный интернет-портал

РУССЕЛЬХОЗ
russelhoz.ru
интернет-портал

ARMYNEWS.RU
ВОЕННЫЕ НОВОСТИ

RU RETAIL
ruretail.ru
интернет-портал
о розничной торговле

FIGHTERS.RU
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ БОЕВЫХ ИСКУССТВ

IT TUBE
информационные
технологии

power MEDIA

Russian Energetics
энергетический
интернет-портал

GAZNEWS
нефтегазовый портал

AVIATIONS
.RU
авиационный портал

интернет-портал
БУХУЧЕТ.РУ
bukhuchet.ru

SOFTWEEK
интернет-портал о софтах

RUSWEDDING
ruswedding.com
национальный свадебный портал

URBANLAND.RU
все о земельном рынке

STAR PARTY
www.starparty.ru
интернет-компания

РУСДОРОСТРОЙ
www.rusdorstroy.ru
интернет-портал в дорожном строительстве

RUSLOGISTIC.RU
логистический интернет-портал

LUXURY FOOD

www.sirocco.ru info@sirocco.ru

+7 (495) 565-33-65, 8 (800) 77-55-284

Москва, ул. Ботаническая, 29, корп.2

Скорость Имеет Значение

ПРОРЫВ В BIM ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Производительность ARCHICAD 19 стала еще выше! Больше не надо ждать обновления видов и проекций. В ARCHICAD 19 надежность 64-разрядных систем, а также многопроцессорные вычисления дополнены первой в BIM-индустрии технологией фоновой обработки данных. Молниеносная скорость работы и быстрота обновления видов в новой версии делают новую версию ARCHICAD бесспорным лидером среди существующих BIM-решений.

СКАЧАЙ
бесплатную версию
ARCHICAD на сайте
myarchicad.com



NANOCAD
УМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЗАО «Нанософт» авторизованный дистрибьютор GRAPHISOFT ©, www.nanocad.ru, тел.: (495) 645-8626

Информация об ARCHICAD, координаты дилеров, консультации по лицензированию: тел.: (495) 645-8626, graphisoft.ru, openbim.ru

GRAPHISOFT
ARCHICAD 19

Принципиально новый способ приобретения необходимой технологии Cisco

*Обращаем ваше внимание на беспрецедентно низкие процентные
ставки на покупку решений Cisco в лизинг!*

Действие программы до **31 июля 2016 года**

Стоимость финансирования в рублях в % годовых	24 месяца - 8,5% 36 месяцев - 10,5%
Комиссия за организацию проекта	0,7% от суммы финансирования
Страхование	0,25% в год от стоимости оборудования на начало года
Валюта финансирования	Российский рубль
Размер проекта	От 100 000\$ до 350 000\$ (рублевый эквивалент)
Минимальный объём оборудования Cisco в проекте	От 50% + другое оборудование
С чего начать?	Спросите об этой возможности вашего Account Manager ИЛИ Опишите запрос http://services.softline.ru/consultation и с вами свяжется специалист ИЛИ Отправьте запрос на leasing@softline.ru и с вами свяжется специалист
Какие документы подписываются?	1. Трехсторонний договор купли-продажи Cisco Capital/Softline/Заказчик 2. Двухсторонний договор лизинга Cisco Capital/Заказчик

*Данное предложение требует обязательного кредитного одобрения финансирующей организации.
Данное предложение действует исключительно на территории Российской Федерации.*

Программа финансирования для ваших заказчиков:

- Комплексное финансирование вашего технического решения, от оборудования и программного обеспечения до сервисов и поддержки.
- Возможность обновления технологии по мере необходимости, что обеспечивает доступ к инновациям.
- Надёжное финансирование из стабильного источника, с пониманием процессов и технологий Cisco.
- Простой и отлаженный процесс финансирования и выделенный ресурс поддержки клиентов программы easylease.
- Ускоренное рассмотрение сделки и упрощенные условия.

Контакты:

Татулова Наталья
+7 (495) 232 00 23 (доб. 1511)
Natalya.Tatulova@softlinegroup.com

IT-лизинг Softline

Больше возможностей, меньше издержек.

Мы поддержим ваш бизнес в кризис!

- **Получите** IT-продукт на более простых условиях, чем в кредит.
- **Минимальный** первоначальный взнос.
- **Выбирайте** удобный способ оплаты или схему платежей.
- **Финансирование** в разной валюте.
- **Индивидуальный** подход, учет пожеланий и возможностей заказчика.
- **Возвращайте** оборудование после использования, не заботясь об утилизации/реализации и вывозе.

Мы финансируем проекты совместно с ведущими партнерами в сфере лизинга в IT-области. Бухгалтерское сопровождение лизинговой сделки — на лизингодателя. Действуют специальные программы финансирования от производителей.