

softline^{direct}

КАТАЛОГ ИТ-РЕШЕНИЙ И СЕРВИСОВ ДЛЯ БИЗНЕСА

01
02
2018

Softline представляет

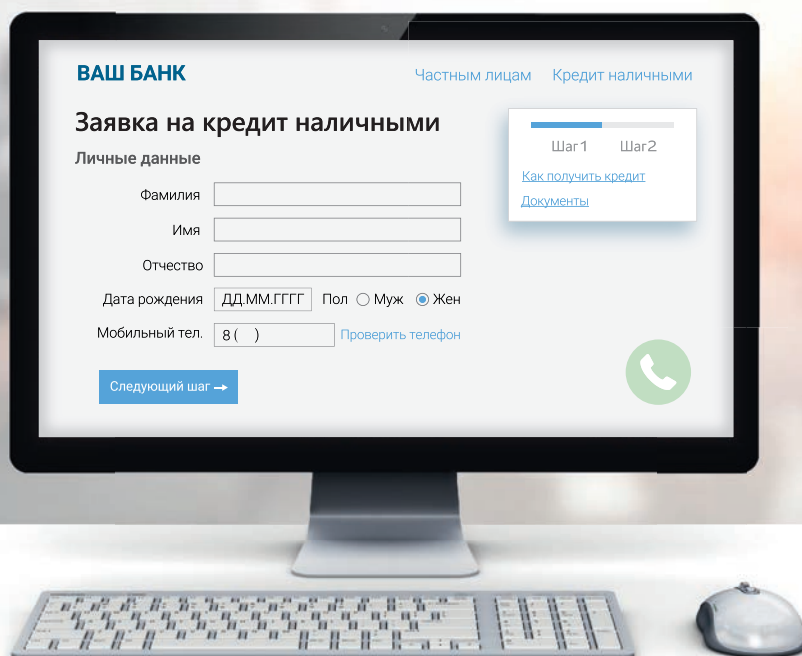
**ЛУЧШИЕ
ПРОЕКТЫ**

← 2017 →

Навстречу
диджитализации

АНКЕТНЫЙ СЕРВИС

Изменение потребностей розничного банкинга влечет за собой не только реорганизацию существующих бизнес-процессов розничного кредитования, но и построение технологического решения для автоматизации поточной обработки заявок в процессе продажи кредитных продуктов.



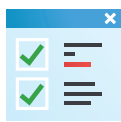
Решение от Softline «Анкетный сервис» – это сервис автоматизации процесса оформления заявок на банковское обслуживание для физических лиц.

Эффекты от использования анкетного сервиса для вашего бизнеса



Скорость

- Автоматическая первичная проверка введенных данных и последующая передача запроса клиента напрямую в «кредитный конвейер»;
- Быстрый вывод новых кредитных продуктов благодаря функции «на основе» и встроенному редактору анкет.



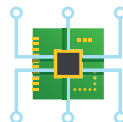
Достоверность

- Верификация данных заявителя по разным источникам (от баз данных государственных структур до баз данных внутренних подразделений).



Законность

- Анкетный сервис соответствует Федеральному закону от 27.07.2006 N 152-ФЗ: «О персональных данных». Все данные хранятся на территории владельца сервиса.



Технологичность

- Сервис реализован в интуитивно-понятном интерфейсе, и не требует специальных навыков для администрирования.
- Возможна индивидуальная доработка функционала под требования заказчика.



Лояльность клиента

- Сервис обеспечивает сокращение времени на сбор данных заявителя и коммуникации. Ваш клиент получает оперативное принятие решения по оформлению продуктов Банка.

**Softline
предлагает:**



Оперативное
внедрение от
2 недель*
+ техподдержка



«Анкетный сервис
как Услуга» на основе
распределенных
платежей



Индивидуальная
разработка
решения под ваши
потребности.

Заинтересовались?

Напишите нам по адресу dbr@softlinegroup.com, и мы расскажем вам более подробно о решении и его преимуществах для вашего бизнеса!

*в базовой конфигурации



Уважаемые читатели!

В этом выпуске каталога Softline direct мы подводим итоги 2017 года обзором самых интересных проектов, выполненных за прошедшие 12 месяцев.

Некоторые из этих историй интересны заказчикам, для которых они были реализованы, – влиятельными и известными организациями. Некоторые выделяются масштабом и стоимостью. Но самое важное в проектах 2017 года, на мой взгляд, – это увеличение интеллектуальной составляющей. Среди наших решений становится все больше сложных, комплексных, «умных» систем, способных оказать серьезное влияние на бизнес заказчика и изменить его к лучшему. И мы прилагаем все усилия, чтобы таких решений становилось всё больше.

Их создание и внедрение требует от нас высокого уровня собственного технологического совершенства и, конечно, накладывает огромную ответственность. Любой комплексный проект начинается с составления и защиты обоснования, proof of concept, часто за этим следует пилотный проект, который показывает заказчику, как именно будет работать новое решение и какое влияние оно окажет на бизнес. После внедрения мы нередко помогаем компаниям эксплуатировать и развивать новые системы, оказываем поддержку. Чтобы создавать по-настоящему эффективные решения и оказывать сервис высочайшего качества, мы постоянно совершенствуем собственную экспертизу, изучаем новейшие технологические решения и мировую практику их применения, развиваем отношения с вендорами.

Сегодня о цифровой трансформации очень много говорят и пишут. Настолько много, что она может показаться маркетинговой обманкой, но я глубоко убежден, что **переход бизнеса в диджитал – это насущная необходимость нашего времени, способная принести много пользы как большим компаниям, так и маленьким.** Более того, уже сейчас мы помогаем заказчикам осуществлять сценарии цифровой трансформации. И хотя формально мы продаем нашим клиентам софт, железо, облака и услуги – фактически они служат строительными блоками, из которых мы создаем реально работающие инструменты цифровой трансформации.

Я приглашаю вас к сотрудничеству. Давайте обсудим сценарии цифровой трансформации вашей компании или организации. Я уверен, что вместе мы найдем огромный потенциал для изменений к лучшему.

Игорь Боровиков,
Председатель совета директоров Softline

СОДЕРЖАНИЕ

Интервью номера

Паоло Сторти,
директор Zextras S.r.l 8

ZEXTRAS

Эффективность бизнеса

ИТ-география.
Технологии по-американски 38

Мегатренды.
Будущее цифровой экономики 42

Traffic Inspector
Next Generation 46



Образ будущего.
Шанхайский маглев 48

Аппаратное обеспечение

Kyocera Net Manager 50



Облачные технологии

SAP Business One
в облаке ActiveCloud 52

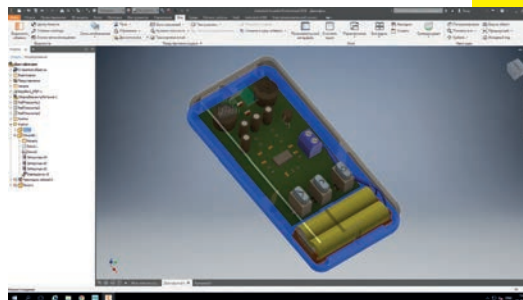
Цифровая лаборатория Softline исследует потребительские, технологические и отраслевые тренды для определения возможностей роста бизнеса клиентов, генерации и тестирования идеи цифровой трансформации. Это позволяет нашей команде создавать коммерчески успешные цифровые продукты для наших клиентов.

Стр.42

Производство

ГИС MapInfo Pro
и MapInfo Pro Advanced 16.0 54

Взгляд на сервис «САПР в облаке»
от Softline 56



Возможности виртуального GPU NVIDIA GRID M60 позволяют использовать комплексные машиностроительные пакеты.

Система GeoStat 60

ИТ-обучение

Расписание курсов
учебного центра Softline 62

Учебный центр Softline
принимает благодарности 68

Каталог
ИТ-решений
и сервисов
для бизнеса

Softline direct

#01-02-2018

2018-1-2(180)-RU

Учредитель:
АО «СофтЛайн Трейд»

Издатель:
Игорь Боровиков

Главный
редактор:
Лидия Добрачева

Редакторы:
Яна Ламзина,
Максим Туйкин,

Вячеслав
Гречушкин,

Антонина
Субботина

Дизайн
и верстка:
Юлия
Константинова,
Юлия Аксенова,
Григорий Стерлев,
Вадим Владов

Над номером
работали:

Ирина
Галактионова,
Виктория Гущина,
Татьяна Гапоненко,
Кристина
Меламед,
Светлана
Распутина,
Сергей Варущенко,
Надежда
Савинкова,
Ирина Щербакова,
Ольга Стрижко,
Анатолий Герцен,
Ольга Батчикова,
Александр
Макаров,
Ксения Сазонова,
Евгения Козлова
и др.

Тираж: 60 000 экз.

Зарегистрировано
в Государственном
комитете РФ
по печати,
рег. ПИ № ФС77-71088
от 13 сентября 2017 г.

Перепечатка
материалов только по
согласованию
с редакцией
© Softline-direct, 2018

Softline в соцсетях



SoftlineCompany



Softlinegroup



SoftlineCompany



softlinegroup

СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ВЫПУСК:
Лучшие проекты 2017



Конспект.

Блестящий год 2017..... 10

Аудит АСУ ТП на одном
из предприятий системы
«Транснефть».....12

Переоборудование спецтранспорта
Департамента по делам
гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям
и пожарной безопасности
Москвы14

Модернизация системы хранения
данных СГ УРАЛСИБ..... 16

Обучение в сфере экологии
и охраны труда для
ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» .. 18

Анализ ИТ-инфраструктуры
MapowerGroup Russia & CIS 20

Почтовое решение
для авиакомпании Red Wings 22

Система резервного копирования
для банка «Российский капитал» . 24

Защита каналов
и средств обработки информации
в бюро «Айсберг» 26

Облачные сервисы Google
для логистической
компании Deliver..... 28

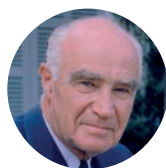
Облачный хостинг
для международного
девелопера Vonava..... 30

Оптимизация бизнес-процессов
в холдинге «Афанасий» 32

Частное облако
для «Инфотелеком» 34

Есть мнение!

Экспертиза в центре внимания 36



Бизнес в большей степени,
чем любое другое занятие,
каждодневно имеет дело
с будущим; это непрерыв-
ный расчет вероятностей,
инстинктивное упражнение
в предвидении.

Генри Люс (Henry Luce)
(1898–1967),
американский издатель



ПОРТРЕТ КОМПАНИИ

РЕДМОНД

Softline – лидирующий глобальный поставщик ИТ-решений и сервисов, работающий на развивающихся рынках в разных регионах мира

ПОЧЕМУ SOFTLINE?

1. Мы – глобальная сервисная компания, которая помогает бизнесу и государству осуществить цифровую трансформацию
2. Надежность, профессионализм и компетентность Softline признаны клиентами, вендорами и независимыми источниками
3. Единая точка решения всех ИТ-задач, мультивендорная поддержка и сопровождение
4. Softline всегда рядом и говорит с заказчиками на родном языке более, чем в 30 странах и 80 городах
5. Softline доверяют ведущие игроки рынка, государственные организации, средние и малые компании

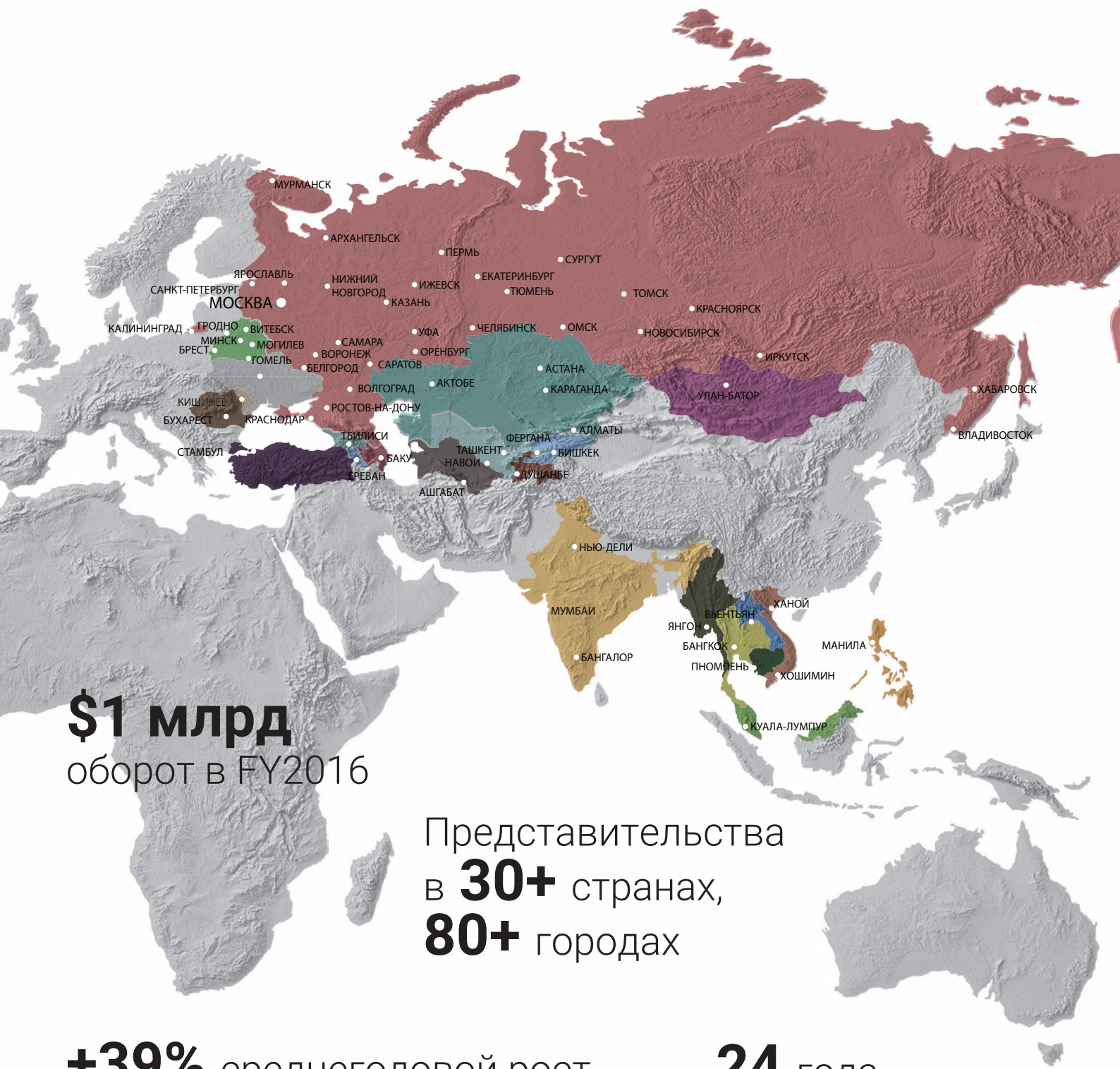


Статусы Softline

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
Gold Learning
Silver Application Development
Silver Hosting
Silver Project and Portfolio Management





EMC
PARTNER
TITANIUM

cloud
cisco
Gold Partner

hp Gold Partner

Lenovo

AUTODESK
Gold Partner

SAP
Silver Partner

Google Cloud

Symantec.
Platinum Partner

veeam
CLOUD & SERVICE
PROVIDER
GOLD

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

Код безопасности

Certified Reseller
GOLD

FUJITSU
SELECT Expert

Solution Partner
SIEMENS
PLM

NetApp
Gold Partner

ABBYY
Premium Reseller

McAfee
Together is power.

HUAWEI
Enterprise Partner
VAP

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

от стартапов до транснациональных корпораций

ПРОИЗВОДСТВО И ЭНЕРГЕТИКА



А также:

Объединенная компания РУСАЛ | Интер РАО ЕЭС |
Акрихин | Трансмашхолдинг | Соллерс | Сибур |
Chinfon Cement | Джи Эм-АВТОВАЗ | Toyota Tsusho |
Caterpillar | Мосэнерго | Камчатскэнерго | ОГК-2 |
Вимм-Билль-Данн | МРСК Северного Кавказа |
STADA CIS | Hever Solar | Onninen | Металлипресс |
Damate | ОМК Востокцемент | Ashirvad Pipes | Север-
ский трубный завод | Инженерный центр энергетики
Урала | Полисан | Самараэнерго | УЗГА

3000+ поставщиков
программного
и аппаратного обеспечения

РИТЕЙЛ, УСЛУГИ



А также:

Ашан | Эльдорадо | Рольф | Виктория |
Иль де Боте | Grupo Sura | Снежная
королева | Славянка | Роспечать | ГК
Форвард | MC Group | Юлмарт | CarPrice
| Детский мир | Алтын | Яшма Золото |
Grupo Phoenix | Bodytech | Ajegroup |
РесурсТранс | Высшая лига | Миэль |
Henderson | СТЛ Моторс | Interchape |
Кораблик | Адамас | Fortrent

БАНКИ, ФИНАНСОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ



А также:

ВТБ Страхование» | Барклайс банк
Россия | BNP Paribas | Ренессанс
Кредит | БИНБАНК | Khan Bank | Кредит
Европа банк | Yoma Bank | АВТОВАЗ-
БАНК | Эко Исламик Банк | Банк
Согласие | Локо-банк | Банк Открытие |
Банк Стандарт | Zurich | КИТ Финанс |
Дельта Кредит | Альфа-банк | Уралсиб |
Проирбанк | Банк Таата | Сентинел
Кредит Менеджмент | CiV Life | Евразийский банк



60 000 +
корпоративных
заказчиков

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, СМИ, РАЗВЛЕЧЕНИЯ



А также:

Вымпелком | Yota | Российская телевизионная и радиовещательная сеть | ВГТРК | Condé Nast | НТВ | ТНТ-Телесеть | ГК ПрофМедиа | МГТС | Старт Телеком | МТТ.DOM | Saima Telecom | Белтелерадиокомпания | ГК Искра | ITPS | Aggreion | OMD OM | RuTube

ГОСЗАКАЗЧИКИ



А также:

Министерство связи и массовых коммуникаций РФ | Министерство образования и науки РФ | Управление делами Президента РФ | Инновационный центр Сколково | Администрации десятков городов и регионов России | Центральная базовая таможня | Департамент гражданской обороны города Москвы | Единый лесопожарный центр Архангельской области

600+ технических
специалистов

1100
аккаунт-менеджеров

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ



А также:

Газпром ПХГ | Газпром Добыча Шельф | Газпром автоматизация | Нарьянмарнефтегаз | Мособлгаз | Уралтранснефтепродукт | Аки-Отыр | Газпром газораспределение Белгород | Зарубежнефть | Гипровостокнефть | КПК КРС | Волгограднефтепроект | Белоруснефть | PetroKazakhstan



Трансформация бизнеса ПО-ИТАЛЬЯНСКИ



Мы поговорили с директором Zextras S.r.l. Паоло Сторти о том, почему у компании хорошие перспективы сотрудничества с российскими партнерами, какими качествами должен обладать человек, ответственный за введение инновационных идей, и о преимуществах решений с открытым кодом.

— Паоло, как была основана ваша компания, и с чего началась ее история?

— Zextras изначально образовалась как дочернее предприятие компании Zimbra, крупнейшего ИТ-интегратора в Италии, в 2004 году. Задачей Zextras было создание совершенно нового набора инструментов, который смог бы удовлетворить специфические потребности рынка. Нужны были продвинутое решения для резервного копирования в режиме реального времени, чтобы обеспечить сохранность данных в случае аварии. Другой задачей была разработка решения, способного защитить данные и уменьшить стоимость их хранения, поскольку на хранение данных приходились основные затраты компаний, с которыми мы работали. В 2010 году было решено превратить созданный внутренний инструмент в полноценный продукт. После этого мы образовали компанию Zextras, продукт Zextras и бренд Zextras, имея за плечами уже солидный опыт работы. И стали предлагать наш продукт по всему миру как дополнение к Zimbra Open Source Edition, чтобы клиенты могли воспользоваться всеми его преимуществами: сюда относится не только бэкап, но также и мобильная синхронизация, и мультиарендность, административная консоль. Это те решения, которые были нужны рынку на тот момент и нужны сейчас.

— Как решения Zextras помогают бизнесу реализовывать цифровую трансформацию?

— Zextras предлагает целый ряд решений для улучшения безопасности, мобильности и управления данными. Сейчас рынок электронной почты растет, и каждый год прирост количества email-аккаунтов выражается двузначной цифрой. По некоторым данным, такой прирост ожидается в течение следующих 5 лет. Поэтому так важно иметь масштабируемую систему, а также специальную методологию или технологию, позволяющую экономить пространство и сократить стоимость и при этом обеспечивающую высокий уровень безопасности, потому что необходимо не только защищать свои данные, но и учитывать регламент безопасности данных в конкретных случаях. И не менее важно то, что сейчас ПО для электронной почты – это больше

вопрос мобильности, так как все больше людей чаще пользуются не компьютерами, а планшетами, смартфонами и другими мобильными устройствами.

— Каковы перспективы Zextras в ближайшие годы? Что нового мы можем ждать?

— Думаю, что у компании светлое будущее. Сейчас мы в процессе подписания договора с Synacor – компанией, владеющей брендом и продуктами Zimbra, – об участии в разработке ядра Zimbra. Также мы планируем добавить новый, востребованный на рынке функционал. Среди прочего в него будет включен новый сервис с рабочим названием Zimbra Docs, который позволит совместно работать над документами в едином веб-клиенте. В нем будут доступны все ваши вложения, электронные сообщения, вы сможете создавать и редактировать





ZEXTRAS

документы с вашими коллегами в одно и то же время, а затем отправлять их с помощью необходимых инструментов. Одним из таких инструментов будет сервис для групповых видеоконференций с возможностью создавать обсуждение или собрание с коллегами и работать над документами в режиме реального времени, а также другой классный функционал, связанный с коллаборацией.

— Какими качествами должен обладать руководитель, отвечающий за внедрение инноваций в компании? В чем его главная экспертиза?

— На мой взгляд, главное качество для лидера, стремящегося внедрять новшества – концентрация на цели и online-технологиях. Я к тому, что технологии в последующие 5 лет станут товаром еще более широкого потребления. Поэтому еще важнее станет фокусироваться на целях, процессах, принимаемых решениях, без оглядки на используемые технологии. Ты должен обладать более высоким уровнем управленческих навыков, нежели технических.

— Кто ваши конкуренты? Кто ваши клиенты и где вы их ищете, как выстраиваете с ними коммуникацию?

— Думаю, основные конкуренты – это Google G Suite, Microsoft Exchange и Office 365, а нашими клиентами в большинстве случаев являются государственные учреждения, крупные компании, поставщики услуг. Продукты Zimbra и Zextras в основном предназначены для крупных инфраструктур в виду их масштабируемости и безопасности, и в числе наших клиентов чаще можно увидеть крупные компании, нежели небольших игроков. В остальных случаях небольшие компании пользуются продуктами Zimbra через сервис-провайдеров.

Отношения, которые мы выстраиваем с клиентами, основываются на нашем желании удовлетворить потребности рынка. Я имею в виду, что наши клиенты играют большую роль в том, чтобы помочь нам определить эти потребности. Мы слушаем своих клиентов, ведь только им и нашим партнерам известны рыночные нужды. По этим причинам у нас работают филиалы по всему миру, где мы собираем информацию о запросах разных рынков. И мы стараемся удовлетворить все эти запросы в одном продукте.

— Несколько слов о работе на российском рынке. Как вы развиваете бизнес в России, и почему российские заказчики должны выбрать именно ваше решение?

— На российском рынке наблюдается устойчивая потребность в решениях для безопасности. ПО с открытым исходным кодом может гарантировать право собственности и безопасности для своих клиентов. Поэтому наши решения отлично подходят для российского рынка. Главной целью является сохранение полного контроля над своими данными без каких-либо секретов или вмешательства иностранных государств в управление ими. К примеру, иностранные облачные сервисы или проприетарное ПО, которое не дает вам контроля над тем, что действительно происходит в ПО. Рынок РФ также растет в направлении использования данных, поэтому вам необходимы будут решения, способные справляться с большими объемами данных, выдерживать сотни тысяч пользователей и петабайты данных. По этим причинам, думаю, решения Zimbra и Zextra – хороший выбор для российского рынка.

— А также несколько слов о работе на рынках Бразилии, США и Италии. Какой, на ваш взгляд, наиболее перспективный для вашего бизнеса?

— Zextras работает с клиентами по всему миру. Но в Италии, Франции и Бразилии наблюдается большой интерес к безопасным и отказоустойчивым решениям, основанным на ПО с открытым кодом. Политика внедрения таких решений в том числе продвигается местным законодательством. Например, в Бразилии пренебрегают использованием проприетарного ПО, так как не хотят, чтобы их данные оставались без контроля. В прошлом у них были проблемы с американским проприетарным ПО, и с тех пор там на законодательном уровне предписано каждому государственному учреждению или крупной компании использовать только продукты с возможностью контроля выполняемого кода. Они хотят быть уверены, что не произойдет утечка их данных. Все больше и больше стран присоединяются к этому тренду. Лично я считаю, что Европа – основной рынок для ПО с открытым кодом, а не Северная и Южная Америка, так как они в основном используют проприетарное ПО и меньше заботятся о безопасности и конфиденциальности. ■

«Знакомство Zextras Srl с нашим первым партнером в России – компанией Softline – состоялось в 2014 году. Благодаря постоянной помощи Softline мы увеличили свое присутствие в России и считаем, что наше сотрудничество будет долгосрочным и плодотворным. Компания Zextras очень довольна результатами работы компании Softline».

*Екатерина Триандафилиди,
директор по развитию
Zextras в России*

Блестящий год!

softline®

гордится своим 2017-м

1

Метод по распространению открытых ключей («головоломки Меркла»), который был использован специалистами Softline в ходе работы по защите каналов передачи данных в «Сентинел Кредит Менеджмент», изобрел Ральф Меркл в 1974 г.



Haas

(Hardware as a Service) – модель, использованная Softline в ходе поставки оборудования компании «Аромат», – сокращает расходы клиента на содержание аппаратных решений и дает право последующего выкупа оборудования по остаточной стоимости.

2



3800

 человек

Число сотрудников Группы компаний ЭКС, взаимодействие между которыми было успешно налажено специалистами Softline после завершения проекта по переносу в облако корпоративного портала.

4

с 1 месяца до 1 недели

Настолько использование сервиса Veeam Cloud Connect позволило Softline сократить процесс переноса ИТ-систем Группы компаний «ФОРМАТ» из облака зарубежного провайдера на территорию РФ.

5 ▶



Центр для выполнения научных исследований фундаментального и прикладного характера и оказания услуг по 3D-сканированию и печати в Сибирском государственном индустриальном университете (СибГИУ) создан компанией Softline.

Конспект Рубрику ведет Ольга Батчикова

7 ▶

До **51%**

экономии бюджета в пятилетней перспективе позволят достичь сети магазинов спорттоваров «Высшая лига» предложенные Softline решения и стратегия развития, разработанные в результате обследования ИТ-инфраструктуры компании-заказчика.

6



Более **2000** рабочих станций и **180** серверов в **31** учреждении было изучено специалистами Softline в рамках проекта по обследованию ИТ-инфраструктуры Сахалинского областного центра информатизации.



Более чем 5 000 отелей в 103 странах и регионах насчитывает крупнейшая гостиничная сеть Hilton, в которую входит бренд Hilton Garden Inn, воспользовавшийся услугами компании Softline для обеспечения необходимым оборудованием нового отеля в Волгограде.

10 ▶

11 тыс. рейсов в 2016 г. выполнила «Авиакомпания «Якутия», которой команда Softline помогла перейти на облачные сервисы Office 365.



9

До **100**

участников вебинара может подключиться к сервису Cisco WebEx, который был установлен компанией Softline в «Казанском открытом университете талантов 2.0» для эффективного видеообучения студентов в Татарстане.

11

Компания Microsoft, облачное почтовое решение которой специалисты Softline применили для «РесурсТранс», могла бы носить название «Аллен и Гейтс», но этот вариант посчитали более подходящим для юридической конторы.



Аудит АСУ ТП на одном из предприятий системы «Транснефть»

Для предприятия была проведена оценка класса защищенности автоматизированных систем в зависимости от уровня значимости обрабатываемой в них информации, разработаны модели угроз безопасности информации и нарушителя. На основании разработанных моделей были сформированы требования по повышению ИБ-уровня автоматизированных систем.


Транснефть
О заказчике

ООО «Транснефть – Порт Приморск» осуществляет прием нефти и нефтепродуктов из магистрального нефтепровода, их хранение и отгрузку на экспорт в интересах нефтяных компаний РФ.

Ситуация

ООО «Транснефть – Порт Приморск» было необходимо оценить уровень обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУ ТП) в соответствии с требованиями российского законодательства. Для выполнения данных работ была выбрана компания Softline, имеющая богатый опыт в реализации проектов в сфере информационной безопасности, обладающая необходимыми компетенциями и сертификатами государственных регуляторов.

Решение

Эксперты Softline обследовали АСУ ТП на предприятии заказчика, классифицировав их и определив ценность информационных активов. Для предприятия была проведена оценка класса защищенности автоматизированных систем в зависимости от уровня значимости обрабатываемой в них информации. После этого были разработаны модель угроз безопасности информации и модель нарушителя в соответствии с требованиями приказа ФСТЭК №31 и внутренними нормативными документами компании.

На основании разработанных моделей были сформированы требования по повышению уровня информационной безопасности автоматизированных систем, которые касались: управления персоналом, защиты коммуникаций и носителей информации, применения антивирусных программных решений, безопасной разработки прикладного и специального программного обеспечения, мониторинга внесенных изменений в технологические процессы. В дальнейшем эти сведения были использованы при разработке технического задания на создание системы защиты АСУ ТП.

Результаты

«Аудит АСУ ТП – это первый шаг к эффективной защите критически важной инфраструктуры. Он позволяет своевременно выявить уязвимости в автоматизированных системах, которые могут быть причиной серьезных финансовых и репутационных издержек. Специалисты Softline активно развивают направление аудита АСУ ТП, наращивая экспертизу и предлагая заказчикам проекты по созданию систем информационной безопасности для промышленного сектора», – говорит Алексей Богомолов, руководитель направления информационной безопасности Softline. ■

«Выступив в проекте как внешний аудитор, у которого накоплен опыт в сфере обеспечения информационной безопасности, Softline провела обследование систем автоматики и разработала для нас необходимые документы по информационной безопасности АСУ ТП для исполнения требований приказа ФСТЭК №31. Все работы были выполнены качественно и в установленные сроки».

Владимир Демидов, начальник службы информационной безопасности ООО «Транснефть – Порт Приморск»



Переоборудование спецтранспорта Департамента по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Москвы

Оборудование модернизировали в соответствии с техническими требованиями заказчика и учетом специфики его деятельности. Решения, которыми были оснащены автомобили, отказоустойчивы, поддерживают стандартные протоколы передачи аудио- и видеосигналов, пригодны для работы даже в экстремальных условиях.

Ситуация

Департамент предъявляет высокие требования к оснащению специализированного автотранспорта. Проект по переоборудованию спецтранспорта был передан на реализацию компании Softline.

Решение

Специалисты Softline модернизировали мобильный комплекс оповещения населения. Он предназначен для приема информации о чрезвычайных ситуациях от дежурно-диспетчерской службы и предупреждения о них. Мобильный комплекс был оснащен новыми громкоговорителями, усилителем и радиосистемой. Для питания усилителя, микшера и громкоговорителей был модифицирован преобразователь постоянного напряжения аккумуляторной батареи. Оборудование позволяет воспроизводить большинство современных аудиоформатов.

Помимо этого, команда Softline переоснастила комплекс спутниковой видеотрансляции КСВТ-2. Его используют в качестве передвижной репортажной станции для доставки видео- и аудиоинформации с места происшествий в ситуационные центры МЧС. Заказчику было необходимо расширить функционал оборудования, чтобы использовать КСВТ-2 как мобильный узел связи и передвижной пункт управления. Это требовало модернизации систем связи и жизнеобеспечения.

Для комфортной работы оперативной группы была проведена перепланировка кузовной части автомобиля. Были выделены отдельные пространства для размещения аппаратуры, хранения грузов, проведения совещаний. Комплекс был оснащен современными системами телефонии и передачи данных на основе IP-протоколов с возможностью оперативного развертывания локальной сети в месте проведения работ и интеграцией с выделенной сетью МЧС России по спутниковым и 3G-каналам. Для повышения надежности спутникового канала связи между КСВТ-2 и ситуационными центрами была модернизирована репортажная станция спутниковой связи. Комплекс был оснащен оборудованием УКВ и КВ радиосвязи всех стандартов, используемых в сети МЧС России. Установленная платформа видеонаблюдения позволяет получать видеозображение высокого качества круглосуточно, в любых погодных условиях.

Результаты

«Мы модернизировали оборудование в соответствии с техническими требованиями заказчика и учетом специфики его деятельности. Решения, которыми были оснащены автомобили, отказоустойчивы, поддерживают стандартные протоколы передачи аудио- и видеосигналов, пригодны для работы даже в экстремальных условиях. Следует отметить, что подобные разработки можно адаптировать и для других государственных структур, применяющих специализированную автотехнику, в зависимости от профиля деятельности, например, в силовых структурах — для органов МВД России, войск национальной гвардии РФ», — комментирует Светлана Куприянова, менеджер департамента по работе с государственными организациями компании Softline. ■



О заказчике

Департамент по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности города Москвы обеспечивает оперативное взаимодействие ведомственных подразделений в случае чрезвычайных ситуаций.

«Благодаря слаженной и профессиональной работе команды Softline, проект по переоборудованию спецтранспорта был завершен в запланированные сроки, и мы получили специализированные автомобили, полностью готовые к эксплуатации».

Сергей Мартышков, начальник управления связи, оповещения и автоматизированных систем управления Департамента по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности города Москвы



Модернизация системы хранения данных СГ УРАЛСИБ

В результате проекта заказчик получил универсальную масштабируемую и отказоустойчивую СХД, отвечающую его высоким корпоративным стандартам.



О заказчике

СГ УРАЛСИБ — крупная федеральная страховая компания, сфокусированная на страховании ответственности, имущества, добровольном медицинском страховании и банкостраховании. Головной офис компании находится в Москве.

Ситуация

В связи с постоянно увеличивающимся объемом обрабатываемой информации, Страховой группе УРАЛСИБ потребовалось обновление системы хранения данных (СХД). Ранее компания использовала оборудование различных производителей, придерживаясь подхода приобретения под задачу. С помощью нового массива планировалось консолидировать системы хранения данных виртуальной инфраструктуры VMware, бизнес-аналитики, VDI и т.д. Критериями для выбора были производительность, надежность и совокупная стоимость решения.

В качестве ИТ-партнера выступила компания Softline, предложившая высокотехнологичное и инновационное решение израильской компании INFINIDAT— InfiniBox F2240.

Решение

Специалисты заказчика протестировали СХД удаленно на базе ЦОДа производителя: полученные результаты превзошли ожидания. Благодаря условиям try&buy от вендора специалисты СГ УРАЛСИБ получили оборудование и смогли уже на своей площадке оценить достоинства системы хранения и принять решение о приобретении.

Работы по внедрению включали в себя установку оборудования в ЦОДе заказчика, тестирование надежности и интеграцию в ИТ-инфраструктуру. Новая система хранения показала высокую производительность. Например, стандартный аналитический отчет теперь формируется почти в 3 раза быстрее.

INFINIDAT InfiniBox — это инновационная универсальная система хранения данных премиум-класса для критически важных задач. Благодаря самовосстанавливающейся архитектуре и многократному резервированию InfiniBox обеспечивает надежность на уровне 99,99999%. Система предполагает высокую плотность хранения данных и позволяет расположить в одной стойке емкость в несколько петабайт.

Результаты

«Мы рады, что компания Softline является нашим партнером на российском рынке. Уверены, что это взаимодействие позволит реализовать новые проекты и расширит наше присутствие в России. В проекте для СГ УРАЛСИБ нам удалось подтвердить высокую надежность и производительность решения. Это позволило заказчику не только консолидировать разноплановые бизнес-задачи в одной СХД, тем самым сэкономить на поддержке и управлении, но и получить заметное преимущество в производительности», — рассказал Александр Рабкин, директор по развитию бизнеса и продажам компании Infinidat в России и странах СНГ.

В результате проекта заказчик получил универсальную масштабируемую и отказоустойчивую СХД, отвечающую его высоким корпоративным стандартам. ■

«Нам потребовались дополнительные ресурсы, а модернизация существующих систем хранения требовала существенных вложений. Мы сделали выбор в пользу решения компании Infinidat, в результате чего удалось снизить стоимость хранения в 2,5 раза при более высокой производительности и избавиться от проблем, связанных с дальнейшим апгрейдом СХД».

Сергей Жердев,
руководитель департамента
информационных технологий
СГ УРАЛСИБ



Обучение в сфере экологии и охраны труда

для ООО «РН-
Сахалинморнефтегаз»



Полученные на курсах знания и навыки позволяют специалистам заказчика организовывать и проводить на предприятии внутренние аудиты, а также определять и пересматривать риски на регулярной основе.

Ситуация

В связи с переходом организаций к новым версиям стандартов ISO, для поддержания конкурентоспособности предприятия на нефтегазовом рынке руководством было принято решение провести обучение управляющего состава, направленное на повышение уровня знаний и навыков в области экологии и охраны труда. Партнером на конкурсной основе был выбран учебный центр Softline, который предложил образовательную программу, максимально соответствующую требованиям заказчика.

Решение

Обучение проходило на территории заказчика и состояло из трех курсов. В ходе первого – «Введение в стандарт ISO 14001:2004, «Системы экологического менеджмента» были рассмотрены современные подходы к экологическому управлению на предприятии, применяемые в мире для снижения глобального воздействия на окружающую среду.

В рамках курса «Введение в стандарт OHSAS 18001:2007, «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» были изучены функции управления охраной труда и их включение в действующее распределение ответственности на разных уровнях организационной структуры, а также современные методы менеджмента для снижения возможностей возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

В заключительном блоке были рассмотрены актуальные способы управления рисками на предприятии, применяемые для снижения количества инцидентов в области экологии и промышленной безопасности.

Результаты

По итогам обучения участники получили удостоверения о повышении квалификации и сертификаты учебного центра Softline. Полученные на курсах знания и навыки позволяют специалистам заказчика организовывать и проводить на предприятии внутренние аудиты, а также определять и пересматривать риски на регулярной основе.

«Это был наш первый опыт проведения обучения на подобную тематику. Внедрение международных стандартов в компаниях — одна из наиболее значительных инициатив в области защиты окружающей среды и здоровья работников. Курсы были успешно освоены участниками, а разработанная программа может быть масштабирована на другие предприятия отрасли», — прокомментировала Ирина Янова, руководитель направления «Дистанционное обучение» учебного центра Softline. ■



О заказчике

ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» — одно из старейших нефтедобывающих предприятий России. Центральный офис расположен в Южно-Сахалинске.

«Мы стремимся, чтобы предприятие отвечало всем международным экологическим стандартам и нормам безопасности труда, для этого мы регулярно проводим мероприятия по повышению квалификации сотрудников. Специалисты учебного центра Softline оперативно разработали для нас комплексную образовательную программу и проявили гибкость в вопросах организации обучения.»

Отдел по подбору, учету и развитию персонала
ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»

A blurred photograph of four business professionals (three men and one woman) walking through a modern office hallway with glass walls and a grid ceiling. The image is used as a background for the report cover.

Анализ ИТ- инфраструктуры компании

ManpowerGroup
Russia & CIS

Специалисты Softline проанализировали ИТ-инфраструктуру в подразделениях заказчика на территории России и СНГ при помощи решения Microsoft Assessment and Planning Toolkit.



ManpowerGroup™

Ситуация

Перед ИТ-службой компании ManpowerGroup Russia & CIS стояли задачи провести плановое обследование инфраструктуры, выявить потенциальные риски безопасности корпоративных данных, оценить корректность управления ИТ-активами. Партнером в рамках программы Microsoft SAM Services была выбрана Softline, специалисты которой имеют необходимый опыт и компетенции для проведения работ, направленных на улучшение качества использования программного обеспечения.

Решение

Специалисты Softline проанализировали ИТ-инфраструктуру в подразделениях заказчика на территории России и СНГ при помощи решения Microsoft Assessment and Planning Toolkit. Всего в проект было включено более 250 рабочих станций. Было определено, насколько корректно используется программное обеспечение Microsoft. Эксперты Softline оценили стратегию обеспечения безопасности с учетом работы персонала, процессов и технологий. Проводилось интервьюирование сотрудников компании и тестирование ИТ-систем.

Сотрудники ManpowerGroup Russia & CIS регулярно обрабатывают персональные данные и работают с конфиденциальной информацией. Доступ к корпоративным ресурсам компании осуществляется в том числе с мобильных устройств. В связи с этим для обеспечения сохранности данных заказчику было рекомендовано использовать решение Enterprise Mobility + Security (EMS). Оно предоставляет ИТ-специалистам инструменты, необходимые для защиты и комплексного управления информацией не только в локальной инфраструктуре, но и в облаке.

Результаты

«По итогам проекта уровень зрелости процессов SAM в ManpowerGroup Russia & CIS по критериям CyberSecurity был оценен как высокий, а уровень управления ИТ-активами — как рационализированный. Заказчик получил рекомендации по усилению кибербезопасности с использованием решений Microsoft», — отметил Сергей Крутских, ИТ-консультант департамента бизнес-консалтинга компании Softline. ■

О заказчике

ManpowerGroup Russia & CIS предоставляет эффективные решения и услуги в области управления трудовыми ресурсами. У компании свыше 800 клиентов в России и СНГ, многие из которых входят в список крупнейших корпораций журнала Fortune.

«Сведения, предоставленные специалистами Softline, позволяют нам эффективно управлять лицензиями на ПО Microsoft. Рекомендации, полученные в результате проверки по методологии SAM CyberSecurity, помогут усовершенствовать обеспечение информационной безопасности ИТ-ресурсов».

Андрей Юдкин,
директор по информационным
технологиям ManpowerGroup
Russia & CIS (по России и СНГ)



Почтовое решение

для авиакомпании Red Wings

Кроссплатформенные мобильные приложения упростили взаимодействие персонала с руководством.

Ситуация

Локальный почтовый сервис авиакомпании перестал отвечать текущим бизнес-задачам, поэтому ее руководство приняло решение о переходе на облачные сервисы. Перед ИТ-отделом Red Wings стояла задача обеспечить персонал доступом к корпоративной почте с любых устройств и в любое время. Партнером по проекту была выбрана Softline, обладающая богатой экспертизой в сфере облачных решений.

Решение

По итогам тестирования облачных сервисов компания отдала предпочтение G Suite (ex. Google Apps). Заказчика привлекла ежемесячная оплата, простота политики лицензирования, скорость миграции почты и надежность антиспам-решения. Дополнительными преимуществами G Suite стали наличие бесплатного мобильного клиента для почты, синхронизируемые календари на всех платформах, корпоративный чат с возможностью видео-конференц-связи, облачное хранилище большого объема.

Результаты

Переход на облачные сервисы прошел безболезненно для пользователей. У персонала авиакомпании Red Wings сохранились та же структура папок, почта и история переписки. Настройка мобильных клиентов (Gmail) и web-интерфейс значительно облегчили выполнение повседневных задач. Увеличилась скорость корпоративного взаимодействия. Отделы объединились в группы рассылки и получения писем, изменилась маршрутизация бизнес-процессов внутри компании.

Использование G Suite упростило работу и ИТ-отдела авиакомпании, связанную с поддержкой почтовой системы. Кроме того, инструменты администрирования в G Suite позволяют не привлекать сторонних специалистов. Все вопросы могут быть решены с мобильного телефона или через web-интерфейс.

«Кроссплатформенные мобильные приложения упростили взаимодействие персонала с руководством. Время ответа на e-mail порой составляет считанные минуты, а получить доступ к почте можно с любого устройства. Следует отметить, что переход на облачные сервисы был простым и занял совсем немного времени. Вечером были авторизованы ключи в Google, почта уже отправлялась и началась миграция. А утром мы связались с менеджером и узнали, что решение полностью готово к работе. Финальный этап — настройка почтовых клиентов на местах пользователей — занял еще пару дней», — комментирует процесс перехода на G Suite Александр Выскубенко, начальник отдела ИТ компании Red Wings. ■



О заказчике

Red Wings — российская авиакомпания, базирующаяся в Москве, в аэропорту Домодедово. Пассажирооборот Red Wings составляет 1,1 млн человек в год, в штате более 500 сотрудников.

«Проект с Red Wings — яркий пример того, каким быстрым и результативным может быть внедрение новых технологий, если все участники проекта активно взаимодействуют и заинтересованы в успехе. Компания Red Wings перешла на почтовое решение Google в течение одной недели. Бизнес получил надежную и удобную систему взаимодействия, которая значительно расширила пул инструментов совместной работы и помогает компании развиваться».

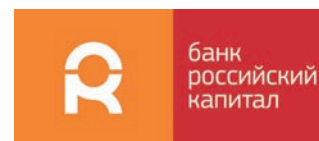
Игорь Белозеров,
менеджер по продуктам Google
Cloud департамента облачных
технологий Softline



Система резервного копирования

для банка
«Российский
капитал»

В результате проекта банк получил не просто эффективное решение, но и грамотно спланированные специалистами Softline стратегии резервного копирования и использования носителей.



О заказчике

АКБ «РОССИЙСКИЙ КАПИТАЛ» (ПАО) — универсальный банк с широкой филиальной сетью, входящий в ТОП-30 российских банков, который оказывает услуги для всех категорий клиентов.

Ситуация

Банку было необходимо автоматизировать процесс резервного копирования и восстановления данных, чтобы в случае возникновения сбоя сократить время восстановления работоспособности сервисов и снизить риски потери критически важных сведений. На конкурсной основе партнером была выбрана компания Softline, которая обладает всеми необходимыми компетенциями и большим опытом реализации проектов подобного плана.

Решение

Перед специалистами Softline стояла задача по созданию системы для организации эффективных процессов резервного копирования, хранения, проверки и восстановления резервных копий данных. В качестве оптимального решения было выбрано ПО CommVault, предоставляющее заказчику уникальные преимущества глобального подхода к защите, управлению и доступу к данным.

На начальном этапе был произведен сбор и анализ информации о составе и объеме копируемых сведений, периодичности проведения резервного копирования, после чего специалисты Softline разработали стратегию и создали резервное копирование серверов приложений, файловых данных и пользовательских устройств.

Результаты

«Разработанная для нашей организации система резервного копирования на базе ПО CommVault обеспечивает необходимый уровень отказоустойчивости и удобна в управлении. В результате проекта мы получили не просто эффективное решение, но и грамотно спланированные специалистами Softline стратегии резервного копирования и использования носителей, что позволит нам обеспечить непрерывную сохранность сервисов и важной информации», — прокомментировал Сергей Пегасов, старший вице-президент банка «Российский капитал». ■

«Программное обеспечение CommVault создано на объединяющей кодовой базе для управления интегрированными данными. Единая платформа состоит из отдельных модулей, которые объединены общими серверными службами. Благодаря этому они с легкостью обмениваются информацией для решения огромного количества проблем, связанных с хранением данных, а также с доступом к ним».

Ирина Кривенкова,
директор управления сервисами и учебного центра компании Softline



Защита каналов и средств обработки конфиденциальной информации в бюро «Айсберг»

Для заказчика была создана система обработки конфиденциальной информации, аттестованная в соответствии с требованиями ФСТЭК России.



Ситуация

Организация обрабатывает сведения конфиденциального характера, в связи с чем требовалось обеспечить их надежную защиту и полное соответствие требованиям законодательства РФ. Партнером была выбрана компания Softline, которая обладает всеми необходимыми компетенциями и большим опытом реализации проектов в области информационной безопасности. Специалисты Softline предложили конструкторскому бюро универсальное решение для защиты конфиденциальной информации. В дальнейшем по мере необходимости заказчик сможет перенести опыт использования системы защиты в выделенные сети для обработки сведений, составляющих гостайну.

Решение

На начальном этапе специалисты Softline спланировали архитектуру решения, которое можно использовать на выделенных сегментах сети для обработки сведений ограниченного доступа. На базе 40 рабочих мест была спроектирована автоматизированная система обработки конфиденциальной информации в защищенном частном облаке и разработана программа аттестационных испытаний. Затем была произведена комплексная поставка средств защиты информации и проведены пуско-наладочные работы. Специалисты Softline установили и настроили серверное оборудование и сертифицированное программное обеспечение от ведущих вендоров. На заключительном этапе проекта были подготовлены и проведены аттестационные испытания системы защиты информации, по итогам которых заказчик получил технический паспорт объекта информатизации и полный комплект документации.

Результаты

В результате для заказчика была создана система обработки конфиденциальной информации, аттестованная в соответствии с требованиями ФСТЭК России.

«Наше конструкторское бюро получило надежную гибкую ИТ-сеть, предусматривающую возможность работы в защищенном режиме в том числе и со специализированным программным обеспечением для проектировщиков», — комментирует Александр Пиляев, начальник отдела информационных технологий конструкторского бюро «Айсберг».



О заказчике

ПАО «ЦКБ «Айсберг» проектирует ледоколы, разрабатывает конструкторскую и технологическую документацию по всем видам выполняемых проектных работ, а также осуществляет техническое сопровождение постройки и проведения испытаний объектов.

«Специалисты Softline разработали и реализовали проект по созданию защищенного частного облака для обработки информации ограниченного доступа, не составляющей сведения, относящиеся к гостайне. Архитектура решения предусматривает надежную защиту данных на всех уровнях ИТ-инфраструктуры: от рабочих мест пользователей до серверов и каналов связи. Это позволяет специалистам конструкторского бюро организовать работу практически с любой конфиденциальной информацией».

Алексей Богомолов,
руководитель направления
информационной безопасности
в СЗФО компании Softline



Облачные сервисы Google для логистической компании Deliver

Сейчас Deliver активно использует практически все сервисы Google Cloud – Compute Engine, Cloud SQL, Cloud Storage, Cloud DNS, G Suite и Firebase.

«Компания Deliver стала первой среди наших заказчиков, которая использует все инновационные сервисы Google Cloud – Maps, Google Cloud Platform, G Suite. Своим примером компания показывает, как идеально сервисы интегрируются один с другим и позволяют быстро создавать новые проекты, тестировать новые услуги и предлагать их клиентам».

Александр Ивлев,
руководитель отдела решений
Google компании Softline

Ситуация

У Deliver собственная технологическая платформа, автоматизирующая процесс заказа перевозок, их отслеживание и документооборот. Компании было необходимо выстроить сервис с нуля, который позволит нарастить мощности и обеспечить высокую производительность.

Решение

Выбор был сделан в пользу Google Cloud, предоставляющего глобальный охват необходимых сервисов и прозрачную модель масштабирования. Облачное решение дает возможность увеличивать вычислительные ресурсы практически до бесконечности в режиме реального времени, а встроенные в Google Cloud Platform функции балансировки позволяют уравнивать рабочую нагрузку. Для бизнеса компании еще одно ключевое преимущество — удобство с точки зрения централизации технической поддержки и оплаты счетов, а также легкость администрирования.

Google Maps + Google Cloud Platform

Картографический сервис Google Maps служит основой логистической деятельности Deliver. Карты и спутниковые снимки Google охватывают весь мир и обладают 20 уровнями масштаба. Кроме того, сервис предоставляет множество дополнительных функций, в частности бизнес-справочник и прокладка маршрутов, где можно задать начальную и конечную точку, выбрать транспортное средство для перемещения и автоматически получить данные об оптимальном пути.

Облачное решение Google Cloud Platform идеально интегрируется с Google Maps и позволяет с легкостью подключать и другие сервисы, обеспечивая удобную в управлении ИТ-инфраструктуру. Создание серверов, размещение многочисленных баз, хранение пользовательских данных и внутренней документации — все эти инструменты Deliver получает от одного разработчика, что позволяет оптимизировать работу ИТ-службы. Сейчас Deliver активно использует практически все сервисы Google Cloud — Compute Engine, Cloud SQL, Cloud Storage, Cloud DNS, G Suite и Firebase. Проект был реализован в сжатые сроки силами всего двух специалистов.



О заказчике

Deliver — российский online-сервис грузоперевозок, который организует перевозки внутри страны и из-за рубежа, предоставляя грузовладельцам доступ к автотранспортному парку, насчитывающему более 59 тыс. перевозчиков.

Softline — крупнейший партнер Google Cloud уровня Premier, единственный на территории России и СНГ обладающий правом продажи всех сервисов Google — G Suite, Google Cloud Platform, Maps.

Результаты

Приложение Deliver занимается сбором, хранением и анализом больших объемов информации в быстрых темпах, в связи с чем компания переходит на использование Google BigQuery. Сервис обладает функцией потоковой передачи данных в режиме реального времени и высокой скоростью обработки наборов сведений, с помощью этого инструмента можно строить отчеты любой сложности. Эффективная работа с аналитикой обеспечивает оперативное исследование поведения пользователей, позволяя предоставлять клиентам выгодные предложения на основе их потребностей и интересов.

В связи с географической распределенностью команды объективной необходимостью для работников компании была возможность удаленного доступа к рабочим документам и корпоративной почте. G Suite делает возможным вести дела из любой точки мира, поскольку каждый сотрудник автоматически получает полный спектр необходимых для работы инструментов с любого устройства. Для обеспечения безопасного и непрерывного обмена данными используются общие папки с индивидуальными настройками доступа к информации для каждого пользователя. Кроме того, для работы с внешними контрагентами используется возможность гибкого ограничения прав доступа к документам, например, можно разрешить только просмотр, без возможности скачивания и внесения изменений или же предоставить временные права для совместного редактирования конкретных файлов. В результате Deliver почти полностью отказалась от использования других сервисов, 90% операций ведется в облаке, что обеспечивает комфортную совместную работу специалистов в представительствах в Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге. ■



Облачный хостинг для международного девелопера Bonava

Использование технологии Azure Pack позволило максимально интегрировать сервисы, расположенные в Российской Федерации, с глобальной инфраструктурой Bonava в облаке Microsoft Azure.



О заказчике

Bonava — шведский девелопер жилья и одна из лидирующих компаний в этом сегменте в Северной Европе. В Bonava работает 1600 человек. Компания представлена на восьми рынках: в Швеции, Германии, Финляндии, Дании, Норвегии, Санкт-Петербурге, Эстонии и Латвии. В 2016 году оборот компании составил 1,4 миллиарда евро. Акции Bonava котируются на Стокгольмской бирже Nasdaq.

Ситуация

ИТ-инфраструктура Bonava размещена в облаке Microsoft Azure. Для размещения ряда информационных систем на территории Российской Федерации компании потребовалось решение, аналогичное по функциональности и управлению Microsoft Azure. В качестве партнера на конкурсной основе была выбрана Softline, которая имеет все необходимые компетенции для реализации подобных проектов.

Решение

Согласно требованиям заказчика специалисты Softline предложили ему облачную инфраструктуру в российском ЦОДе на платформе Nureg-V под управлением Azure Pack. Такое решение оптимально подходило для интеграции с основными ИТ-сервисами Bonava, размещенными в облаке Microsoft Azure. Оно позволило оперативно развернуть приложения, масштабировать ресурсы и обеспечить сохранность данных. После обсуждения технического задания, определения приложений, которые было необходимо мигрировать в облако, компания Bonava получила виртуальные ресурсы на платформе Nureg-V для тестирования. По его завершении решение было введено в эксплуатацию.

Результаты

В результате заказчик оперативно получил отказоустойчивую инфраструктуру в облаке Softline, SLA с финансовыми гарантиями, фиксированную производительность платформы и скорость реакции технической поддержки 24x7.

«По итогам проекта мы предоставили компании Bonava гибкую и легко управляемую облачную инфраструктуру, интегрируемую в Microsoft Azure, оптимально соответствующую ее потребностям. Это позволило заказчику получить необходимый объем виртуальных мощностей, что соответствовало новой концепции развития ИТ в компании», — рассказала Любовь Мальцева, руководитель группы по работе с корпоративными клиентами компании Softline. ■

«Специалисты Softline спроектировали и реализовали облачную инфраструктуру профессионально, быстро и качественно. Использование технологии Azure Pack позволило максимально интегрировать сервисы, расположенные в Российской Федерации, с глобальной инфраструктурой Bonava в облаке Microsoft Azure и обеспечило унифицированное управление ими. За год эксплуатации решение обеспечивало корректное функционирование необходимых нам ИТ-ресурсов. Мы довольны сотрудничеством с компанией Softline в этом и других проектах».

Юрий Никитин,
руководитель направления «Информационные системы» международной компании Bonava



Оптимизация бизнес-процессов в холдинге «Афанасий»

Внедрив облачный сервис WorkFlowSoft, заказчик сделал процесс постановки задач и их исполнения в группе компаний прозрачным и контролируемым.





О компании

Холдинг «Афанасий» — крупная тверская компания, занимающаяся производством пищевой продукции и оптово-розничной продажей товаров собственного производства.

Ситуация

В структуру холдинга «Афанасий» входит 15 компаний разного профиля, объединенных общими целями, поэтому требовалось организовать эффективное управление бизнес-процессами и соединить в одном программном продукте возможности, ранее используемые на разных платформах.

Решение

В качестве оптимального решения был выбран облачный сервис WorkFlowSoft, разработанный компанией Softline. Для заказчика важным критерием отбора была возможность постановки и ведения задач из любого места и с любого устройства. Кроме того, сервис обладает удобным и интуитивно понятным интерфейсом и позволяет создавать шаблоны основных действий без привлечения ИТ-специалистов. В системе WorkFlowSoft было заведено более 250 сотрудников холдинга «Афанасий», и их количество в дальнейшем можно легко масштабировать.

Результаты

«На данном этапе применения сервиса уже заметно повысилась эффективность и результативность рабочих процессов, хотя пока мы используем не весь функционал WorkFlowSoft. Сейчас наши сотрудники активно работают в модуле постановки задач, за первые два месяца их было создано более 2,5 тысяч. Руководители отмечают основной плюс этого модуля – оперативный личный контроль над ситуацией и четкие границы ответственности, что просто необходимо при наличии большого количества отделов и подразделений в компании», – рассказала Ирина Сухобокова, руководитель отдела планирования холдинга «Афанасий». ■

«Внедрив облачный сервис WorkFlowSoft, заказчик сделал процесс постановки задач и их исполнения в группе компаний прозрачным и контролируемым. Отчеты в виде таблиц или графиков позволяют контролировать ход исполнения поручения на любом этапе, что на 20% снижает временные издержки на классические коммуникации (звонки/письма) для уточнения этапов и сроков выполнения задач».

Олег Дронов,
руководитель отдела продаж
DeskWork и WorkFlowSoft по
России и СНГ группы компаний
Softline



Частное облако для «Инфотелеком»

Компания получила масштабируемую отказоустойчивую инфраструктуру в облаке, где разместила корпоративные сервисы обслуживаемых юридических лиц.



О компании

«Инфотелеком» – инсорсинговая компания, которая обслуживает ИТ-активы и управляет ими в двадцати территориально распределенных юридических лицах.

Ситуация

Специфика деятельности компании предъявляет повышенные требования к производительности и отказоустойчивости ИТ-инфраструктуры. Чтобы обеспечить непрерывность бизнес-процессов и корректную работу корпоративных сервисов, потребовались дополнительные вычислительные мощности.

В качестве вариантов решения задачи заказчик рассматривал размещение оборудования в ЦОДе провайдера или переход в облачную инфраструктуру. Чтобы оптимизировать финансовые и временные затраты, компания «Инфотелеком» приняла решение воспользоваться облачной инфраструктурой. ИТ-партнером была выбрана Softline, обладающая богатой экспертизой в сфере облачного хостинга: в пуле клиентов компании – сотни потребителей облачных услуг из различных отраслей.

Решение

Специалисты Softline предложили заказчику создать частное облако в дата-центре уровня Tier III на базе VMware с параметрами, соответствующими нуждам компании. В результате «Инфотелеком» получила масштабируемую отказоустойчивую инфраструктуру в облаке, где разместила корпоративные сервисы обслуживаемых юридических лиц. Согласно условиям SLA заказчик получил зафиксированную производительность оборудования и скорость реакции технической поддержки 24x7.

Результаты

«Мы предоставили компании «Инфотелеком» гибкую и легко управляемую инфраструктуру в частном облаке. Теперь заказчик может использовать дополнительные серверные мощности и при этом не нести капитальных затрат на покупку оборудования, виртуализацию и техподдержку», – отмечает Дмитрий Кравченко, региональный руководитель направления облачных услуг компании Softline. ■

«Softline выделила ресурсы, необходимые для решения стоявшей перед нами задачи. Качество проведенных работ и экспертиза специалистов Softline свидетельствуют о том, что мы сделали верный выбор ИТ-партнера. В наших дальнейших планах – увеличение потребляемых мощностей по мере роста бизнеса».

Ибрагим Решидов,
Генеральный директор
ООО «Инфотелеком»



Есть мнение!



Все ИТ-проекты направлены на оптимизацию расходов



Антон Рязанов,
директор департамента
развития сервисов в регионах

Изменения происходят непрерывно и повсеместно. Каждый день совершаются новые открытия, меняются бизнес-модели, ситуация на рынке, целые индустрии. Во всех отраслях чрезвычайно быстро растет конкуренция. Появляются новые технологии, меняющие традиционные представления о бизнесе, и от скорости их внедрения зависит, станет ли компания лидером на рынке или нет.

Цифровизация уже здесь

Цифровая трансформация необходима каждому бизнесу, сегодня это залог конкурентоспособности. Среди важнейших инструментов для изменений — облачные технологии и сервисная модель использования ИТ, позволяющие быстро реагировать на перемены на рынке, в отрасли, в стране. Все ИТ-проекты в конечном итоге направлены на рост прибыли, оптимизацию расходов, сокращение издержек. Вкладываться стоит только в те проекты, которые точно принесут экономический эффект. Для того, чтобы предложить много различных вариантов на выбор заказчику, мы можем рассчитать эффективность и ROI, оценить совокупную стоимость владения ИТ и другие величины.

Все для бизнеса

Глобальная цель работы Softline заключается в том, чтобы быть партнером для наших заказчиков и помогать им делать бизнес более эффективным. Это возможно, в частности, за счет оптимизации бизнес-процессов. Сосредоточившись на развитии отраслевой экспертизы, в 2018 году мы предложим много новых специализированных решений.

Настоящее и будущее

Мы наращиваем экспертизу и региональное присутствие: в команде появилось много новых solution-sales, инженеров, технических пресейлов, менеджеров по развитию бизнеса. Чем выше экспертиза наших сотрудников, тем более сложные проекты они способны реализовывать. Качественная поддержка, глубокое погружение в задачи заказчиков — наша визитная карточка. ■

Экспертиза — в центре внимания

Стратегия развития компании из года в год остается прежней: компания Softline стремится выступать в роли доверенного советника для своих заказчиков — Solution Advisor. На любую задачу мы смотрим комплексно и готовы делать проекты, как говорится, «под ключ». Структура компании выстроена особым образом для реализации этого подхода. Кроме того, мы мультивендорная компания, поэтому в любой ситуации предлагаем бизнесу лучшие варианты с точки зрения технологии и цены.



Денис Шве́ц,
руководитель отдела
поддержки продаж
аппаратных решений

Отдел поддержки продаж аппаратных решений был создан в 2016 году. Развивая инфраструктурное направление, мы поняли, что компании нужна узкоспециализированная команда, которая отвечала бы исключительно за «железную» составляющую. В этом году мы расширили штат и продолжаем наращивать экспертизу во всех регионах и представительствах.

Сегодня в Softline работают технические пресейлы, разбирающиеся в аппаратных решениях практически на инженерном уровне. Это сотрудники, обладающие глубокими знаниями и опытом, позволяющим самостоятельно осуществлять не только подбор и обоснование предлагаемого решения, но и при необходимости выполнять пусконаладочные работы, связанные с его тестированием. Помимо этого, в штате Softline во всех регионах РФ создается выделенная команда инженеров для выполнения пусконаладочных работ в проектах любой сложности и осуществления сервисной поддержки продаваемого оборудования.

Все в комплексе

Важным аспектом успешной реализации комплексного подхода является не только применение экспертных знаний сотрудников, отвечающих за определенную область, например, hardware, но и эффективная коммуникация внутри команды в целом.

К примеру, работая над проектом совместно с инфраструктурными solution-sales, мы можем подключать к проекту специалистов из различных областей и смотреть на задачу под различными углами, чтобы в итоге найти действительно самое оптимальное решение.

Деньги есть

Одним из отличительных плюсов при работе с Softline является возможность использования не только целого набора финансовых инструментов, таких как лизинг или сублизинг, но и нашей услуги Hardware-as-a-Service (HaaS). Заказчики всегда могут выбрать, каким образом они получают именно то решение, которое им необходимо. Финансовые ограничения перестают влиять на выбор оптимального продукта или услуги. Количество клиентов, выбирающих подобные схемы, в 2017 г. значительно увеличилось.

В планах

Мы делаем все, чтобы с нами было удобно работать. В планах — усилить специализацию в разрезе вертикалей бизнеса заказчиков: EPG, СМБ, ГОС. Ведь портфель решений для каждой вертикали особый, а значит, наш выбор — максимально погружаться в специфику задач наших клиентов. ■

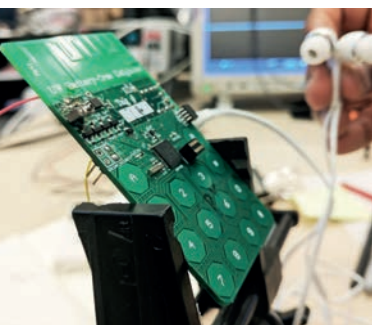


ИТ-география

Рубрику ведет
Антонина
Субботина

ТЕХНОЛОГИИ по-американски

ИТ в США составляют мощнейший сектор экономики. 6,7 млн специалистов трудятся на благо технологического развития этой страны, учиться в Стэнфорде или Технологическом институте Массачусетса считается престижным, а многие разработчики или программисты стремятся работать в таких американских компаниях, как Google, Apple, Intel, IBM или Microsoft. По данным Всемирного банка, доля США в мировой экономике составляет 24,3% (\$18 трлн). И весомый вклад в ВВП стране приносит именно сфера ИТ. Каковы же инновационные плоды гиганта индустрии в прошедшем 2017 году?



Первый мобильный телефон без батареи

Специалисты из Вашингтонского университета разработали модель телефона, в устройстве которого нет аккумулятора, это значит, что разрядиться он просто-напросто не может. Конечно, для этого ученым пришлось заменить некоторые привычные для стандартных устройств компоненты, да и сам принцип работы тоже.

Как известно, всё новое – это хорошо забытое старое, поэтому вместо коммутатора – устройства, преобразующего аналоговый аудиосигнал в цифровой – в телефоне установлена антенна, превращающая вибрации голоса в радиосигнал. Так ученым удалось избавиться от самого энергозатратного элемента в конструкции телефона и позволить ему восполнять свои немногочисленные расходы энергии практически «из воздуха»:

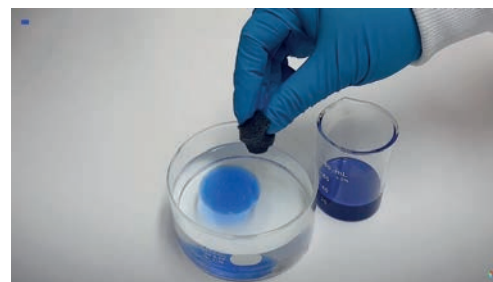
радиосигналов и энергии света. А сам гаджет работает по принципу рации – абонент вручную должен переключать режимы «говорить» и «слушать». Конечно, это не приведет в восторг искушенных пользователей, как и то, что данный телефон для передачи сигнала требует внедрения системы специальных базовых станций. Но ученые активно ведут работы по их интеграции в стандартные мобильные станции и Wi-Fi-роутеры, а если представить обычный смартфон со встроенной технологией режима работы без батареи, будущее, в котором телефон не разряжается в самый неподходящий момент, кажется очень счастливым.

Новые технологии для очистки океанов

Передовая технология под названием Oleo Sponge (Олио губки), возможно, способна коренным образом повлиять на глобальную экологическую проблему загрязнения океанов нефтепродуктами. На первый взгляд это обычные маленькие губки, однако вся суть в нефтефильной сорбирующей пропитке, благодаря которой нефть быстро впитывается в них.

Предельно простой механизм работы скрывает за собой долгий труд ученых и сложные нанотехнологии. Процесс обработки получил название «последовательный синтез фильтрации», когда атомы оксидированного металла со «сложными наноструктурами» проникают в волокна губки, которые, взаимодействуя с нефтью в воде, разделяют эти жидкости.

Очистке подвергается не только поверхность воды, но и более глубокие уровни. К тому же, эта технология полностью безопасна для окружающей среды в отличие от других известных способов. Однако интерес инвесторов к технологии был вызван не столько перспективой спасения природы, сколько тем, что собранное с помощью Oleo Sponge сырье можно использовать для переработки, что ранее было невозможно при других методах очистки.



Комментарии без троллинга

Наверняка всем, кто хоть раз пытался принимать участие в массовых обсуждениях в интернете, знакома ситуация, когда высказывание своего мнения в комментариях оборачивается ответным потоком негатива, оскорблениями, обвинениями в преступлениях и, наконец, даже проклятиями. К сожалению, тенденция агрессивного общения в интернете – это актуальная проблема.

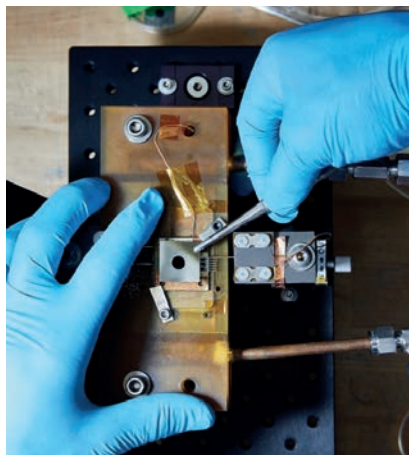
Американская компания Jigsaw (подразделение Google) разработала технологию Perspective, использующую библиотеку TensorFlow и платформу Cloud Machine Learning для распознавания и автоматического удаления «токсичных» комментариев.

Идеальная цель разработки – построение конструктивного диалога в Сети. СМИ заинтересованы в том, чтобы люди обсуждали их контент, но содержать многочисленных модераторов очень дорого, поэтому зачастую комментарии просто закрываются. Perspective обрабатывает комментарии и помечает их как «токсичные», основываясь на базе множества других



комментариев, проанализированных людьми. Далее владельцы ресурсов могут передавать отмеченные высказывания для дальнейшей оценки модератору или встроить «шкалу токсичности», которую будет видеть сам автор.

Конечно, программа хорошо справляется со стандартными оскорблениями, а вот более изощренные издевательства выявить уже сложнее. Тем не менее сервис уже протестирован в The New York Times, где он обрабатывал в среднем 11 тыс. комментариев в день. Благодаря этой работе в новом году редакторы надеются открыть 80% всех статей для «нетоксичной» дискуссии.



Солнечные батареи нового поколения

О создании первых солнечных батарей было заявлено еще в 1954 году, но в целом они до сих пор остаются дорогими (более \$150 за панель) и неэффективными. Дело в том, что обычные кремниевые солнечные элементы поглощают и преобразовывают в электричество только небольшую часть энергии, которая содержится в солнечном свете. Их КПД в среднем равен 20% и даже в теории не превосходит 32%.

Ученым Массачусетского технологического института удалось добиться успеха в технологии термофотоэлектричества, которая при применении в солнечных батареях как минимум в 2 раза более энергетически эффективна. Поскольку тепло хранить легче, чем электричество, устройство преобразует солнечный свет в тепло, а затем полученное тепло обратно в свет, но теперь он уже сосредоточен в той области, где панель легко трансформирует его в электричество. В основе технологии лежит такой элемент, как абсорбер-эмиттер, он состоит из нескольких слоев углеродных нанотрубок, которые поглощают тепловое излучение, и фотонный кристалл-излучатель, который преобразует его в световое излучение видимого спектра и перенаправляет на солнечную ячейку, которая преобразует энергию в электричество. Об общей доступности и экономической эффективности говорить пока рано, но на сегодняшний день это самая передовая разработка на пути к непрерывному обеспечению чистой и дешевой солнечной энергией.



Роботы-агрономы

Специалисты из университета Миссури, США, испытывают робота Vinobot, который будет помогать человечеству бороться с проблемой голода. Работает он в тандеме с высокой башней, оснащенной 3D-камерами на солнечных батареях. Она сканирует поля и ищет проблемные участки. В случае их обнаружения Vinobot отправляется туда и своей роботорукой измеряет температуру, влажность, уровень освещенности и даже угол наклона листьев растений. Собранные данные позволяют создать 3D-модель, по которой фермеры или ученые смогут определять неблагоприятные для урожая условия и вовремя принимать соответствующие меры.

Целью внедрения таких роботов служит определение оптимального способа посадки культур, плотности засаживания полей, необходимо понять, как увеличить количество побегов на одной площади, как эффективно выращивать сразу несколько культур и т.д. для того, чтобы увеличить количество урожая. ■

ВАШ САЙТ - ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ!

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

Безлимитные возможности хостинга, быстрая регистрация доменов, гибкость тарифных планов, бесплатная почта, а также внимательная техническая поддержка 24/7.

01 УДОБНАЯ И ПРОСТАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

К вашим услугам будет предоставлен единый web-интерфейс для управления доменами и услугами, а также технической поддержкой и счетами.

02 МАКСИМУМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Благодаря размещению баз данных на SSD-дисках и специально оптимизированным web-серверам для приложений на разных языках программирования, интернет-сайты запускаются быстрее, чем обычно.

03 ВСЕ ВКЛЮЧЕНО

Мы поддерживаем абсолютное большинство имеющихся средств разработки программного обеспечения на всех тарифных планах.

04 ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИ:

Регистрация, продление и перенос доменов. Круглосуточная активация за 5 минут - вы сможете легко зарегистрировать доменное имя в любое время суток.

05 SSL-СЕРТИФИКАТЫ

Визуальный индикатор подлинности и безопасности вашего сайта. Общепринятый инструмент обеспечения гарантии юридической чистоты и интернет-безопасности.

06 ШИРОКАЯ ГЕОГРАФИЯ DNS-СЕРВЕРОВ

Они расположены в России, Беларуси, США и европейских странах. Есть DNS-паркинг на бесплатной основе!

ЛЕГКО ЗАКАЗАТЬ И БЫСТРО ОПЛАТИТЬ!

О КОМПАНИИ



ActiveCloud - ведущий облачный провайдер, работающий на территории России и стран СНГ уже более четырнадцати лет.

>50 000 клиентов

ActiveCloud располагает 6-тью дата-центрами, расположенными в России, странах СНГ и Евросоюза.

МЕГА ТРЕНДЫ

будущее цифровой экономики

Всего 20 лет назад Сергей Брин и Ларри Пейдж зарегистрировали доменное имя google.com, 10 лет назад в Сан-Франциско Стив Джобс представил миру первый iPhone. За этот короткий срок цифровые технологии в корне изменили наш мир.

Часть
первая

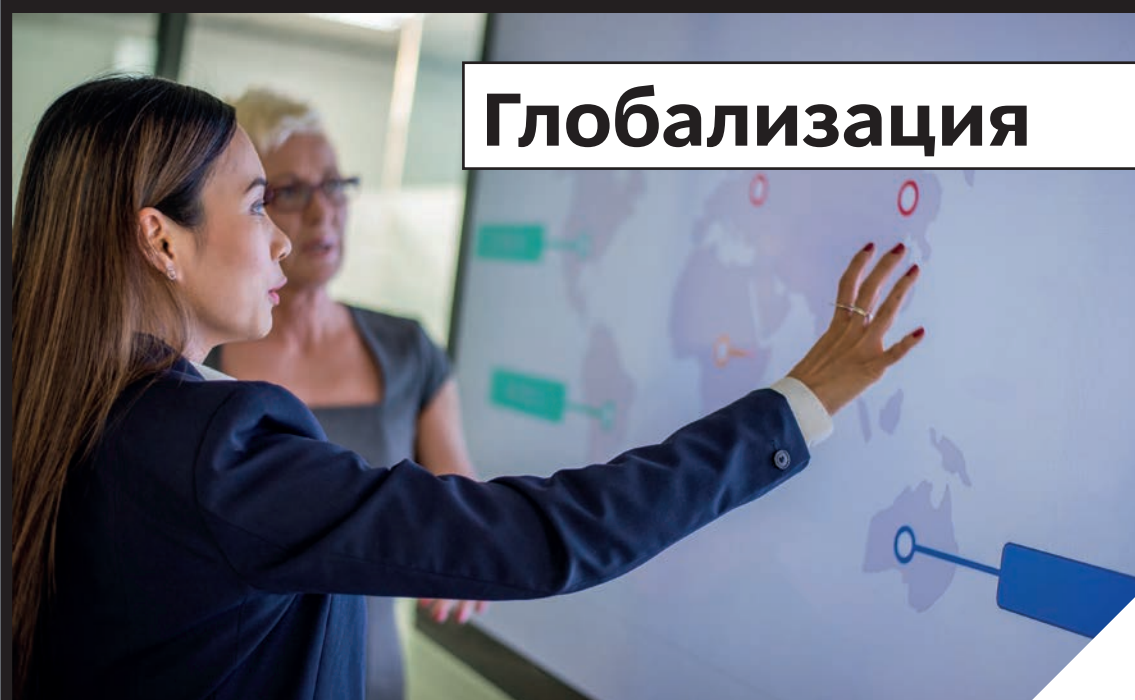
1

Сегодня объем рынка интернет-рекламы в поисковиках составил \$90 млрд. Рынок смартфонов — \$435 млрд. Развитие новых технологий повлекло появление новых рынков и развитие смежных отраслей. Мир меняется настолько быстро, что можно сказать, будущее уже наступило. Но в разных городах и странах движение к «цифровой планете» все еще происходит с разной скоростью. Поэтому умение видеть новые тренды и меняться в режиме реального времени обеспечивает конкурентоспособность и успешность в цифровой экономике.

Цифровая лаборатория Softline исследует потребительские, технологические и отраслевые тренды для определения возможностей роста бизнеса клиентов, генерации и тестирования идеи цифровой трансформации. Это позволяет нашей команде создавать коммерчески успешные цифровые продукты для наших клиентов.

Мы поделимся нашими наблюдениями по мегатрендам, которые лежат в основе большинства изменений в отраслях и бизнес-моделях компании. Сегодня представим вам первую тройку тенденций, а в следующем, мартовском, номере Softline direct ищите продолжение!

Глобализация



П

роцесс глобализации экономики ускорился в последние десятилетия, когда различные рынки, в частности, капитала, технологий и товаров, а в известной степени и труда, становились все более взаимосвязанными и интегрированными в многослойную сеть.

Глобализация мировой экономики привела к формированию единого рыночного и информационного пространства и либерализации мировой торговли товаров и услуг. Потребители получили доступ к широкому ассортименту товаров и актуальной и достоверной информации о продуктах и их рыночных характеристиках. Потребители начинают играть все более заметную роль на рынках, диктуя свои предпочтения производителям.

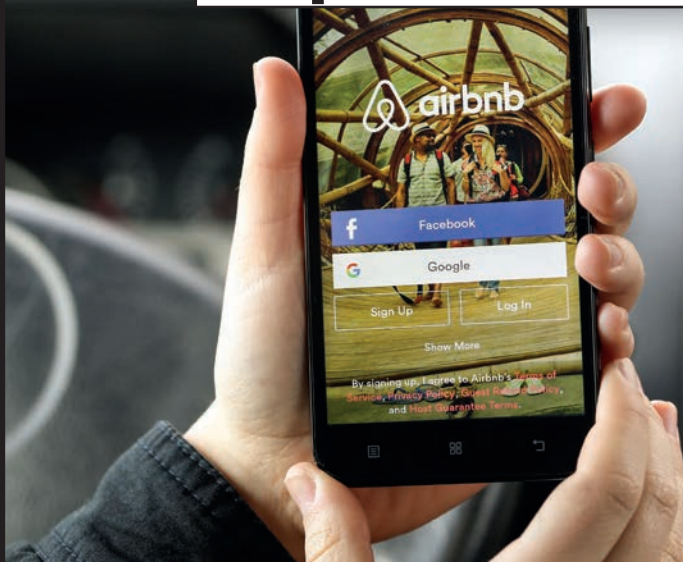
Глобализация и рост волатильности мировых рынков, а также увеличение конкуренции приводят к желанию компаний создать устойчивые бизнес-модели, менее подверженные негативным эффектам от глобализации. Устойчивость бизнес-моделей определяется эффективным использованием ресурсов: природных, материальных, финансовых и интеллектуальных. Результатом трансформации является переход к сетевому взаимодействию и образованию экосистем поставщиков, партнеров, потребителей и конкурентов вокруг компаний.

Глобализация и рост волатильности мировых рынков, а также увеличение конкуренции приводят к желанию компаний создать устойчивые бизнес-модели, менее подверженные негативным эффектам от глобализации. Устойчивость бизнес-моделей определяется эффективным использованием ресурсов: природных, материальных, финансовых и интеллектуальных. Результатом трансформации является переход к сетевому взаимодействию и образованию экосистем поставщиков, партнеров, потребителей и конкурентов вокруг компаний.

Примеры глобализации:

- 1/5 часть мировой продукции товаров и услуг производится транснациональными корпорациями. Примерами могут служить Microsoft, Oracle, Procter&Gamble, Mars, Газпром, General Motors, ЛУКОЙЛ, McDonalds и прочие.
- В 2007 г., впервые в истории человечества, число людей, живущих в городах, превысило число людей, живущих в сельской местности. В дальнейшем рост численности населения будет приходиться в основном на города.
- В 2020 г более 80 млрд устройств будут подключены к интернету. Повсеместная доступность информации повышает прозрачность во всех сферах, в том числе в экономике. Бизнес будет стремиться к гиперпрозрачности бизнеса и процессов.
- В условиях экономической и политической глобализации миграционные потоки увеличиваются с каждым годом. Преобладает трудовая миграция, но треть миграционных потоков составляют беженцы из стран военных действий.
- Огромное количество компаний переносит свое производство в Китай, и сегодня не обязательно покупать товары в своей стране. Есть возможность получить товары из любой точки мира.

Бережливое потребление



Массовое производство и потребление сменились новой тенденцией — персонализацией потребления и кастомизацией производства.

Н

а волне развития бережливого потребления и того, что опыт становится важнее владения, появилась модель «Экономика совместного потребления». Один из основных принципов — это доступ

к пользованию, а не владению каким-то благом: у одних людей есть ресурс или его избыток, который нужен другим, — инструменты, оборудование, автомобиль, жилье, навыки и умения, информация, свободное время.

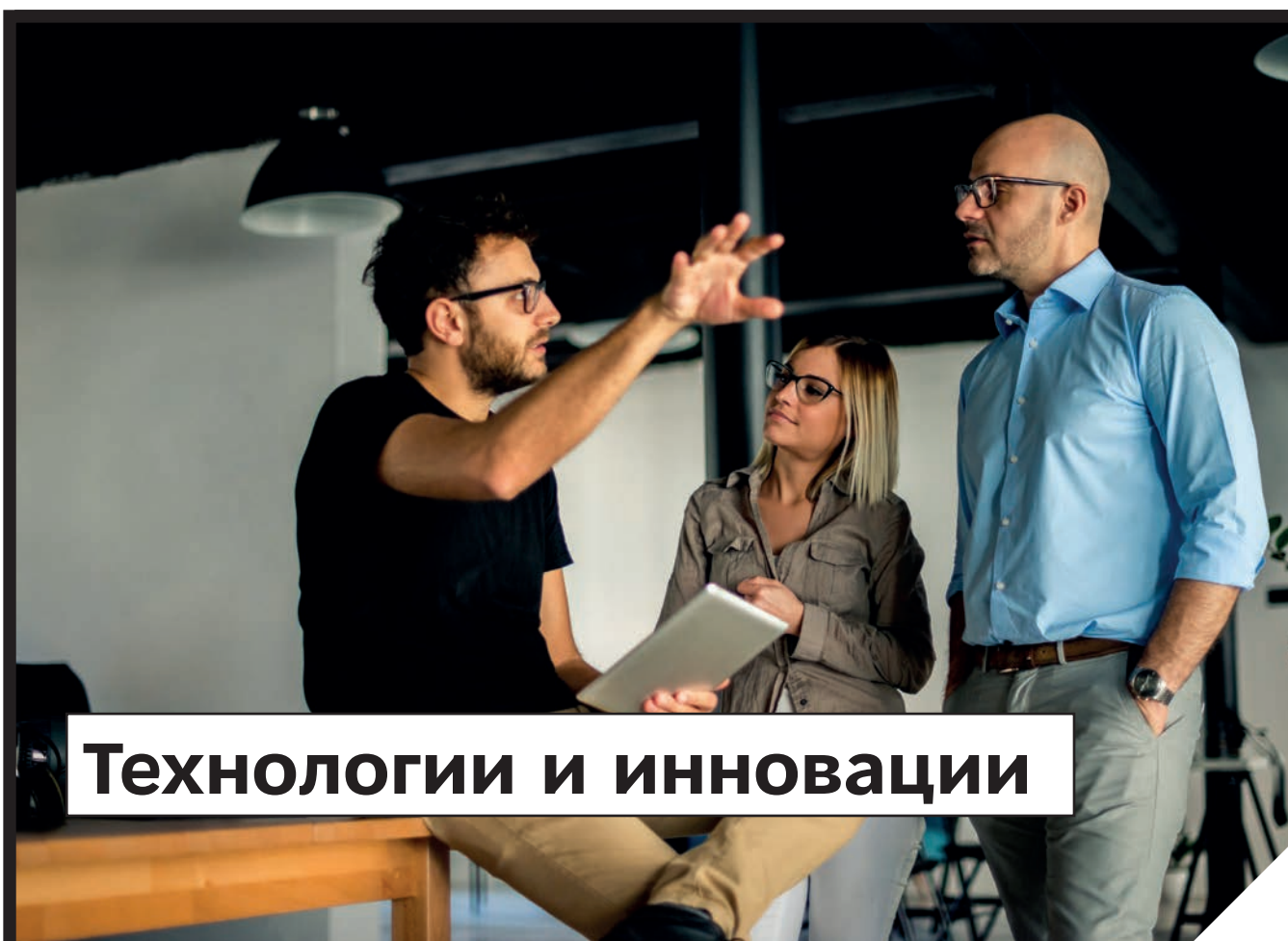
Основой является peer-to-peer модель. Она включает совместное создание, производство, распространение, торговлю и потребление товаров и услуг разными людьми и организациями.

Концепция бережливого потребления заключается в достижении баланса между снижением стоимости и повышением качества материалов и комплектующих с меньшими логистическими расходами.

Массовое производство и потребление в начале 1990-х гг. сменились новой тенденцией — персонализацией потребления и кастомизацией производства — которая начала быстро набирать обороты на мировых рынках. Масштабы этой концепции будут нарастать в ближайшие десятилетия по мере развития и удешевления передовых производственных технологий и распространения персонализированных потребительских предпочтений на новые виды товаров и услуг.

Примеры бережливого потребления:

- Наручные часы Pebble, синхронизируемые с iPhone и устройствами на Android: на их создание в 2012 году было привлечено более \$10 млн. Это самый кассовый проект крупнейшей по транзакциям краудфандинговой площадки — Kickstarter.
- Airbnb считается удачным примером модели «Экономика совместного потребления». Компания предоставляет путешественникам возможность рассмотреть предложения от хозяев жилья в любой точке земного шара и арендовать его.
- Каршеринг позволяет сэкономить до 70% стоимости транспорта для своих клиентов, так как они оплачивают только время, когда реально используют автомобиль. Автомобили используются более эффективно, уменьшается количество вынужденных поездок.
- «Яндекс.Такси» тестирует тариф «Комбо», который позволяет водителям одновременно перевозить нескольких пассажиров, незнакомых между собой.
- Хорошим примером являются агрегаторы такси: «Яндекс. Такси», «Uber» и «Gett», созданные для потребителей, которые не хотят ждать, терять время на общение с оператором такси, и желающих получить услугу в течении 5 минут.



Технологии и инновации

О

дним из важнейших факторов, влияющих на современное потребительское поведение, является быстрое развитие технологий. С одной стороны, технологии расширяют возможности потребления, открывая доступ к широчайшему спектру товаров и услуг. С другой, развитие технологий усложняет нашу жизнь и изменяет ее. Иногда мы перестаем справляться с темпами развития и сложностью технологий и даже попадаем в зависимость от них. Поэтому так называемая *usability* – удобство и интуитивная простота в использовании технологий – становится важнейшим потребительским требованием.

Текущие технологии содержат большой потенциал для развития бизнеса. В дальнейшем они станут более доступны, в том числе потребителям. Технологии воспринимаются как объект повышения эффективности, но они также позволяют создавать потребительский опыт, новые источники дохода.

Примеры развития технологий и инноваций:

- Интернет вещей: технические средства научились «общаться» между собой и передавать данные. Сегодня даже холодильник, чайник или пылесос могут быть источниками информации.
- Без облачных технологий не видит себя ни один высокотехнологичный бизнес. Проблемы с перегрузкой серверов, опасностью кибератак и огромных финансовых вложений остались в прошлом.
- Оплатить покупки можно при помощи телефона. Технологии Apple Pay, Android Pay и LG Pay облегчили жизнь потребителей и сделали транзакции на основе магнитной коммутационной технологии доступными каждому.

Продолжение – в следующем номере!



Traffic Inspector Next Generation

Эффективность защиты
сети и соответствие закону
подтверждены ФСТЭК

Использование сертифицированных средств защиты стало обязательным не только в государственных организациях, но и в большинстве коммерческих компаний, являющихся операторами персональных данных.

Е

ще недавно сертификация средств защиты информации не вызывала интереса у большинства ИТ-специалистов. Однако Федеральный за-

кон 152-ФЗ «О персональных данных» и ряд последующих нормативно-правовых документов вывели этот вопрос на новый уровень.

Постоянный рост угроз в киберпространстве диктует необходимость ужесточения требований, предъявляемых к средствам защиты информации. Наличие сертификата ФСТЭК гарантирует пользователям межсетевого экрана соблюдение закона и подтвержденную экспертами эффективность защиты его сети от киберугроз.

Сертифицированная версия Traffic Inspector Next Generation

Traffic Inspector Next Generation стал одной из первых российских разработок, имеющих сертификат ФСТЭК согласно новым требованиям.

Traffic Inspector Next Generation применяется на физической границе сети и имеет полный набор функций для комплексной защиты корпоративной сети, среди которых:

- контроль интернет-трафика, мониторинг и статистика доступа;
- блокировка сайтов, контентная и URL-фильтрация, перехват и анализ HTTPS-трафика;
- управление пропускной способностью Интернет-доступа при помощи динамического шейпера и приоритизации трафика;
- гибкое управление маршрутизацией;
- интеграция прокси-сервера с Active Directory;
- двухфакторная аутентификация пользователей;
- анализ трафика на уровне приложений независимо от используемых портов;
- поиск вредоносных программ в проходящем web-трафике;
- контроль целостности неизменяемых файлов и конфигурации для обнаружения их несанкционированного изменения;
- автоматизированная процедура начальной генерации ключей и сертификатов. ■

| Эффективность бизнеса

Что дает сертификат?

Сертификат ФСТЭК гарантирует, что каждый модуль продукта выполняет заявленные функции, программный код продукта не содержит черных ходов и закладок, а само решение работает исключительно в рамках своего предназначения и обеспечивает надежную защиту информации.

Сертифицированное
программно-аппаратное
решение Traffic Inspector
Next Generation 1.0.2 FSTEC
доступно для приобретения
в интернет-магазине Allsoft.





Образ будущего

Рубрику ведет
Вячеслав
Гречушкин



ПОЕЗД БУДУЩЕГО:



ШАНХАЙСКИЙ МАГЛЕВ

Н

ет сомнений в том, что еще с появлением первой железной дороги все изобретатели стремились к созданию все более скоростных поездов. Однако высокая скорость для колесного поезда на привычной железной дороге небезопасна и непрактична. Возможным решением на сегодняшний день являются поезда на магнитной подушке или «маглевы».

Принцип работы – магнитная левитация

Простыми словами принцип работы маглева можно описать так: дорогой служит один большой электромагнит, который во включенном состоянии способен «отталкивать» и удерживать поезд над колеей – эта же сила отталкивает магниты с разными полярностями друг от друга. Маглевы не имеют двигателей, вместо этого они используют электромагнитное поле дороги для движения в нужном направлении. Нахождение поезда в подвешенном положении исключает трение между ведущими частями поезда и путями, что позволяет добиться небывалой скорости.

Рекордсмен в нескольких категориях

Первой коммерческой электромагнитной дорогой стал путь длиной 30,5 км, соединивший шанхайский аэропорт Пудун и окраину Пудуна (район Шанхая). Строительством, начавшимся в 2001 году, занимались компании Siemens и ThyssenKrupp. Маглев, едущий по этой дороге, развивает рекордную скорость в 501 км/ч, при этом его обычная повседневная скорость составляет 430 км/ч, которая, тем не менее, на сегодня является самой высокой в мире среди поездов, находящихся в коммерческой эксплуатации.

При стоимости строительства в \$1,2 млрд линия позволяет 574 пассажирам проезжать 30,5 км от станции до станции за невероятные 7 минут. Начальную конструкцию дороги пришлось изменить из-за неудовлетворительного состояния почвы – количество опор, поддерживающих направляющие, было удвоено.

Несмотря на огромную сумму строительства путей, билет в один конец стоит всего в районе \$8, для предъявителей билетов на самолет цена \$6,40, а билет туда и обратно – \$12,80. Это самый дешевый высокоскоростной аттракцион для туристов, которые ездят на этом маглеве для развлечения, а не для того, чтобы добраться до аэропорта.

Поезда на магнитной подушке имеют реальный потенциал изменить способ передвижения людей по Земле. Самый быстрый поезд в мире благодаря магнитному полю и японцам разогнался до 603 км/ч, что примерно равно преодолению 1,8 км каждые 11 секунд. И это не предел: теоретически, если построить электромагнитную дорогу внутри вакуумного тоннеля, поезд сможет в нем развить невообразимую по сегодняшним меркам скорость – 2900 км/ч. С такой скоростью путь из Нью-Йорка до Пекина занял бы 2 часа, а пересечь США или Атлантический океан можно было бы за 21 минуту.

Какие гаджеты взять с собой в поезд?

Ультрабук DELL

Сверхкомпактный (13,3") и высокопроизводительный ноутбук от DELL – то, что нужно для продуктивного времяпрепровождения в поезде, пока за окном мелькают леса и поля.



Гарнитура Jabra

Будьте уверены, с новой технологией шумоподавления от Jabra вы будете слышать ваших коллег так же отчетливо, как вы слышите стук колес о рельсы во время вашей поездки.



Apple iPad PRO

Пара приложений – и вы уже смотрите фильм или работаете с документами на самом производительном планшете сегодняшнего дня. Глаза не устанут: немыслимая частота обновления экрана в 120 Гц обеспечит самый высокий уровень комфорта.



Kyocera Net Manager



Серверное приложение Kyocera Net Manager (KNM), сокращающее расходы на печать и повышающее удобство работы с принтерами и МФУ, строится на базе ядра MyQ. Программа устанавливается на отдельном компьютере, физическом или виртуальном сервере. Работает на Windows.

Печать через USB

По сети ее контролировать невозможно. Для контроля такого вида печати используется бесплатная утилита, устанавливаемая на компьютеры пользователей. Как только задание добавляется в очередь компьютера, отправляется соответствующее уведомление на сервер.



KNM состоит из серверной части и терминалов, которые ставятся на принтеры и МФУ. В зависимости от лицензии, программа может управлять не только печатью, но и сканированием.

Общие возможности печати

Задания печати пропускаются через сервер. Благодаря этому собирается информация о том, кто и сколько печатал на принтерах и МФУ. Когда задание стоит в очереди, можно посмотреть его содержимое, кто его владелец, и в какой очереди оно находится. Можно переназначить владельца задания, тогда распечатка пойдет только после его авторизации. Прежний владелец свое задание не найдет.

Перенаправление заданий. Можно настроить перенаправление заданий в зависимости от загрузки принтеров и их типа.

Очереди печати. При прямой отправке на печать авторизация не выполняется. Задания отправляются на один принтер. Используется только для сбора минимальной статистики. Действуют все права на очередь и политики. Печать Print&Follow – задания отправляются, а распечатываются после авторизации.

Политики. К пользователям могут применяться политики и другие ограничения. Например, определенную группу пользователей можно ограничить исключительно черно-белой печатью или выставить лимит на количество распечатанных страниц.

Прайс-листы. Предусмотрена возможность назначить цену каждой операции и создавать прайс-листы.

Система отчетов по машинам, пользователям, квотам и т.д. Можно посмотреть печать по пользователям, например, на определенный период. Отчеты могут быть предоставлены в разных форматах, в том числе HTML. **Инструмент проверки работоспособности устройств.** В списке устройств отображается их статус.

Виды терминалов

Решение KNM может работать с помощью Light-терминалов и HyPAS-терминалов.

HyPAS-терминалы работают как отдельная программа, которая устанавливается на устройство с определенными техническими характеристиками и обязательным наличием монитора. Такие терминалы позволяют выбрать несколько вариантов авторизации: с помощью карт или введением пин-кода (на клавиатуре или экране). С их помощью пользователи могут управлять



своими заданиями, выбирать, что будет и не будет распечатано, управлять сканированием. Есть список любимых заданий, которые хранятся в памяти. Можно посмотреть список распечатанных заданий (со временем он очищается). Плиточный интерфейс настраивается под пользователей и группы пользователей. Также настраиваются наборы кнопок. Light-терминалы – это просто функции в прошивке устройств Kyocera. Они выглядят как интерфейс старых мобильных телефонов. Текстовый интерфейс позволяет выбирать задания. Light-терминалы не позволяют добавлять кнопки и пользоваться сканированием. Их интерфейс связан только с печатью. Авторизация идет не карточкой, а с помощью ввода пин-кода.

Лицензирование

KNM лицензируется в расчете на устройство. Первый тип лицензий позволяет подключать устройство непосредственно к серверу, выполняя через него печать и контролируя ее. С помощью такой лицензии можно обеспечить контроль и мониторинг работы одного принтера без возможности авторизации пользователей. Второй тип – лицензии на подключение терминалов к серверу. Наличие таких лицензий позволяет подключить к системе несколько устройств, выполнять авторизацию пользователей, управлять сканированием, настраивать пользовательский интерфейс. ■

Как это работает? Примеры

- Посылаем задание на виртуальный принтер, подходим к любому принтеру, прикладываем карточку и запускаем печать.
- Клерк печатает «толстое» задание на принтере под боком, но так как это реферат на 500 листов, он автоматически перенаправляется на коридорную Kyocera TASKalfa.
- Подходим к любому МФУ, сканируем документы и сразу же отправляем их себе на почту или в свою папку (данные из AD).
- Ломается принтер – сразу же падает письмо в службу сервиса и открывается инцидент.
- Раз в месяц на стол руководителю ложится отчет, где помимо обычной статистики ясно видно, сколько денег стоил каждый отдел.

Кроме этих двух типов лицензий есть также дополнительные виды лицензий на просмотр заданий, работу на виртуальной машине.

Лицензия Kyocera Net Manger Pro позволяет пользоваться сканированием и отправлять сделанные копии на почту, в определенную папку, систему, базу и т.д., в том числе с распознаванием. Вид панели настраивается, можно выбрать для разных пользователей сочетания кнопок и параметров, можем запрещать менять какие-то параметры. Можно создавать папки, вложения. Кнопки могут быть с параметрами по умолчанию или настраиваемыми параметрами.

SAP Business One

ERP-система для малого и среднего бизнеса в облаке ActiveCloud



Согласно исследованию аналитического агентства Forrester, российский рынок облачных услуг растет на несколько десятков процентов год, значительно опережая по темпам развития рынков ИТ-услуг в целом.

Переезжаем в облако

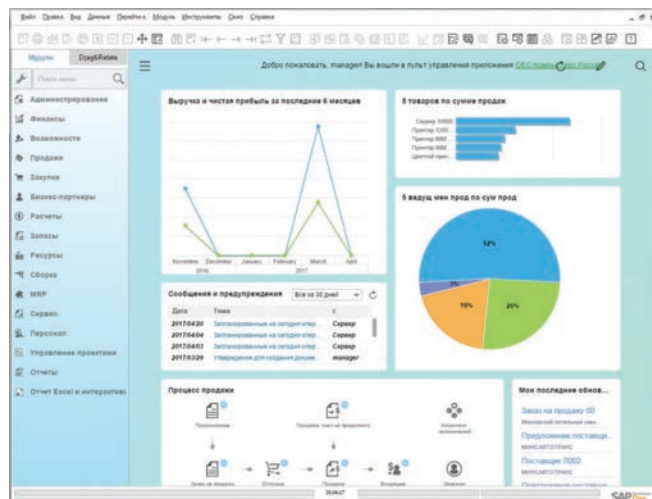
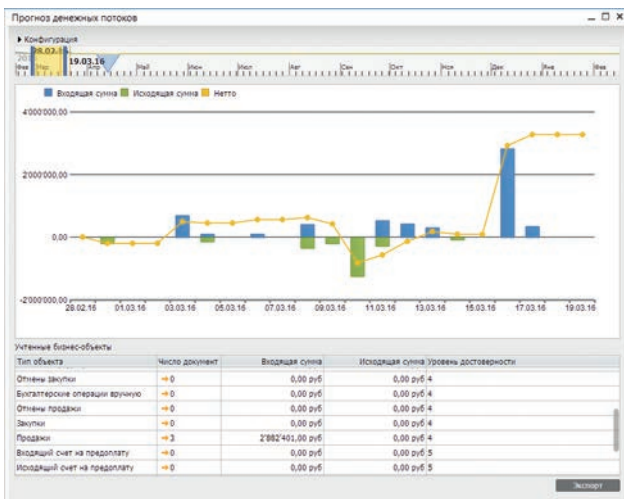
Несмотря на то, что многие представители бизнеса по-прежнему воспринимают облачные технологии только как аренду инфраструктуры (модель IaaS – Infrastructure as a Service), уже 10-15% компаний на постоянной основе используют и облачное ПО (SaaS, Software as a Service). По некоторым видам продуктов уровень проникновения этих решений в компаниях малого и среднего бизнеса уже составляет значительные 30-40%.

Сервисная модель потребления становится все более популярной, и в облако «переезжает» все больше ИТ-систем: от небольших сервисов до сложных интегрированных бизнес-решений. Практически любой тип приложений уже сейчас можно приобрести по подписке – так продаются CRM-системы, офисные приложения, сервисы для управления проектами, задачами и персоналом.

По этому же пути следуют и ERP-системы, один из самых важных и значимых для заказчиков классов ИТ-решений. Несмотря на множество различных опасений потенциальных клиентов, облачный формат именно таких систем делает их более доступными и является мощным драйвером для развития этого сегмента.

«Бизнес-сообщество пока не готово признать облако полностью безопасным способом хранения корпоративных данных...» — говорится в исследовании Forrester. Именно опасение насчет конфиденциальности данных пока является основным барьером для перехода в облако у большинства компаний. На первый взгляд, ERP-системы в сравнении с другими типами решений выглядят здесь уязвимо, т.к. они собирают, обрабатывают и хранят большие массивы разнообразных данных о деятельности компании. Кроме того, существуют опасения, что интегрировать ERP в облако со сторонними решениями, в особенности с развернутыми локально, сложно.

С другой стороны, сама концепция ERP-систем предполагает консолидацию всех ключевых данных компании в одном месте, что упрощает их защиту, обработку и анализ. Такой подход позволяет уйти от широко распространен



ной сейчас в сегменте малого и среднего бизнеса практики «лоскутной автоматизации», когда компания пытается связать узконаправленные сервисы, такие как CRM, бухгалтерия, склад, управление задачами, которые, как правило, очень плохо интегрируются в единую систему.

Почему SAP Business One

Противоречия между возможностями облачных ERP-систем и опасения заказчиков приводят к тому, что подобные решения на российском рынке уже появились, но пока их выбор невелик: можно выделить только решения от компаний SAP, 1C и Microsoft. При этом лишь у системы SAP Business One облачная функциональность полностью соответствует локальной версии, в то время как у других вендоров в облаке доступна ограниченная функциональность.

Компания SAP совместно с партнерами активно развивает облачные технологии, в том числе предоставление решений по модели SaaS. Решение SAP Business One с сентября 2017 г. доступно в защищенном российском облаке ActiveCloud. Партнером по внедрению ERP-системы у заказчиков является системный интегратор ИТик. Одной из главных целей сотрудничества трех компаний является нивелирование рисков, которые вызывают наибольшие опасения у заказчиков.

Облачная ERP-система от SAP представляет собой «единое окно» для малых и средних компаний, комплексное решение для автоматизации ключевых бизнес-процессов: управления производством, складом, продажами и бухгалтерией. Это позволяет экономить на многочисленных интеграциях, доработках и обновлениях отдельно работающих систем.

Доступность SAP Business One в облаке – важное преимущество для рынка. Конечно, эта ERP-система, как и любой комплексный продукт, требует внедрения и адаптации под специфику бизнеса, но оплата по модели подписки и отсутствие инвестиций в «железо» и лицензии, заметно уменьшают стоимость владения по сравнению с классическими предложениями.

Рассмотрим пример

Допустим, в небольшой компании из 15-20 сотрудников в ERP-системе будут работать 10 пользователей. Для старта классического, не облачного ERP-проекта компания должна будет купить и настроить сервер, приобрести лицензии программы, произвести внедрение системы и в дальнейшем оплачивать поддержку, как аппаратной, так и программной частей.

В этом случае экономия от использования облачной инсталляции SAP Business One составит 57% за 3 года по сравнению с локальным внедрением системы. Кроме того, можно сэкономить 6-7 недель на развертывании всей необходимой ИТ-инфраструктуры.

Сокращение сроков и, соответственно, упрощение внедрения – это второе серьезное преимущество ERP в облаке. Помимо экономии времени на покупку и настройку серверов, сама система может быть быстрее развернута в стандартной «коробочной» функциональности. Минимальный срок внедрения составляет всего 7 дней.

По данным Forrester, уже четверть компаний в сегменте малого и среднего бизнеса готова строить системы управления производством и бизнесом в облаке, и такие решения, как SAP Business One, должны стать локомотивом этой трансформации. Облако позволяет не только экономить, но и предлагает клиентам новые типы возможностей и сервисов, которые раньше были недоступны в классических offline-системах.

«Клиенты сегмента малого и среднего бизнеса более лояльны к нововведениям в области ИТ и вполне готовы переносить к нам в дата-центры критически важные для них приложения. Мы гарантируем их доступность согласно уровню SLA 99,95%. Мы ожидаем, что в SAP Business One будут работать от 5 до 50 пользователей в рамках одной компании», — прокомментировал размещение ERP-системы в облаке Игорь Корман, генеральный директор ActiveCloud. ■

«Сегодня все больше компаний во всем мире выбирают облачные версии решений, которые позволяют бизнесу быстрее проводить необходимые изменения – будь то увеличение пользователей, открытие новых направлений или географическая экспансия. По данным исследования SAP и Forrester, в России 22,4% предприятий малого и среднего бизнеса являются пользователями облачных сервисов. Решение SAP Business One в ЦОД нашего партнера позволит клиентам меняться и успешно развивать свой бизнес», — отметил Алексей Петунин, директор по работе с партнерами, средним и малым бизнесом.

«Мы можем быстро развернуть весь необходимый клиенту ландшафт в облаке, используя мощное ядро системы и огромную библиотеку из более чем 400 промышленных решений и сценариев от SAP. Таким образом, мы внедряем своим клиентам лучшие практики управления малым и средним бизнесом конкретно для их сферы деятельности, покрывая при этом все основные потребности компании в рамках одной системы», — комментирует руководитель проекта SAP Business One Cloud компании ИТик Герман Шапков.



ГИС MapInfo Pro и MapInfo Pro Advanced 16.0

MapInfo Pro — географическая информационная система (ГИС), предназначенная для сбора, хранения, отображения, редактирования и анализа пространственных данных. MapInfo легко интегрируется в существующую информационную инфраструктуру предприятия и имеет собственный язык разработки специализированных приложений MapBasic.



Сферы применения ГИС MapInfo

Бизнес и наука, образование и управление, социологические, демографические и политические исследования, промышленность и экология, транспорт и нефтегазовая индустрия, землепользование и кадастр, службы коммунального хозяйства и быстрого реагирования, армия и органы правопорядка, а также многие другие отрасли хозяйства.



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

Функционал

MapInfo Pro имеет полный набор средств для создания, оформления и высококачественного вывода карт на печать, имеет развитые средства построения тематических карт и включает обширные наборы общепринятых условных обозначений.

Система поддерживает все распространенные форматы векторных и растровых пространственных данных и позволяет получить доступ к картографическим веб-службам WMS, WFS и WMTS.

MapInfo Pro может выполнять функции картографического клиента для всех современных СУБД. Имеется возможность хранения и обработки пространственных объектов в базах данных Oracle, MS SQL Server, PostGIS, SQLite без использования дополнительного программного обеспечения.

Встроенный язык запросов SQL, благодаря географическому расширению, позволяет осуществлять выборки объектов с учетом их пространственных отношений. MapInfo имеет функции поиска объекта или группы объектов по различным признакам, а также их сочетаниям.

С выходом версии MapInfo Pro 16.0 завершился переход MapInfo на 64-разрядную платформу. Пользователи, остающиеся на 32-разрядных операционных системах, могут продолжить использовать версию MapInfo Pro 15. Отличительными особенностями 64-разрядной программы являются ленточный интерфейс, поддержка Юникод и TAB-файлов размером более 2 Гб, наличие расширенной версии — MapInfo Pro Advanced.

MapInfo Pro Advanced

Это расширенная лицензия MapInfo Pro, включающая модуль, предназначенный для создания, обработки, визуализации и анализа растровых поверхностей (гридов). MapInfo Pro Advanced превращает векторную ГИС MapInfo в векторно-растровую ГИС.

В основе MapInfo Pro Advanced лежит совершенно новое высокопроизводительное ядро обработки растра, использующее преимущества 64-рядной архитектуры и инновационный формат хранения растровых данных Multi-Resolution Raster (MRR). MRR — это формат, специально разработанный для MapInfo Pro Advanced. Он обладает значительными преимуществами по сравнению с существующими растровыми форматами.

MapInfo Pro Advanced содержит все основные возможности растровой ГИС, которые можно выделить в три функциональных блока: создание растра, обработка растра и анализ растра.

Блок создания растра содержит восемь методов создания растровых изображений на основе точечных данных. Пять методов интерполяции и три метода пространственного моделирования.

Блок обработки растра включает операции конвертации изображений из одного формата в другой, объединения различных растров и хранение их в индивидуальных полях или в нескольких зонах, ассоциированных с одним полем, слияния нескольких растров в один, растеризации векторных полигональных данных, изменения проекции, изменения размерности растра и вырезание части грида.

Блок анализа растра включает следующие инструменты: калькулятор гридов для выполнения математических и логических операций; построение профилей поверхности; построение зон и линий видимости; анализ поверхностей (расчет углов наклона, экспозиции и др.); расчет объема; классификация для переопределения значений ячеек грида; фильтр и инструменты для атрибутирования векторных данных значениями растров.

MapInfo Pro Advanced включает SDK (инструментарий для разработки собственных приложений на основе нового растрового «движка»). ■

Русская версия MapBasic 16.0

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.

Учебный центр Softline принимает благодарности



«Выражаю вам благодарность за проведение в Тамбовской области обучения сотрудников исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления, многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг.

Совершенствование компетентности государственных и муниципальных служащих, работников многофункциональных центров в сфере обеспечения информационной безопасности приобретает в настоящее время особую актуальность.

Признателен за понимание вами важности проведенных мероприятий, высокий организационный и профессиональный уровень которых заслужил самые высокие оценки со стороны прошедших обучение специалистов.

Надеюсь, что и в дальнейшем наше сотрудничество будет успешным и плодотворным».

А.В.Никитин,

Глава администрации Тамбовской области

Новости
и расписание курсов
учебного центра Softline
читайте на стр.62

Практика применения виртуальных рабочих станций



Взгляд на сервис
«САПР в облаке» от Softline



Не так давно мною был выполнен проект, посвященный разработке геометрической модели бриллианта. Стояла задача разработать многогранную модель бриллианта для украшений и выполнить визуализацию модели с воссозданием физически достоверной модели материала с заданными оптическими свойствами преломления и отражения.

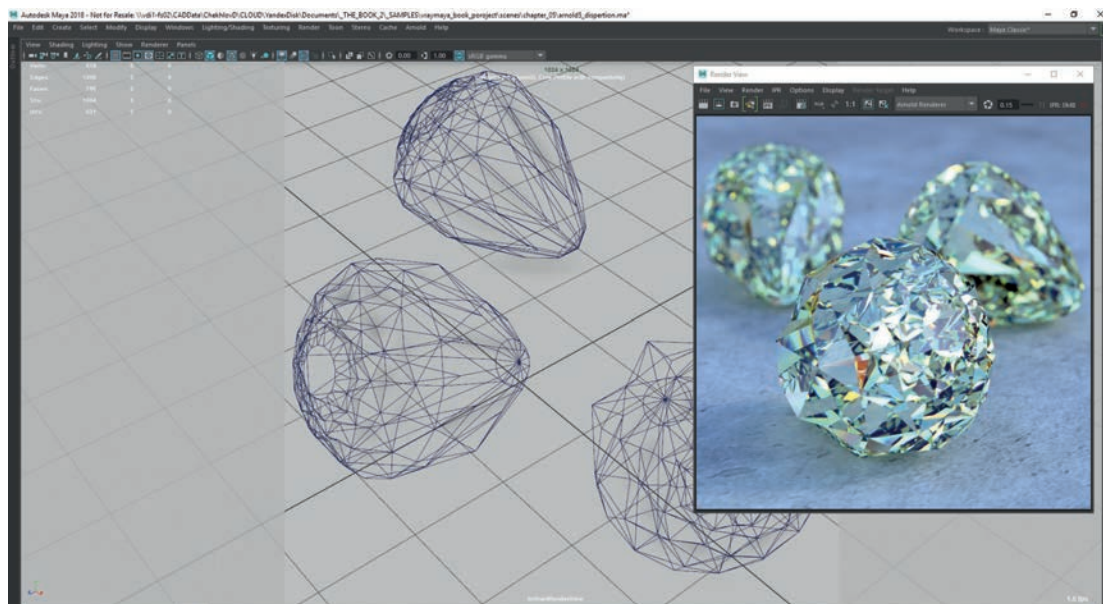


Автор: **Дмитрий Чехлов**, художник по освещению и затенению, автор книги «Визуализация в Autodesk Maya: mental ray renderer», технический специалист в области компьютерной визуализации и САПР, Autodesk Certified Professional, участник программ Autodesk Developer Network, Autodesk Expert Elite и NVIDIA Partner Network.

М

оделирование оптических эффектов занимает много времени, особенно на объектах с множеством граней, на которые свет попадает под разными углами и отражается от поверхности, преломляясь и рассеиваясь.

Так как было необходимо создать множество эскизов и произвести тестовую визуализацию, я обратился за помощью в компанию Softline и, в частности, к новейшему



Модель бриллианта, созданная с помощью Autodesk Maya и визуализированная с помощью ресурсов облачного сервиса Softline.

облачному сервису, призванному значительно ускорить рабочий процесс за счет практически неограниченных вычислительных ресурсов.

Мне доводилось использовать облачные сервисы с виртуальными рабочими станциями, но на основе решений предыдущего поколения. Для работы над представленным в этой статье проектом, эксперты по облачным решениям Softline подготовили виртуальную рабочую станцию согласно моим требованиям с необходимым программным обеспечением и максимально удовлетворяющей по производительности конфигурацией оборудования. Виртуальная машина и доступ к ее возможностям были созданы на основе решений от VMware.

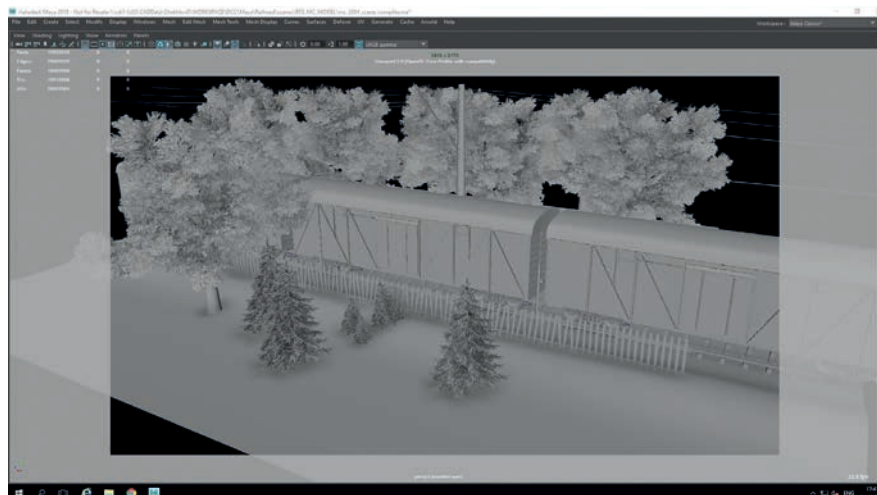


Видео-
демонстрация
возможностей
сервиса «САПР
в облаке»

Техническая сторона

Пакеты САПР и компьютерной анимации достаточно требовательны к вычислительным возможностям компьютерного оборудования. Мною было проведено небольшое тестирование производительности пакетов и их графических подсистем в виртуальной среде. В результате был получен интересный и достаточно ожидаемый (после ранее полученного опыта) результат. По сути, мы получаем полноценную поддержку всех возможностей современных графических API (OpenGL, Direct3D), поддержку эффектов затенения и высококачественного сглаживания.

Опираясь на возможности платформы NVIDIA GRID, в проекте удалось использовать привычные возможности технологий, доступных в GPU NVIDIA Quadro, для достижения максимальной производительности и качества затенения в комплексных сценах.



Комплексная
сцена с множе-
ством геометри-
ческих объек-
тов.

Графическое ядро Autodesk Maya поддерживает визуализацию огромного количества полигонов, а доступ ко многим возможностям ядра можно получить за счет их поддержки со стороны драйвера GPU, что и реализовано в системе NVIDIA GRID и ее драйвере.

Применение виртуальных рабочих станций в машиностроении не подразумевает никаких ограничений в плане конфигурации оборудования и ПО. В нашем распоряжении был машиностроительный пакет Autodesk Inventor 2018 и несколько сборок полноценных моделей. Было проведено небольшое исследование в работе графической подсистемы. Все ключевые возможности ядра Inventor поддерживаются графической системой, реализованной в виртуальной машине. Эффекты сглаживания и затенения, отображение кривизны поверхностей и многие другие функции полностью реализуются с помощью GPU NVIDIA GRID. Рабочая производительность не снижается.

Особым достоинством, благодаря которому я выбрал сервисы VDI, является децентрализация работы: возможность перемещаться в другие города и работать с высокопроизводительным оборудованием и необходимым мне ПО. При этом подключиться к удаленной рабочей станции можно с любого устройства, даже с планшета.

Применение виртуальных рабочих станций позволило увеличить скорость визуализации в 4 раза, а вычислений процедурных моделей — в 2-3 раза.

Совместная работа

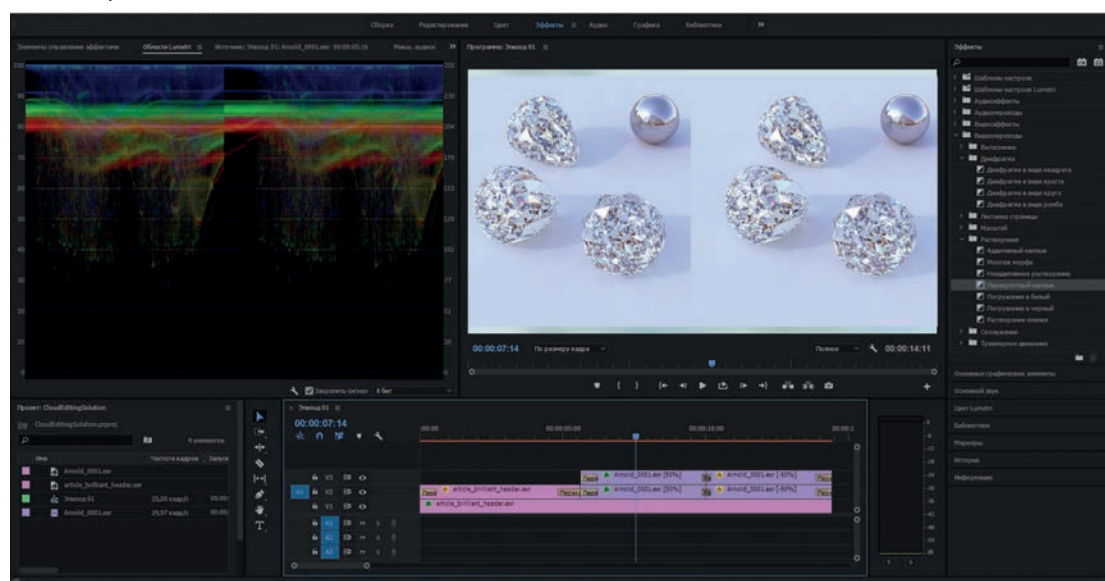
Возможности применения удаленных рабочих станций меняют подход к организации совместной работы команд проектировщиков и дизайнеров. Все данные хранятся на серверах в облаке, а к виртуальным рабочим станциям и программному обеспечению доступ можно получить из любой точки, где есть интернет.

Облачные сервисы Softline уже сейчас позволяют решать большинство задач, связанных с разработкой комплексных проектов на высокопроизводительном оборудовании и системах хранения данных. Конструкторы-машиностроители могут использовать рабочие процессы, пол-

ностью основанные на решениях от Autodesk и виртуальных рабочих станциях. В зависимости от ситуации и требований к оборудованию виртуальные машины могут быть сконфигурированы для решения задач на определенных этапах проектирования и инженерных расчетов. Также и со строительством, где набирает обороты технология BIM, которая представляет здание в виде единой информационной модели, вокруг которой формируется вся необходимая документация. Такие проекты всегда включают в себя множество исполнителей, и объединить их в единой инфраструктуре достаточно трудно, но применение облачных решений и виртуальных рабочих станций может помочь решить этот вопрос и сохранить целостность данных.

Широкий охват

Помимо областей машиностроения, архитектуры и строительства, виртуальные рабочие станции могут применяться и в индустрии развлечений. Например, для теста освещения в сцене и его влияния на эффект каустики была произведена визуализация анимации. После визуализации секвенции кадров видео было смонтировано в приложении Adobe Premiere Pro CC, которое также может быть использовано в облаке.



Пакет нелинейного видеомонтажа Adobe Premiere Pro CC запущен в среде виртуальной рабочей станции.

Пакеты для работы с двумерной графикой и обработки видео тоже могут быть использованы в облачной инфраструктуре. Актуально для фотографов и иллюстраторов, которые работают с Adobe Photoshop Lightroom, Adobe Photoshop и Adobe Illustrator. С помощью GPU в данных пакетах ускоряются вычисления обработанных снимков, манипуляций с холстом и трехмерными эффектами, а также обработка векторов в векторных изображениях.

Практически все современные приложения для работы с компьютерной графикой и САПР поддерживают работу с системами виртуализации, поэтому многие вендоры специально оптимизировали модели лицензирования для упрощения развертывания ПО в виртуальных средах.

Доступность

Аренда виртуальных рабочих станций и серверов для вычислений — наиболее экономически выгодное решение, позволяющее сэкономить на покупке дорогого оборудования, которое достаточно быстро устаревает.

Как было сказано выше, доступ к виртуальным рабочим станциям в облаке получить несложно. Напрямую обратитесь к специалистам компании Softline. Они подготовят комплексное решение и рассчитают его стоимость. На ваш выбор будет предоставлено несколько вариантов виртуальных рабочих станций и хранилищ для данных. Оплата производится ежемесячно и включает в себя подписку на программное обеспечение и аренду оборудования и виртуальных машин. ■

Система GeoStat – новый уровень анализа геологических данных

Система GeoStat открывает широкому кругу пользователей новые возможности для анализа геологических данных. Решение синтезирует классические и современные методы анализа данных и отражает уникальный опыт компании StatSoft в решении прикладных геофизических задач.



Владимир Боровиков,
CEO StatSoft
vladimir@statsoft.ru

Функционал

В рамках единой системы пользователи могут провести всесторонний анализ с визуальным представлением, позволяющим интерпретировать результаты. GeoStat разработана как решение для обработки и анализа геологических данных, построения зависимостей, предсказательного моделирования, методов пространственной интерполяции, включая геостатистические методы кригинга и вариограммы.

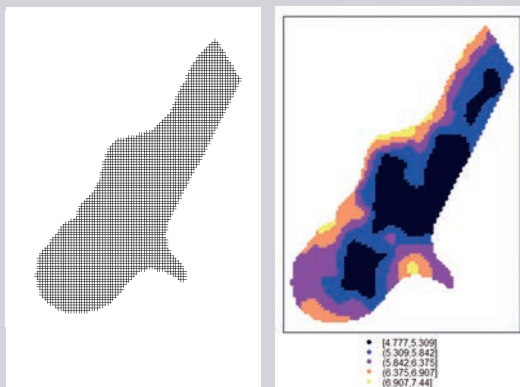
Составной частью системы являются методы машинного обучения, нейронные сети, CART-модели (деревья классификации и регрессии), многомерные адаптивные сплайны и др. — весь арсенал современных средств, позволяющий специалистам проводить всесторонние исследования данных, начиная от описательных моделей и визуализации до построения сложных предсказательных моделей с помощью уникальных алгоритмов. С помощью технологий data mining вы сможете выполнить комплексный анализ разведочных и промысловых данных с целью выявления зависимостей в изменении параметров и влияния на появление определенных признаков, найти связи между этими признаками, решить актуальные задачи геологоразведки. Система учитывает специфику геологических данных и обеспечивает выбор адекватных методов анализа и построение моделей в удобном для исследователя интерфейсе, отражающем интуитивное представление исследователя о характере данных.

Проще, чем кажется

От пользователей системы не требуется глубоких знаний математики и методов анализа данных. Весь анализ проводится в диалоговом режиме; нагрузка по выбору методов и запуску вычислительных процедур максимально снимается с человека. Несколькими нажатиями кнопок пользователь может провести факторный и кластерный анализы, проверить однородность данных, отделить геологические объекты методом опорных векторов, выполнить мультиэлементный анализ проб, провести мультиатрибутивный анализ сейсмических данных, выбрать наиболее значимые признаки, найти связи признаков и т.д.

Кригинг

Одним из способов построения прогноза является кригинг — интерполяция с использованием вариограмм. Прогноз можно строить как для множества точек, например, располагающихся в узлах регулярной сетки (тогда это называется гридинг), так и для нескольких выбранных точек.

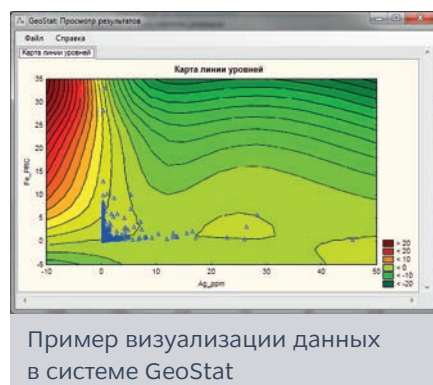
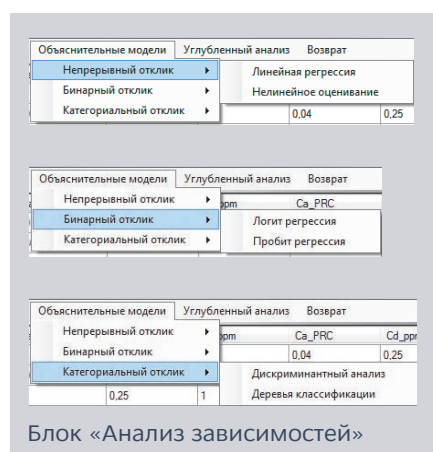
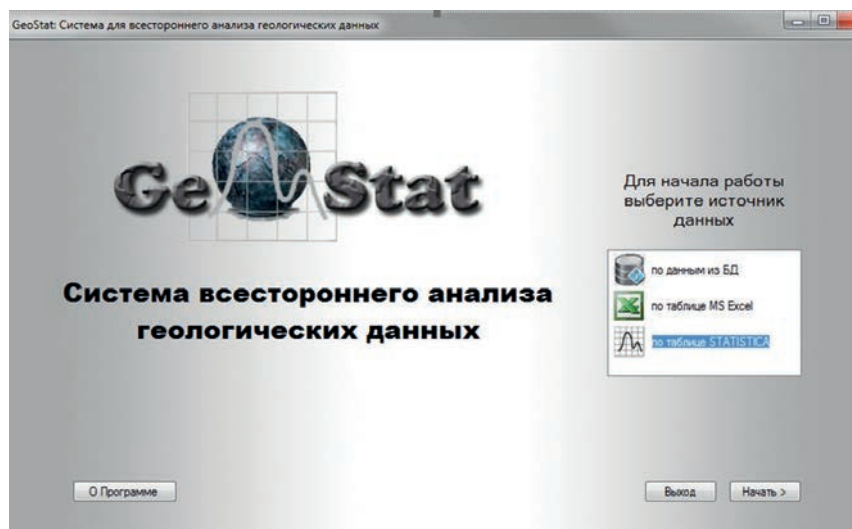


Основная целевая аудитория системы — геологи-исследователи, занимающиеся нефтеразведкой, мониторингом, разведкой рудных запасов полезных ископаемых, оценкой запасов. Анализ в системе направлен на всестороннее исследование имеющихся данных (геохимических, сейсмических, спектральных, данных каротажа и др.) и получение исчерпывающего ответа на запросы исследователя.

Основные блоки системы

Вычислительным ядром GeoStat является STATISTICA с ее уникальными аналитическими и визуальными средствами. Для построения сложных моделей используются также функционал пакетов статистической обработки R, интеграция которых реализована по схеме: GeoStat <-> STATISTICA <-> R.

В качестве источников исходных данных используются базы данных, поддерживающие технологию OLE DB/ODBC (например, Microsoft SQL Server, Oracle и др.), а также табличные файлы с форматом Microsoft Excel (.xls, .xlsx) и таблицы STATISTICA (.sta).



Итак, несколько слов об основных блоках системы.

Блок подгонки распределений позволяет подобрать распределение к исследуемому набору данных. Далее можно провести статистическое моделирование методом Монте-Карло, увеличить размер выборок и провести дальнейший анализ с построением доверительных интервалов.

В системе реализованы методы кластерного анализа: иерархическая кластеризация, метод k средних, DBSCAN.

Блок построения объяснительных моделей позволяет всесторонне исследовать наличие связей между имеющимися переменными, построить модель зависимости целевой переменной от имеющихся в выборке характеристик. Данные модели помогут понять, какие характеристики имеют влияние на целевую переменную. Это могут быть, например, проницаемость, пористость, расчлененности пласта, коэффициент песчаности, вязкость. В системе доступны линейные и нелинейные модели. Пользователь выбирает зависимую переменную, для которой строится модель, и независимые переменные (предикторы), которые объясняют зависимую переменную.

В задачах регрессии в зависимости от типа исследуемых характеристик пользователь может воспользоваться следующими методами анализа:

- анализ с последовательным включением предикторов в модель;
- анализ с последовательным исключением предикторов;
- стандартная модель с включением всех предикторов и оценкой их значимости.

Доступны разнообразные методы оценки адекватности модели и анализа остатков, а также нелинейные модели: логит-регрессия для переменных с бинарным откликом, пробит-регрессия, пользовательская модель с заданием функции пользователем и оценкой параметров методом наименьших квадратов и др.

Отчеты

Итоговые результаты сохраняются в виде аналитических отчетов (опция Файл/Сохранить результаты в меню Результатов анализа), при этом часть наиболее важных результатов будет отображена непосредственно в окне системы. Файл отчета может быть сохранен в различных форматах:

- **PDF** — стандартный формат для документооборота.
- **RTF (Rich Text Format)** — популярный метод кодировки форматированного текста и графики. Отчет об исследовании, сохраненный в формате RTF (*.rtf), можно читать и редактировать в любом RTF-совместимом приложении (например, в Microsoft Word). Кроме того, доступна опция, при которой в отчет будут включаться объекты STATISTICA. Данная

опция позволяет редактировать и дооформлять отчеты, даже когда они уже были получены. В таком случае, редактирование будет происходить через интерфейс системы STATISTICA.

- **HTML-формат (*.html, *.htm)** позволяет быстро адаптировать результаты исследований для публикации в Интернете. ■

Расписание курсов в учебном центре Softline

Вендор	Город	Название курса	Даты
Авторские курсы	Москва	Компетенции директора по информационным технологиям по профессиональному стандарту	7-10 февраля
Код безопасности	Казань	Применение системы защиты Secret Net 7. Базовый курс	12-14 февраля
Microsoft	Казань	Поддержка и устранение неисправностей Windows 10	12-16 февраля
Microsoft	Омск	Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016	12-16 февраля
Cisco	Хабаровск	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	12-16 февраля
ГИС	Хабаровск	MapInfo Professional (2)	12-16 февраля
Авторские курсы	Нижний Новгород	Microsoft Excel 2010/2007. Макросы на VBA	12-14 февраля
Microsoft	Нижний Новгород	Автоматизация администрирования с использованием Windows PowerShell	12-16 февраля
Microsoft	Нижний Новгород	Администрирование Windows Server 2012 R2	12-16 февраля
Microsoft	Екатеринбург	Реализация продвинутой серверной инфраструктуры Courseware	12-16 февраля
Cisco	Екатеринбург	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	12-16 февраля
Microsoft	Уфа	Администрирование Windows Server 2012 R2	12-16 февраля
Авторские курсы	Ростов-на-Дону	Управление информационными технологиями и инновациями в условиях цифровой экономики	14-17 февраля
Microsoft	Санкт-Петербург	Подключение и управление Office 365	12-16 февраля
Авторские курсы	Санкт-Петербург	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	12-17 февраля
Check Point	Санкт-Петербург	Проектирование безопасности средствами Check Point 2013 (Check Point Security Engineering 2013)	12-14 февраля
АСКОН	Самара	Трехмерное моделирование деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D	12-15 февраля
Microsoft	Самара	Поддержка и устранение неисправностей Windows 10	12-16 февраля
Microsoft	Красноярск	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	12-16 февраля
Microsoft	Новосибирск	Развёртывание баз данных SQL	12-16 февраля

Вендор	Город	Название	Даты
Microsoft	Новосибирск	Службы Active Directory в Windows Server 2012	12-16 февраля
Cisco	Владивосток	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	12-16 февраля
Код безопасности	Казань	Применение системы защиты Secret Net 7. Базовый курс	12-14 февраля
Авторские курсы	Нижний Новгород	Microsoft Excel 2010/2007. Макросы на VBA	12-14 февраля
Microsoft	Уфа	Администрирование Windows Server 2012 R2	12-16 февраля
Microsoft	Нижний Новгород	Автоматизация администрирования с использованием Windows PowerShell	12-16 февраля
Microsoft	Екатеринбург	Реализация продвинутой серверной инфраструктуры Courseware	12-16 февраля
Cisco	Владивосток	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	12-16 февраля
Cisco	Екатеринбург	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	12-16 февраля
Cisco	Хабаровск	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	12-16 февраля
Microsoft	Новосибирск	Развёртывание баз данных SQL	12-16 февраля
Microsoft	Казань	Поддержка и устранение неисправностей Windows 10	12-16 февраля
Microsoft	Самара	Поддержка и устранение неисправностей Windows 10	12-16 февраля
Microsoft	Санкт-Петербург	Подключение и управление Office 365	12-16 февраля
Microsoft	Омск	Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016	12-16 февраля
Авторские курсы	Санкт-Петербург	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	12-17 февраля
Microsoft	Москва	Внедрение System Center 2012 Configuration Manager	12-14 февраля
Microsoft	Москва	Администрирование Windows Server 2012 R2	12-16 февраля
Microsoft	Москва	Применение и управление Windows 10	12-16 февраля
Check Point	Санкт-Петербург	Проектирование безопасности средствами Check Point 2013 (Check Point Security Engineering 2013)	12-14 февраля
Microsoft	Красноярск	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	12-16 февраля
Microsoft	Новосибирск	Службы Active Directory в Windows Server 2012	12-16 февраля
Microsoft	Москва	Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016	12-16 февраля
Citrix	Москва	Администрирование XenApp, XenDesktop, и Provisioning Services 7.1x (Ускоренный курс)	12-16 февраля

Вендор	Город	Название	Даты
Microsoft	Москва	Внедрение System Center 2012 Configuration Manager	12-14 февраля
Microsoft	Москва	Администрирование Windows Server 2012 R2	12-16 февраля
Microsoft	Москва	Применение и управление Windows 10	12-16 февраля
Microsoft	Москва	Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016	12-16 февраля
Citrix	Москва	Администрирование XenApp, XenDesktop, и Provisioning Services 7.1x (Ускоренный курс)	12-16 февраля
Microsoft	Казань	Microsoft Windows PowerShell v2 для администраторов	19-22 февраля
Cisco	Казань	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	19-22 февраля
Microsoft	Казань	Администрирование Microsoft Exchange Server 2016	19-22 февраля
Авторские курсы	Хабаровск	Основы информационной безопасности	19-21 февраля
Cisco	Нижний Новгород	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	19-22 февраля
Microsoft	Нижний Новгород	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	19-22 февраля
Партнерские	Нижний Новгород	Autodesk CFD — базовый курс	20-22 февраля
Microsoft	Екатеринбург	Администрирование Microsoft Exchange Server 2016	19-22 февраля
Microsoft	Ростов-на-Дону	Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016	19-22 февраля
Check Point	Санкт-Петербург	Мастер безопасности Check Point (Security Master R77)	19-21 февраля
Cisco	Самара	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	19-22 февраля
Microsoft	Самара	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	19-22 февраля
ITIL	Красноярск	Основы ITILv3 - 2011	19-21 февраля
Авторские курсы	Новосибирск	Основы работы в операционной системе Linux	19-22 февраля
Microsoft	Новосибирск	Внедрение System Center 2012 Configuration Manager	19-21 февраля
Авторские курсы	Новосибирск	Компетенции директора по информационным технологиям по профессиональному стандарту	21-24 февраля
Авторские курсы	Владивосток	Основы информационной безопасности	19-21 февраля
Авторские курсы	Хабаровск	Основы информационной безопасности	19-21 февраля
ITIL	Красноярск	Основы ITILv3 - 2011	19-21 февраля

Вендор	Город	Название	Даты
Check Point	Санкт-Петербург	Мастер безопасности Check Point (Security Master R77)	19-21 февраля
Microsoft	Казань	Microsoft Windows PowerShell v2 для администраторов	19-22 февраля
Cisco	Казань	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	19-22 февраля
Cisco	Нижний Новгород	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	19-22 февраля
Cisco	Самара	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	19-22 февраля
Авторские курсы	Новосибирск	Основы работы в операционной системе Linux	19-22 февраля
Microsoft	Самара	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	19-22 февраля
Microsoft	Ростов-на-Дону	Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016	19-22 февраля
Microsoft	Екатеринбург	Администрирование Microsoft Exchange Server 2016	19-22 февраля
Microsoft	Казань	Администрирование Microsoft Exchange Server 2016	19-22 февраля
Microsoft	Москва	Дополнительные службы Windows Server 2012 R2	19-22 февраля
Microsoft	Москва	Развертывание и управление Windows 10 при помощи корпоративных служб	19-22 февраля
Veeam	Москва	Сертифицированный инженер Veeam (V.9.5)	19-21 февраля
Microsoft	Нижний Новгород	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	19-22 февраля
Microsoft	Новосибирск	Внедрение System Center 2012 Configuration Manager	19-21 февраля
Microsoft	Москва	SharePoint 2013 для конечных пользователей	19-21 февраля
Microsoft	Москва	Применение инфраструктурных решений Microsoft Azure	19-22 февраля
Microsoft	Москва	Дополнительные службы Windows Server 2012 R2	19-22 февраля
Microsoft	Москва	Развертывание и управление Windows 10 при помощи корпоративных служб	19-22 февраля
Veeam	Москва	Сертифицированный инженер Veeam (V.9.5)	19-21 февраля
Microsoft	Москва	SharePoint 2013 для конечных пользователей	19-21 февраля
IBM	Москва	Курс по внедрению Storwize V7000	19-22 февраля
Microsoft	Москва	Применение инфраструктурных решений Microsoft Azure	19-22 февраля
Cisco	Казань	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	26 февраля – 2 марта

Вендор	Город	Название	Даты
Cisco	Казань	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	26 февраля – 2 марта
Microsoft	Омск	Администрирование System Center Configuration Manager и Intune	26 февраля – 2 марта
Microsoft	Омск	Администрирование Windows Server 2012 R2	26 февраля – 2 марта
SAP	Хабаровск	Базовый пользователь SAP ERP	26-27 февраля
Microsoft	Хабаровск	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	26 февраля – 2 марта
Авторские курсы	Хабаровск	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	26 февраля – 3 марта
Cisco	Нижний Новгород	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	26 февраля – 2 марта
Microsoft	Самара	Администрирование баз данных Microsoft SQL Server 2014	26 февраля – 2 марта
Linux	Новосибирск	Системное администрирование Linux	26 февраля – 1 марта
Microsoft	Новосибирск	Виртуализация серверов с использованием Hyper-V и System Center	26 февраля – 2 марта
Авторские курсы	Новосибирск	Компетенции директора по информационным технологиям по профессиональному стандарту	28 февраля – 3 марта
Авторские курсы	Новосибирск	Цифровые технологии для эффективного управления персоналом	26-27 февраля
Microsoft	Владивосток	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	26 февраля – 2 марта
SAP	Хабаровск	Базовый пользователь SAP ERP	26-27 февраля
Linux	Новосибирск	Системное администрирование Linux	26 февраля – 1 марта
Microsoft	Екатеринбург	Базовые решения Microsoft Skype for Business 2015	26 февраля – 2 марта
Microsoft	Омск	Администрирование System Center Configuration Manager и Intune	26 февраля – 2 марта
Microsoft	Санкт-Петербург	Администрирование System Center Configuration Manager и Intune	26 февраля – 2 марта
Cisco	Казань	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	26 февраля – 2 марта
Cisco	Нижний Новгород	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	26 февраля – 2 марта
Cisco	Самара	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)	26 февраля – 2 марта
Cisco	Казань	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	26 февраля – 2 марта
Microsoft	Омск	Администрирование Windows Server 2012 R2	26 февраля – 2 марта
Microsoft	Санкт-Петербург	Виртуализация серверов с использованием Hyper-V и System Center	26 февраля – 2 марта

Вендор	Город	Название	Даты
VMware	Ростов-на-Дону	VMware vSphere FastTrack V6.5 (Углубленное изучение vSphere)	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Владивосток	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Хабаровск	Создание запросов к Microsoft SQL Server 2014	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Нижний Новгород	Администрирование баз данных Microsoft SQL Server 2014	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Самара	Администрирование баз данных Microsoft SQL Server 2014	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Екатеринбург	Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Москва	Администрирование System Center Configuration Manager и Intune	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Новосибирск	Виртуализация серверов с использованием Hyper-V и System Center	26 февраля — 2 марта
Cisco	Москва	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	26 февраля — 2 марта
Авторские курсы	Москва	Системное администрирование Linux	26 февраля — 1 марта
Microsoft	Москва	Корпоративная голосовая связь и онлайн-службы Lync Server 2013	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Москва	Проектирование и реализация серверной инфраструктуры	26 февраля — 2 марта
Авторские курсы	Хабаровск	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	26 февраля — 3 марта
Авторские курсы	Новосибирск	Цифровые технологии для эффективного управления персоналом	26-27 февраля
Microsoft	Дистанционно	Проектирование инфраструктуры Active Directory Windows Server 2008	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Москва	Администрирование инфраструктуры баз данных SQL	26 февраля — 2 марта
Microsoft	Москва	Администрирование System Center Configuration Manager и Intune	26 февраля — 2 марта
RedHat	Москва	Red Hat Системное администрирование I (RHEL7)	26 февраля — 2 марта
Cisco	Москва	Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1)	26 февраля — 2 марта
Авторские курсы	Москва	Системное администрирование Linux	26 февраля — 1 марта

Все актуальное расписание — на edu.softline.ru

**Лицензия на образовательную
деятельность
№ 035264 от 30 июня 2014 года.**

**115088, Москва, 2-ой Южнопортовый проезд,
дом 31, стр. 1
Звоните: 8-800-505-05-07
Пишите: edusales@softlinegroup.com**

Учебный центр Softline принимает благодарности

«ВАО АЭС-МЦ выражает благодарность учебному центру Softline за сотрудничество и совместную работу по обучению сотрудников нашей организации.



Отдельно хочется отметить преподавателя Николая Антипова и менеджера проекта Екатерину Арзуманову за серьезное отношение к работе и, как результат, высокое качество проведенного обучения по повышению квалификации специалистов по теме «Информационная безопасность. Ее место и роль в рабочей среде».

Важной составляющей успешной реализации проекта стали индивидуальный подход специалистов УЦ Softline, которые с готовностью и вниманием учли все пожелания по разработке и адаптации программы обучения согласно пожеланиям и специфике деятельности нашей организации.

Мы верим в сохранение сложившихся деловых отношений, надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество в 2018 году».

Е.В.Клементьев,
руководитель программы информационных технологий ВАО АЭС-МЦ

«ФГБУК «Государственный Кремлевский Дворец» выражает благодарность всей команде учебного центра Softline, а также лично преподавателю Александру Константинову и менеджеру проекта Екатерине Арзумановой за высокое качество проведенного обучения — повышение квалификации наших специалистов по администрированию операционных систем.

Сотрудники отметили высокую квалификацию преподавателя, а также возможность получить профессионально значимые знания и навыки без отрыва от производственной деятельности.

Немаловажной составляющей успешной реализации проекта стали гибкость и индивидуальный подход специалистов учебного центра Softline, которые с готовностью и вниманием учли все пожелания по адаптации и реализации программы обучения соответственно специфике деятельности нашей организации.

Мы уверены, что наше дальнейшее сотрудничество в сфере профессионального развития сотрудников ФГБУК «Государственный Кремлевский Дворец» будет таким же результативным!»

Д.А.Исаченко,
заместитель генерального директора



STATiSTiCA

iT - Analytics!

Аналитические исследования *Интернета Вещей*

INTERNET OF THINGS

IoT

Постигаем Умные Данные:



Промышленность

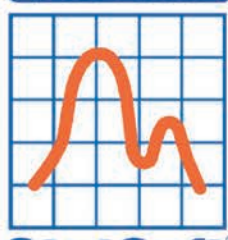


Энергетика



Нефть/Газ...

@САДЕМЧ



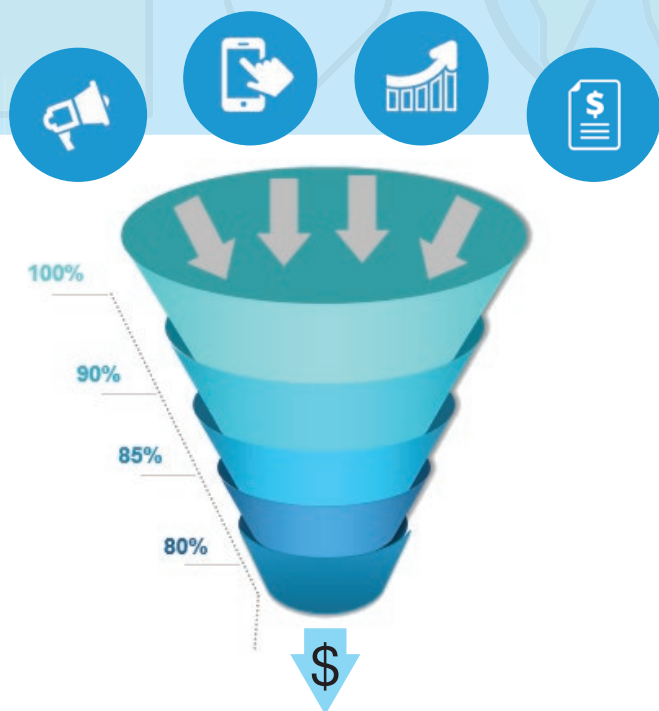
StatSoft®

IoT-Аналитика, Курсы Академии Анализа Данных!

Закажите прямо сейчас: sale@statsoft.ru
+7 (495) 78 777 33 | www.statsoft.ru

A Allsoft Ecommerce

Увеличиваем ваши интернет-продажи с 2004 года



Обеспечим
рост продаж
минимум на

15%



Адаптация под региональные особенности и требования рынка



Продажа подписок
(auto-renewable subscription)



Маркетинговые инструменты



A/B тесты
и оптимизация



Отчеты
и аналитика



Клиентский
сервис

Нам доверяют:

KASPERSKY

avast

Acronis

ABBYY

Parallels

Dr.WEB

и еще более 100 клиентов

Свяжитесь с нами: dev@allsoft.ru