



SL SOFT



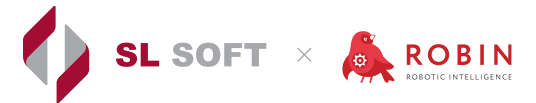
ROBIN

ROBOTIC INTELLIGENCE



| Платформа ROBIN

O ROBIN



ROBIN — лидер в области разработки цифровых ассистентов в России.

Первая импортозамещающая российская платформа для интеллектуальной автоматизации бизнес-процессов с использованием настраиваемых программных роботов (RPA), ИИ, OCR и чат-ботов.

С 2023 года входит в компанию SL Soft.



5 000+

цифровых ассистентов
в ТОП-100 компаниях РФ



Платформа №1

в рейтингах CNews 2021, 2022 и 2023,
«Проект года» Global CIO 2019-2021



+ 80%

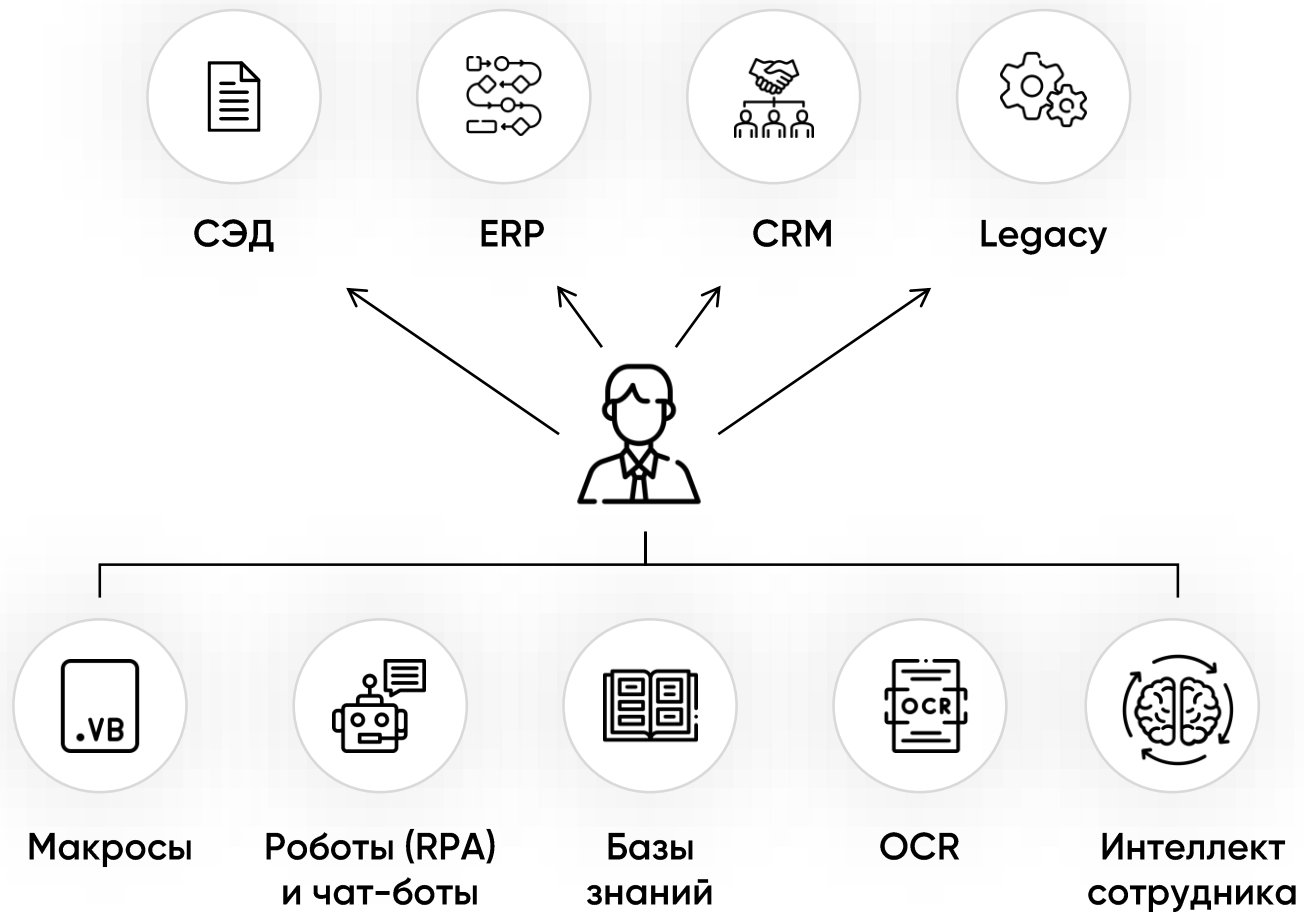
к эффективности
функционального
подразделения



Наши клиенты



Объединяем технологии в единый процесс



Сотрудник выполняет шаги процесса в разных системах, и процесс не автоматизирован



Имеющийся набор технологий лишь упрощает задачу, но не автоматизирует процесс из-за отсутствия полной интеграции компонент



Практически отсутствует возможность взаимодействия с пользователем в рамках задач

Что умеют программные роботы



В офисных приложениях

вносит данные, находит информацию, сортирует, заполняет, форматирует, переносит

В браузере и на компьютере

собирает и находит информацию, заполняет веб-страницы, работает с DESKTOP-приложениями

В почтовой службе

отправляет, получает, сортирует и отбирает письма по фильтрам и условиям

В чате и на сайте

общается с пользователем в мессенджерах, выполняя заданные команды

В файлах и базах данных

копирует, удаляет, перемещает файлы/папки, данные на FTP, запускает SQL-запросы, API

На изображениях

ищет визуальные элементы с помощью машинного зрения

В ботах и помощниках

ведет голосовой диалог, консультирует по типовым вопросам, информирует о событиях, проводит опросы

В текстах и документах

анализирует текст, классифицирует и проверяет документы и обращения, извлекает сущности из текста

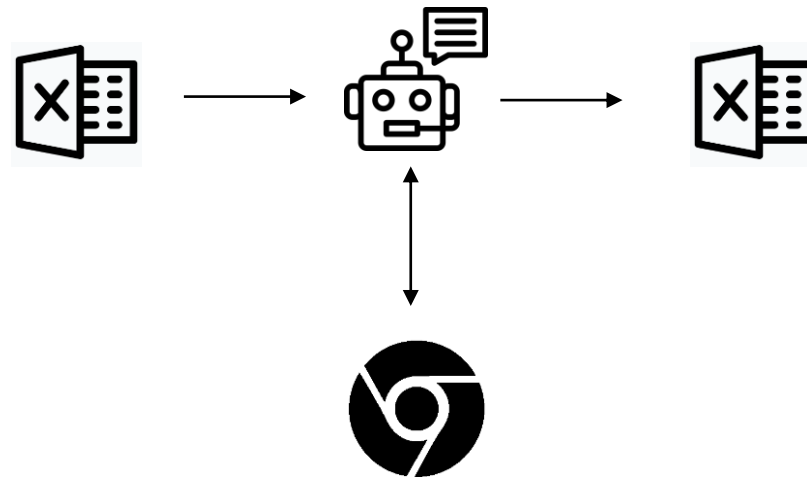
В отчетах

преобразовывает данные в новые форматы, сводит и форматирует отчетные документы

Демонстрация «проверка контрагента»

Мониторинг контрагентов в реестре недобросовестных поставщиков

- Наименование
- ИНН контрагента



- Наименование
- Инн контрагента
- Статус включения в реестр
- Дата включения в реестр

Источник данных:

<https://zakupki.gov.ru/epz/dishonestsupplier/search/results.html>



Ускоряем процессы, сокращаем рутину

- 60 %

сокращение затрат

- Сокращение времени работы над задачами до 4-х раз *
- Быстро настроить с помощью No-Code (1 – 3 недели)
- Не требуется интеграция или изменения в текущих системах

+ 80 %

продуктивность

- Исполнение задач строго по регламенту, без «человеческого фактора»
- Использование когнитивных функций для расширения области применения в интеллектуальных задачах

100 %

качество работы

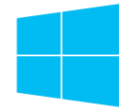
- Без ошибок. Все действия контролируются
- Соблюдение SLA, минимизация финансовых и репутационных потерь
- Достоверные и своевременные данные для принятия решений

* По данным исследования KPMG

Поддержка любого окружения



Mac OS



Windows

Linux™ 

Поддержка
фреймворков



.NET



Python



Java

Не зависит от технологий Microsoft (не только .NET Core для Linux, также Java, Python), не использует какие-либо проприетарные или зарубежные open source компоненты.

Можно использовать любой язык программирования .Net (C#), Java, Python.

Не требуется привлечение дорогостоящих узкопрофильных специалистов.

Работает под любой ОС (Windows, семейства Linux, Mac OS).

Возможность дорабатывать и поддерживать цифровых ассистентов силами штатных программистов.

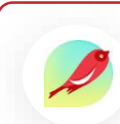
Состав enterprise решений ROBIN

Платформа интеллектуальной автоматизации ROBIN

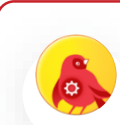
RPA



Создание цифровых ассистентов
(Robin Studio)



Исполнение цифровых ассистентов
(Robin Robot)



Управление цифровыми ассистентами
(Robin Orchestrator)



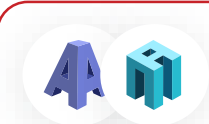
Интерфейсы Ai общения
(Robin Chat-Bot)



Распознавание документов
(ROBIN OCR)



Искусственный интеллект
(ROBIN Ai)



Управление процессами
(Robin Process)

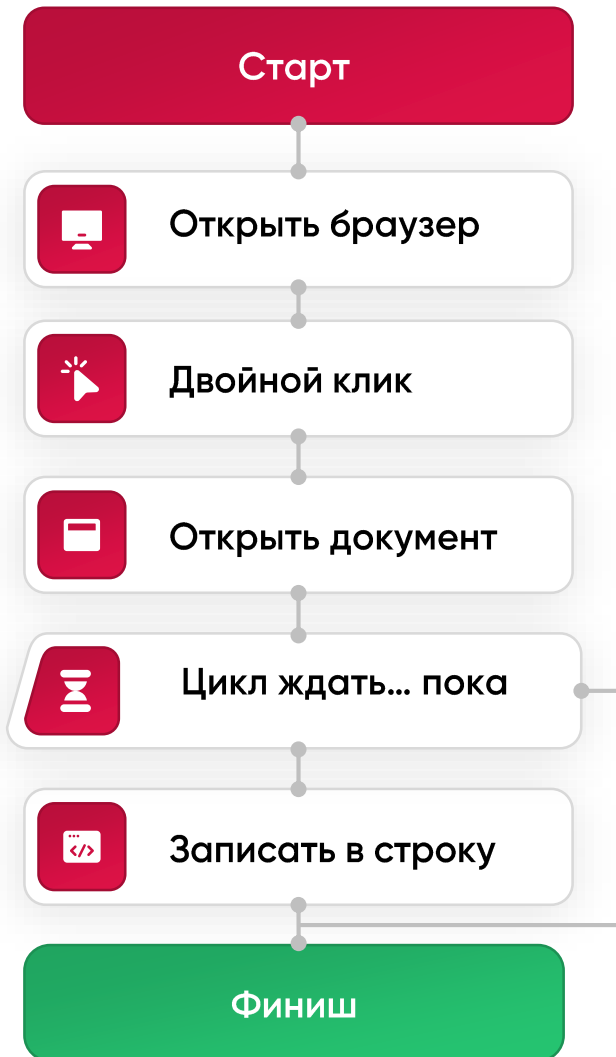
Маркетплейс цифровых ассистентов



Готовые решения по роботизации
(на платформе ROBIN)

Управление жизненным циклом
(Robin Cloud Factory)

Наличие No-Code режима



Пользователь собирает сценарий ассистента из готовых действий в виде простой блок-схемы

- Используется **No-Code** режим **без программирования**
- **600+** готовых функциональных действий
- Запись действий пользователя в одном из **рекордеров** и преобразование их в действия робота



Для создания собственных действий можно использовать **SDK для разработчика на языках C#, Java, Python**

Обеспечивает отсутствие внутри ассистентов встроенных микропрограмм и «черных ящиков», в отличие от традиционных Low-Code редакторов.

Безопасный Low-Code режим



Пакеты:

- Microsoft.NETFramework... 1.0.0
- Microsoft.NETFramework... 1.0.0
- Robin.SDK.Actions 1.6.0
- Robin.SDK.Actions 1.7.0
- Robin.Type.FilePath 2.0.0
- Robin.Type.FolderPath 2.0.0
- Robin.Type.HotKeys 2.0.0
- Robin.Type.Image 2.0.0
- Robin.Type.Password 2.0.0
- Robin.Type.WebElement2.0.0
- Robin.Type.WinElement 2.0.0

```
1 using System.Collections.Generic;
2 using Robin.ActionSDK;
3 using Robin.Engine.Services.Interfaces;
4
5 namespace Demo
6 {
7     public class Demo : BaseRobinAction
8     {
9         public Demo(IActionLogger logger) : base(logger)
10        {
11        }
12
13        public override IDictionary<string, object> Execu
14        {
15
16            //
17
18            return null;
19        }
20    }
21 }
```

Лог

- Начинается восстановление пакетов
- Определение проектов для восстановления...
- Восстановлен C:\Users\Александр\AppData\Local\Temp\29661456-ea6d-4ed3-ad09-c0c375453953\Implementation\SourceCode\RobinActionTemplate.csproj (за 163 ms).



Программный код созданного действия можно:

- создавать во встроенном редакторе
- экспортировать в другую Студию
- публиковать на Оркестратор

Исключение рисков подмены кода во время выполнения* за счет применения следующих технологий:

- **Разработчик может подписать пакет с кодом ключом строгого имени (Strong Key).** Сценарий проверяет подписи во время выполнения
- **Сценарий ассистента зашифрован и защищен от НСД и изменений** вне студии (ROBIN Studio). Подменить выполнение одного действия на другое вне студии невозможно
- **Программный код компилируется один раз во время создания** ассистента, а не при каждом запуске на исполнение. Это гарантирует неизменность кода при запуске робота

* Ключевой аспект информационной безопасности в организации, без соблюдения которого программный робот можно приравнять к запрещенному классу «зловредного ПО»

Искусственный интеллект в ROBIN



Обработка обращений

Классификация и обработка обращений документов от граждан и/или сотрудников, распределение заданий по ответственным исполнителям

Проверка документов

Интеллектуальные правила для контроля договоров, ТЗ, ТКП. Соответствие корпоративным стандартам и законодательству

Извлечение и обработка данных

Извлечение параметров и значений из текста (ФИО, Даты, реквизиты, номенклатура ...), их обработка для заполнения информационных систем

Оказание консультаций

Поиск и подготовка ответов на запросы по базе знаний. Для технической поддержки, контакт-центров, администрации

Интеллектуальный поиск

Корпоративный поиск решений по неструктурированной информации из различных источников

Цифровые ассистенты

Помощники по решению рабочих вопросов (предоставление информации, ответы на вопросы)

Применение моделей машинного обучения для расширения возможностей программных роботов

Интеллектуальная обработка документов (ROBIN OCR)



Распознаем и вносим необходимые данные из различной документации в 1С и другие системы

Сверяем данные в платежных поручениях, актах, счетах, договорах, внутренних документах

С помощью распознанных данных можем заполнять и формировать отчеты

Повышение эффективности

Автоматизируется процесс извлечения данных из отсканированных документов, сокращая время и уменьшая вероятность ошибок

Увеличение точности данных

Минимизируются ошибки, возникающие при ручном наборе данных из документов. Обеспечивается точное и эффективное преобразование информации

Снижение затрат на обработку и хранение документов

Снижаются затраты на обработку бумажных документов и оплату труда персонала, занимающегося ручным набором данных

Ускорение процесса работы с документами

Ускоряется процесс поиска и обработки информации, автоматизируются рутинные операции



SL SOFT



ROBIN
ROBOTIC INTELLIGENCE



Кейсы роботизации

«Помощник бухгалтера»



Функционал

- **Ввод данных в учетные системы** из первичной документации (актов, приходных ордеров, платежей и т.п.)
- **Подготовка документов, счетов, счет-фактур** для контрагентов
- **Подготовка актов взаиморасчетов** и выполнение процедур сверки с контрагентами. Формирование протокола разногласий
- **Инвентаризация, сверка номенклатуры**, формирование описей, корректировка остатков в учетной системе
- **Обработка зарплатных ведомостей**, выполнение платежей через банк-клиент
- **Подготовка отчетов и документов по требованиям ФНС.** Оповещение о возникновении нестандартных ситуаций (неоплаченные счета, подозрительные операции)

Выгоды



Увеличение скорости исполнения операций в 3–5 раз



Сокращение числа ошибок при обработке документов и счетов



Экономия более 4000 часов в год (от 2 полных штатных единиц) на одного работника



Администрация
Санкт-Петербурга

Роботизация процессов финансового контроля:
объединение, конвертирование и передача данных из нескольких ИС.

год 2022

Роботизированные операции

- Ежедневная проверка 500+ отчетов, с дальнейшим подтверждением либо отклонением документов
- Работа с отчетами по сведению планов и графиков

Выгоды от внедрения

- Внедрение первых трех роботов освободило от рутины 18 сотрудников комитета
- В 5 раз увеличилась скорость обработки отчетов
- Автоматизирована обработка до 8 000 платежных документов в сутки

Дальнейшее развитие

ROBIN RPA будет использоваться для оптимизации процессов ИОГВ в рамках программы «Эффективный регион».

[Видео о проекте](#)

Ассистенты

в процессах
закупок



Победитель конкурса Global CIO
в номинации AI & RPA



SL SOFT



Обработка заявок на закупку

в корпоративной системе.
Контроль сроков исполнения.



Рассылка адресных запросов

поставщикам, контроль получения
коммерческих предложений



Проверка соответствия закупочной документации

(ТЗ, спецификация) закупочным
политикам и стандартам



Поиск лучших цен

на открытых площадках
и во внутренних базах поставщиков



Формирование НМЦ,

подготовка сравнительных
таблиц и отчетов для принятия
решений по закупке



Проверка предложений поставщиков

на соответствие закупочной
документации. Отправка
запросов на уточнение.



Экономия

> 4 000 часов сотрудника
в год (от 2 ПШЕ) на одного робота

Обработка документации,
сверка, подготовка отчета

в 20 раз быстрее
обычного сотрудника

Четкое соответствие регламенту,

отсутствие злоупотреблений
и человеческого фактора



Видео о проекте



RPA в отделе закупок:

анализ и обработка информации при проведении закупочных процедур, обмен электронными документами и результатами их анализа между системами.

Задача

Автоматизация процессов первого этапа закупочных процедур:

- Поиск потенциальных поставщиков и предлагаемых ими цен
- Отправка им запросов на ТКП и обработка поступивших ТКП

Решение

Разработан программный робот «Поиск закупочных цен», который совместно с извлечением из неструктурированных текстов необходимых данных ТКП проверяет документы (ТЗ на закупку МТО) по заданным правилам и взаимодействует с площадками для закупок и учетной системой SAP ERP ТК.

Роботизированные операции

- Анализ и обработка информации, необходимой для проведения закупочных процедур
- Размещение результатов анализа в различных информационных системах
- Перенос документов из одной информационной системы в другую

Внедрение

1-й этап: система внедрена в головной организации АО «ТВЭЛ» в Москве, а также в одном из крупнейших предприятий дивизиона АО «УЭХК» в Новоуральске.

2-й этап: функциональность системы расширена, решение тиражировано на остальные крупные предприятия компании.

Роботы работают с:



ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА В СФЕРЕ ЗАКУПОК

Яндекс  Маркет

год 2018

Ассистенты

для руководителя



Регистрация поручений



и задач руководителя удобным способом – голосом или в чате.

Контроль согласования документов



и заявок в СЭД. Контроль исполнения зарегистрированных задач и поручений

Подготовка справок,



формирование авансовых отчетов, оформление командировок и отпусков. Организация совещаний и встреч.

Экономия

до **30** % времени руководителя (проекта, отдела, департамента) на исполнении рутинных задач



Улучшение исполнительской дисциплины

и контроля за процессами



RPA в административных процессах: автоматизация процесса создания ежедневного утреннего отчета для губернатора Санкт-Петербурга.

Роботизированные операции

- Сбор и объединение информации из Excel-таблиц, PDF-файлов и документов Word
- Обработка информации по заданному алгоритму
- Формирование итоговой презентации для губернатора

Роботы работают с:



год 2022

Выгоды от внедрения

- Время создания отчета сократилось с **60 до 10** мин.
- Облегчение условий труда — сотрудникам больше не нужно выходить на работу в 5 утра
- Отчет больше не содержит ошибок ручного ввода и проверки данных



SL SOFT



ROBIN

ROBOTIC INTELLIGENCE

ROBIN CLOUD

маркетплейс цифровых ассистентов

Сложности заказчиков и решения

Проблематика



Нет экспертизы и ресурсов
создавать роботов даже с NO-Code



Затраты на инфраструктуру
и поддержку приложений



Дополнительная стоимость за платформу,
которую не используют

Решение



Маркетплейс программных роботов
с настройкой под заказчика

Готовые **цифровые ассистенты** для начала работы.



Расположение роботов внутри облачных
сервисов

Инструменты для создания, мониторинга и контроля роботов
уже развернуты и настроены в облаке для работы.
Использование под трудоёмкие операции и ML - модели
облачные мощности провайдера.



Подписка на год, а не оплата лицензий

Не платите за лицензии. Тарифицируется только оплата
подписки.

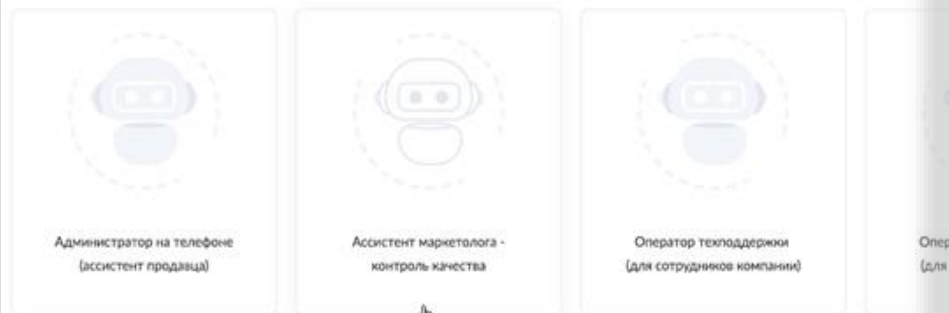
Регистрация клиента на маркетплейсе

1

ROBIN CLOUD

Антон Антонов

Программные роботы



Действия



Смотреть все

© Robin Cloud

+7 999 123 4567

2

Информация о компании

Название компании

ООО,Первая Компания

* ИНН

7709845184

О компании

Компания оказывает услуги для жителей города в части предоставления информации о том, какие мероприятия и где проводятся, В рамках своей деятельности активно сотрудничает с различными компаниями и спонсорами.

Адрес

г. Москва, ул. Ленинская слобода 19с4

Сайт

www.first-company.ru

* Компания планирует поставлять свои RPA-решения на ОФР?

- Да
 Нет

* Компания планирует использовать для своего бизнеса:

- Ресурсы инфраструктуры ОФР
 Ресурсы своей Компании

Нажимаю кнопку "Зарегистрироваться", я даю свое согласие на обработку персональных данных и соглашаюсь с [Правилами](#)

Зарегистрироваться

Отменить



Забрать подарок

Напишите нам:
info@slsoft.ru



Telegram канал

Специальное предложение для участников вебинара – 2 месяца бесплатного использования маркетплейса и пакет из 5 популярных программных роботов. Зарегистрируйтесь по ссылке и введите промокод – CLOUD2702

Спасибо за внимание