

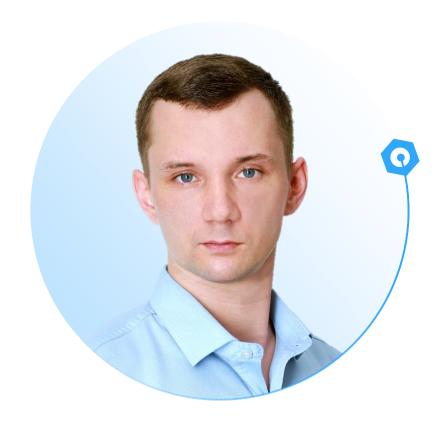
Опыт и практика внедрения RPA в атомной отрасли

Деревнин Андрей Сергеевич

Главный специалист по управлению предприятием и производством

Будем знакомы!





Деревнин Андрей Сергеевич

- Главный специалист по управлению предприятием и производством ООО «Русатом Цифровые решения»
- Наставник академии RPA²

Направление деятельности:

• Программная роботизация (RPA)





Быстрые победы с программной роботизацией



Программный робот

Это ваш виртуальный ассистент, который взаимодействует с информационными системами и приложениями на своем рабочем месте, как настоящий человек

Программная роботизация

Это вид автоматизации, не требующий внесения изменений в информационные системы

Преимущества



Роботы работают 24/7 без перерывов и выходных



Снижение количества ошибок



Внедрение от 5 дней, гибкое масштабирование



Повышение скорости протекания процессов





Применение программного робота



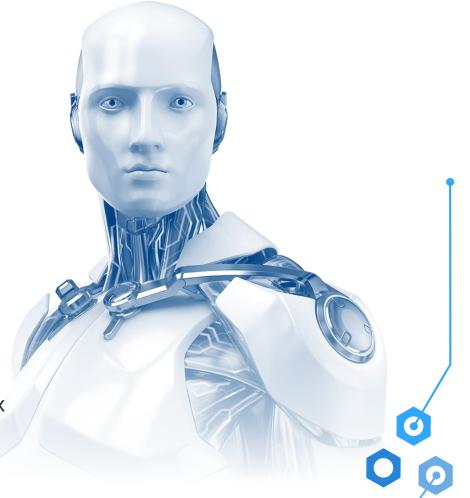
Когда робота внедрить быстрее и дешевле, чем доработать систему

Когда работаем с большим количеством различных информационных систем и приложений

Когда хотим автоматизировать процессы в системе, которая нам не принадлежит

104 Когда видим значимое количество операций, которые являются «узким горлышком»

05 Когда соблюдаем строгие SLA и не можем допустить ошибок, связанных с человеческим фактором в процессах







Роботы – сотрудники компании



Используют навыки и знания Могут работать в условиях для выполнения задач Могут работать в условиях высокой нагрузки

Могут анализировать данные

Могут работать в команде

Имеют свое рабочее место

Быстро обучаются новым навыкам

Выполняют определенный тип работы

Взаимодействуют с системами

Могут принимать решения

Их работа требует затрат

Выполняют те же задачи, что и люди

Используют

инструменты автоматизации

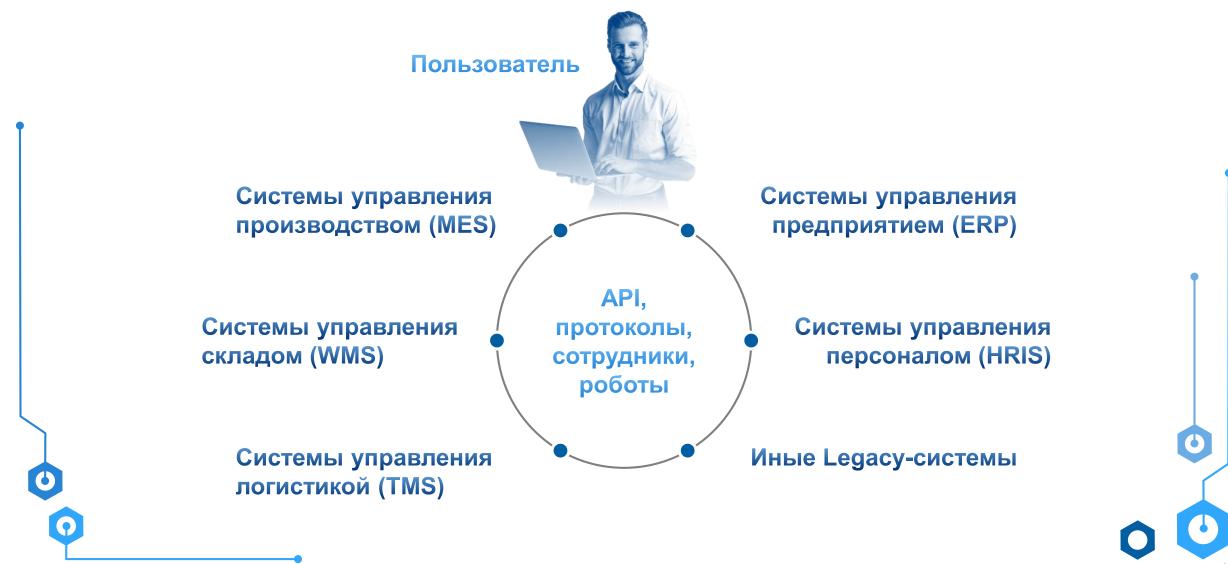






Роботы и Legacy-системы





Опыт АО «Гринатом» в программной роботизации





История развития RPA в АО «Гринатом»





Наша команда



80+ специалистов



Команда отраслевой роботизации



Команда внешней роботизации



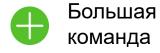
Команда технической поддержки

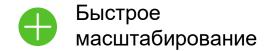


Команда продукта Атом.РИТА

- Бизнес-аналитики
- Разработчики
- Специалисты технической поддержки
- Руководители проектов
- Администраторы проектов
- DevOps инженеры
- Дизайнеры
- Технические писатели
- Системные аналитики
- Владелец продукта

Вендор + интегратор





Миграцияи разработка роботов

Обучение специалистов заказчика







Направления роботизации





Логистика

- Отслеживание прохождения товара / поставки по ключевым точкам на протяжении всего жизненного цикла договора поставки
- Контроль выполнения этапов договоров поставки



Управление персоналом

- Ведение оргструктуры и штатного расписания
- Формирование графика отпусков
- Формирование справок на визу, о стаже, с места работы
- формирование табеля учета рабочего времени
- Учёт рабочего времени

Закупки

- Автоматическая проверка наличия товара на складах, списание остатков
- Проверка уровня цен закупки однотипных товаров / услуг по договорам

Финансы

- Автоматизация процесса управления платежами
- Работа с банк-клиентами
- Выгрузка выписок по счетам организаций
- Формирование отчета по движению денежных средств
- Проверка ставок денежных средств, сравнение с данными ЦБ
- Заполнение шаблонов внутриотраслевых договоров поручительства

Документооборот

- Предварительное заполнение карточек документов
- Уведомление о регистрации обращения гражданина, отправка подтверждающих материалов
- Проверка заполнения обязательных полей в карточках регистрации документа

Информационные технологии

- Сброс первичных паролей
- Подключение к ИС
- Автоматическая регистрация обращений
- Автоматическое закрытие обращений

Бухгалтерия и налоговый учет

- Формирование актов сверки
- Проведение авансовых отчетов о командировках
- Подбор платежных документов по налоговым требованиям
- Автоматизация проверки корректности остатков по счетам
- Проверка корректности начисления амортизационной премии и амортизации по объектам

С чем работают роботы Атом.РИТА?



Поддержка АРІ

Использование инструментов HTTP-запросов, работа с json

Базы данных

Взаимодействие с базами данных: интеграция для обмена информацией

OCR

Распознавание текста и изображений

Web-страницы

Сбор и актуализация данных, заполнение форм



Файловая система

Копирование, удаление, перемещение файлов / папок

Электронная почта

Отправка, получение, отбор писем с применением фильтров

Офисные приложения

Работа с документами: заполнение данными, сбор информации, сортировка

Клиентские приложения

Выгрузка и загрузка отчетов, заполнение форм, отправка уведомлений



Критерии выбора процессов для роботизации



Процесс можно роботизировать, если он:

ЧЕТКО ОПРЕДЕЛЕННЫЙ –

процесс обладает четким алгоритмом действий и границами, хорошо регламентирован

ЦИФРОВОЙ –

информация и данные в рамках процесса поступают и передаются в электронном виде

Процесс нужно роботизировать, если он:

ТРУДОЕМКИЙ -

требует много человеко-часов для выполнения

ПОВТОРЯЮЩИЙСЯ –

процесс обладает цикличностью и состоит из определенного набора операций

ДЛИТЕЛЬНЫЙ –

долго продолжающийся процесс, в котором задействованы сотрудники

ИМЕЕТ ВЫСОКИЙ РИСК ОШИБОК -

когда причиной ошибок становится человеческий фактор





Критерии выбора процессов для роботизации



Процесс можно роботизировать, если он:



ЧЕТКО ОПРЕДЕЛЕННЫЙ –

процесс обладает четким алгоритмом действий и границами, хорошо регламентирован



ЦИФРОВОЙ -

информация и данные в рамках процесса поступают и передаются в электронном виде

Процесс нужно роботизировать, если он:



ТРУДОЕМКИЙ –

требует много человеко-часов для выполнения



ДЛИТЕЛЬНЫЙ –

долго продолжающийся процесс, в котором задействованы сотрудники



повторяющийся –

процесс обладает цикличностью и состоит из определенного набора операций



ИМЕЕТ ВЫСОКИЙ РИСК ОШИБОК -

когда причиной ошибок становится человеческий фактор





RPA-платформа с искусственным интеллектом





АТОМ.РИТА РОСАТОМ

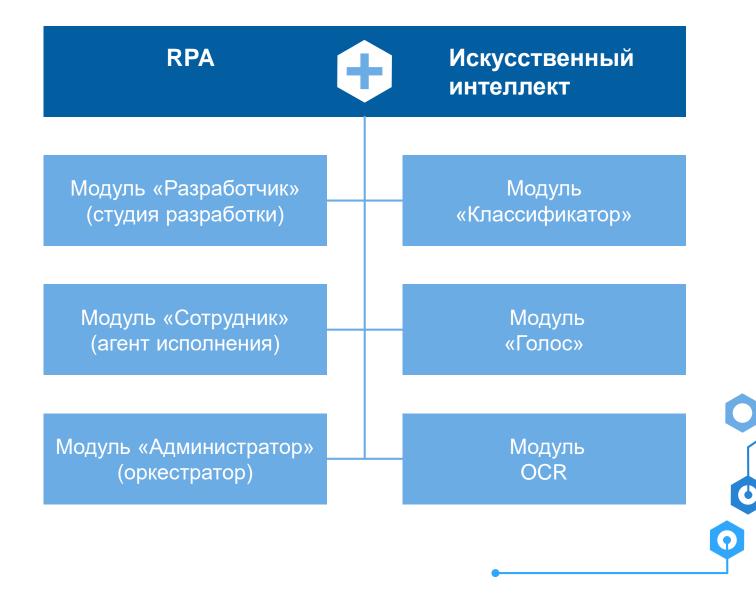
Роботизированный

Интеллектуальный

Технологичный

Ассистент

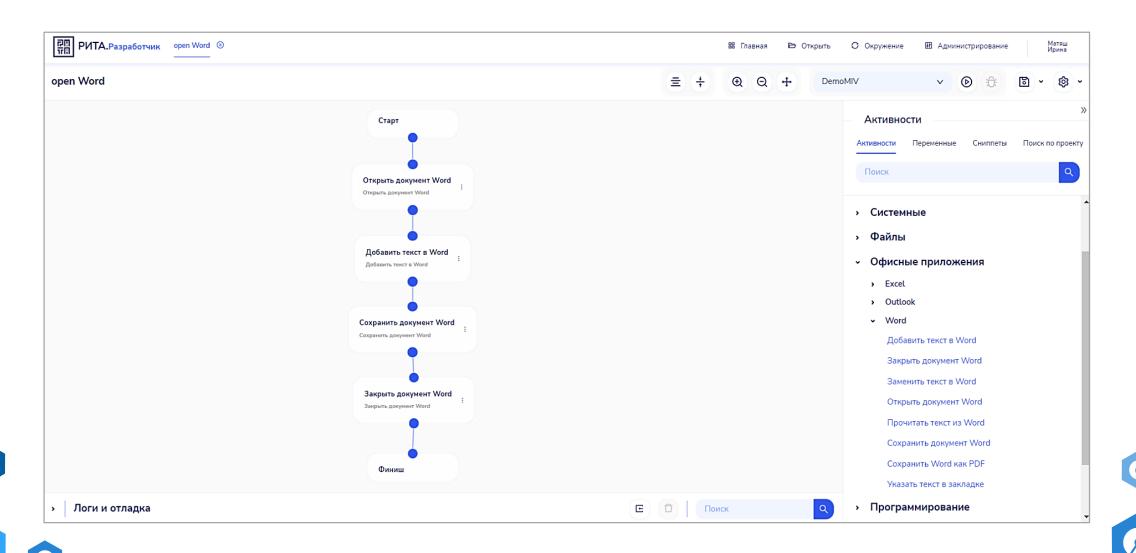
RPA-платформа, позволяющая организовать полный цикл программной роботизации бизнес-процессов: создание программных роботов, отладка, поддержка и развитие





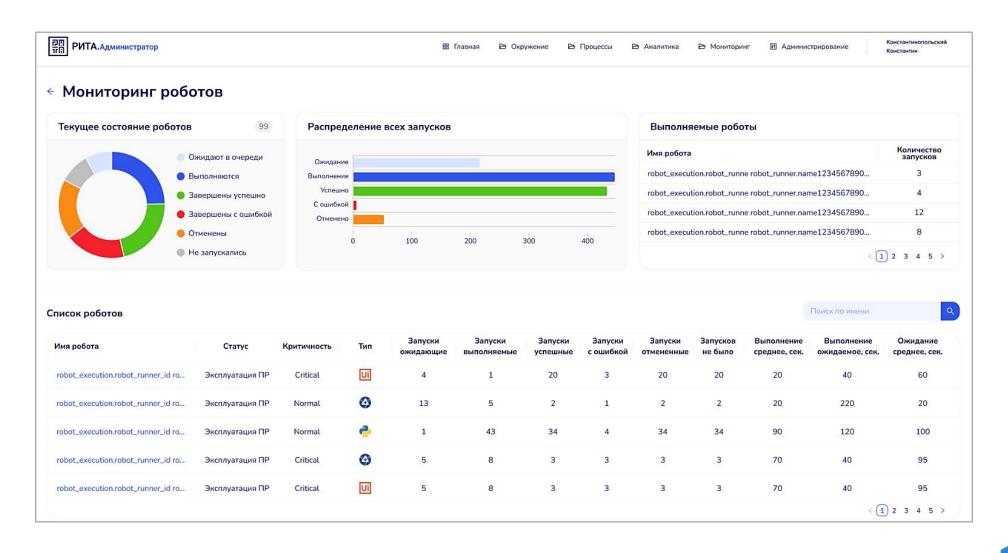
Создание роботов





Управление роботами





Ключевые преимущества платформы Атом.РИТА



Мониторинг

Мониторинг текущих показателей: дашборды по состоянию агент-хостов, сервисов триггеров и роботов, в том числе с данными о загрузке серверов (памяти, процессора, диска), последним ошибкам, логам и др.

Безопасность

Архитектура платформы позволяет работать с чувствительными корпоративными данными и имеет встроенный аудит событий безопасности

Аналитика

Аналитика по запускам роботов: сбор и хранение данных обо всех запусках роботов с возможностью их просмотра в различных разрезах, формирования отчета, графика и усредненных показателей



Сниппеты

Переиспользование частей роботов в новых проектах с помощью сниппетов сокращает время разработки и упрощает поддержку

Облачная архитектура

Облачная архитектура, встроенное версионирование, возможность разграничения прав доступа на уровне проектов, современный дизайн web-приложения

Триггеры

Встроенные триггеры для автоматического запуска роботов из оркестратора: по расписанию, по действиям с файлами и по почте





Бухгалтерия. Программный робот «Выгрузка выписок по счетам организаций и формирование отчета по движению денежных средств»



Цель: автоматизация процесса выгрузки выписок и формирования отчета о планируемом движении денежных средств в системе расчетного центра

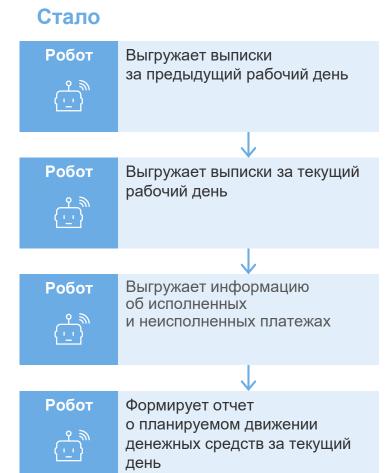


100% исключение ручного труда

1 сотрудник переключился на другие задачи

> 12 000 выписок в год









Бухгалтерия.

Выполнение межрасчета отпускных



Цель: выполнение межрасчета отпускных, подготовка банковских ведомостей на оплату



97% исключение ручного труда

Многопоточность — одновременно отпускные могут рассчитываться для 10 организаций

9 сотрудников переключились на другие задачи









Казначейство. Роботы для контроля сроков действия банковских гарантий и договоров займа



Цель: своевременное получение данных об истечении сроков действия гарантий и договоров



100% исключение ручного труда

Снижение риска окончания срока действий документов

Своевременный контроль и информирование









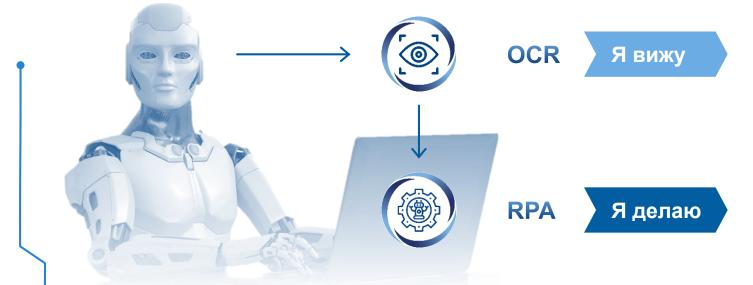
Документооборот.



Робот в документообороте Правительства Нижегородской области

Программный робот для уведомления о регистрации обращений граждан

- Поток обращений граждан (от 300 до 1000 в день)
- 5 человек-регистраторов
- Сжатые сроки ответа





- Сохраняю файлы-вложения в формате .pdf
- Пишу электронное письмо заявителю/ям
- Создаю доказательства отправки мной письма
- Веду отчёт о своей работе
- Прошу человека помочь мне при ошибках







Спасибо за внимание!

Деревнин Андрей Сергеевич

Главный специалист по управлению предприятием и производством

☑ ASDerevnin@rosatom.ru

 ☐ www.rosatom.ru