



РУСАТОМ
ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

Предпосылки программной роботизации и тренды

Деревнин Андрей Сергеевич
Главный специалист по управлению предприятием и производством

Будем знакомы!



Деревнин Андрей Сергеевич

- Главный специалист по управлению предприятием и производством
- Наставник академии RPA²

Направление деятельности:

- Программная роботизация (RPA)



Роботы и Legacy-системы

Пользователь



Системы управления производством (MES)

Системы управления складом (WMS)

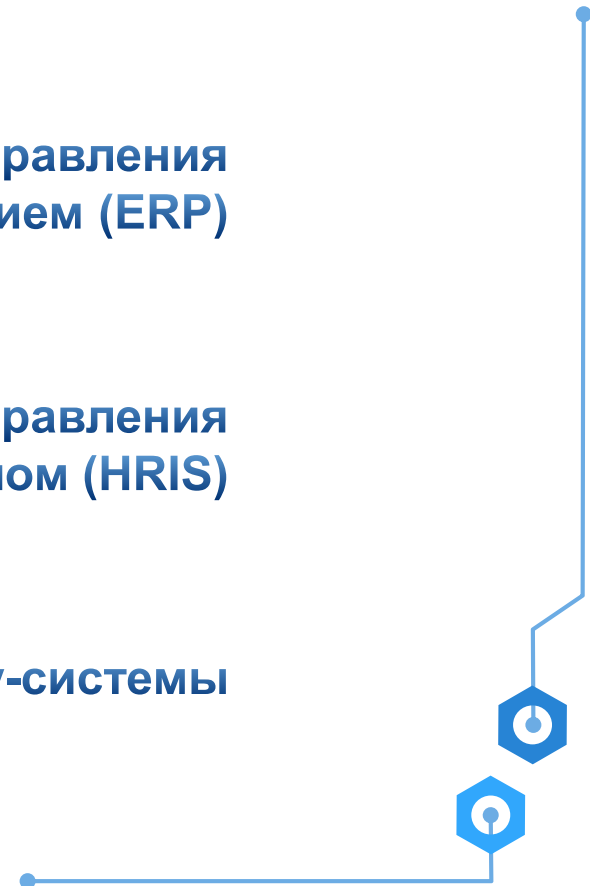
Системы управления логистикой (TMS)

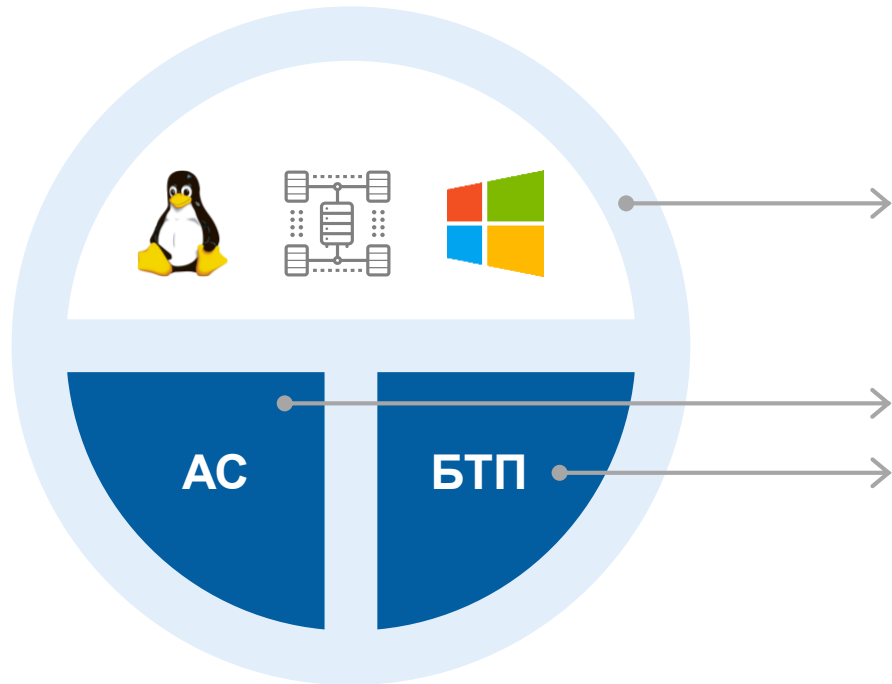


Системы управления предприятием (ERP)

Системы управления персоналом (HRIS)

Иные Legacy-системы

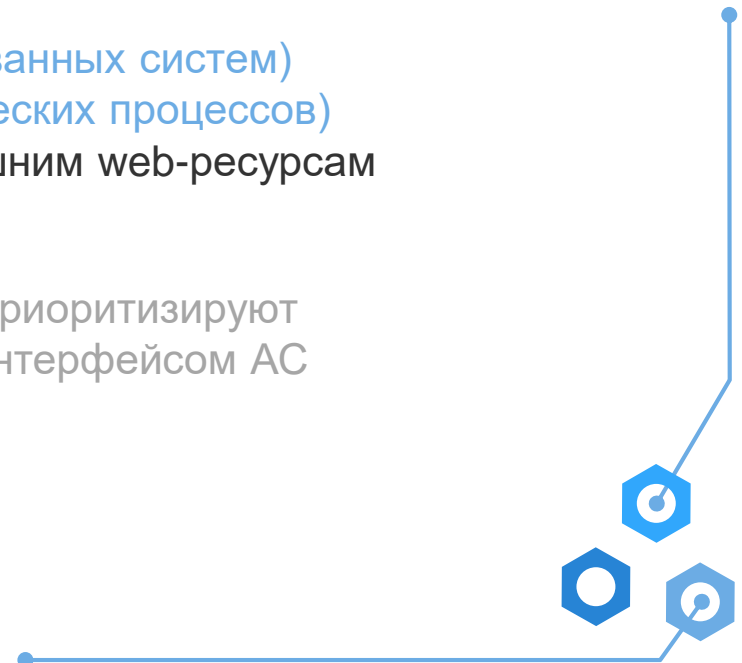




Ограничения уровней информационной инфраструктуры

- Системный уровень ограничивает доступ к базам данных и API-приложений
- Уровень АС (автоматизированных систем) и БТП (базовых технологических процессов) ограничивает доступ к внешним web-ресурсам

Требования безопасности приоритизируют взаимодействие робота с интерфейсом АС

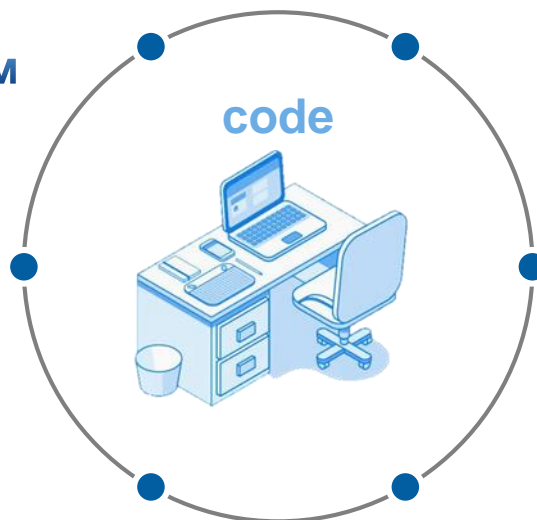


Программисты RPA

Используют продукт с
разносторонним стэком

Легко обучаемы

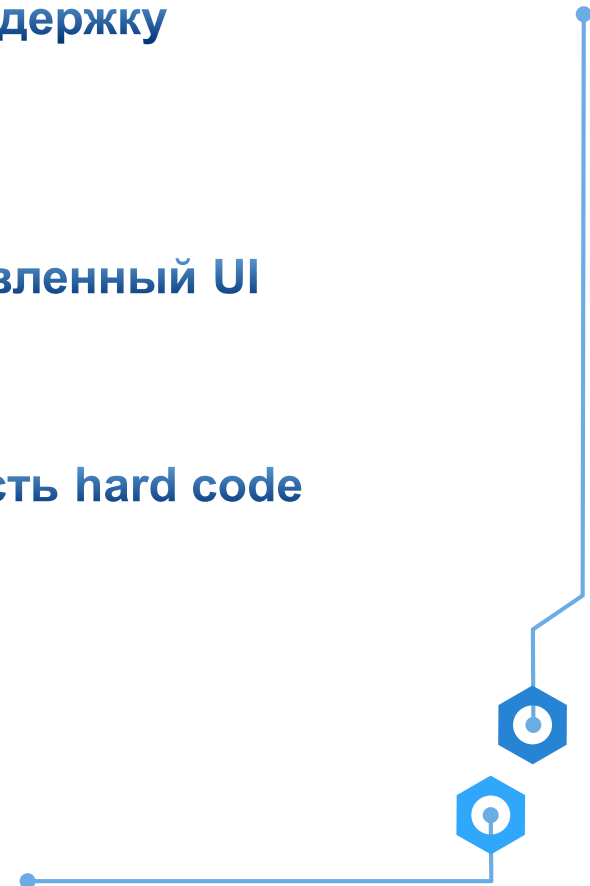
Применение low code



Получают поддержку
вендоров

Подготовленный UI

Возможность hard code

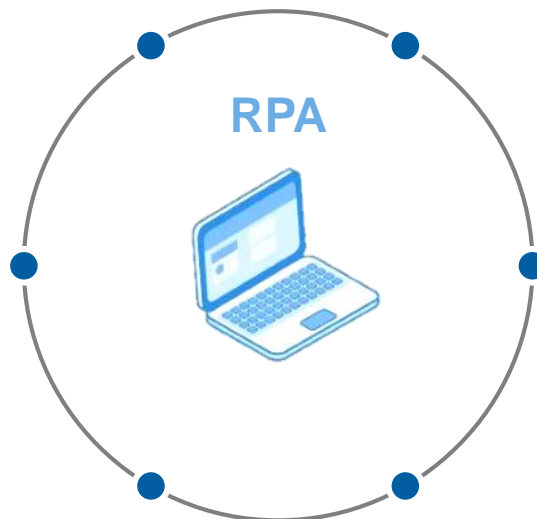


Внедрение RPA и декомпозиция роботов

Применимо в любом
масштабе предприятия

Методология декомпозиции

Решает даже пожелания

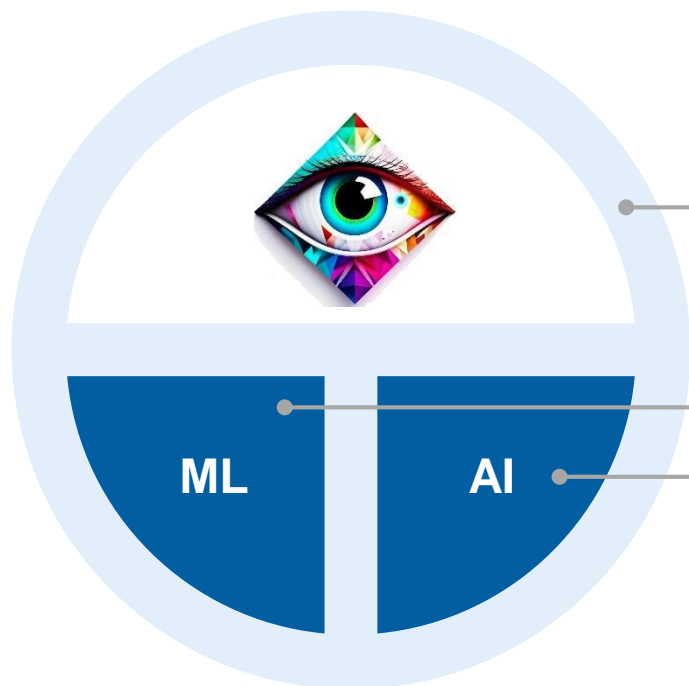


Охватывает бизнес-процесс
или его часть

Внедряется локально

Внедряется постепенно

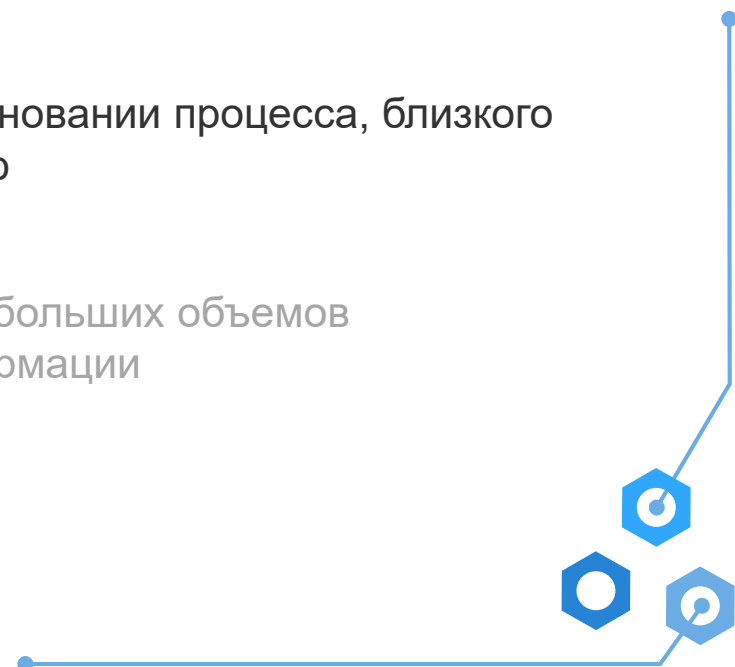




Доступность обработки неструктурированной информации

- OCR
предоставляет доступ к новой информации
- ML и AI
формируют результат на основании процесса, близкого к человеческому мышлению

Стала доступна обработка больших объемов неструктурированной информации



Роботы – сотрудники компании

Используют навыки и знания
для выполнения задач

Могут работать в условиях
высокой нагрузки

Могут анализировать
данные

Взаимодействуют
с системами

Могут работать
в команде

Могут принимать
решения

Имеют свое
рабочее место

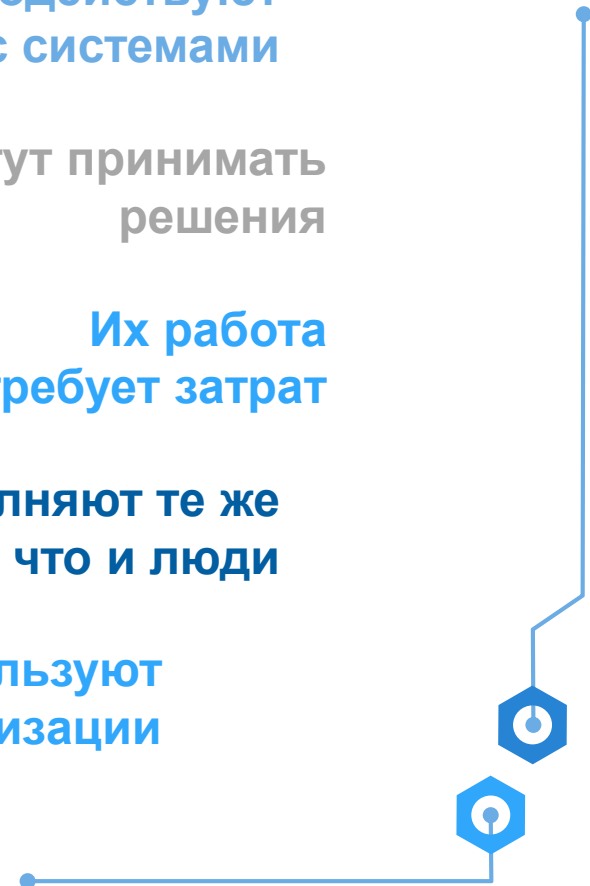
Их работа
требует затрат

Быстро обучаются
новым навыкам

Выполняют те же
задачи, что и люди

Выполняют
определенный тип работы

Используют
инструменты автоматизации



Спасибо за внимание!

Деревнин Андрей Сергеевич

Главный специалист по управлению предприятием и производством

☎ +7 (921) 399 88 73

✉ ASDerevnin@rosatom.ru

🌐 www.rosatom.ru