

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА



Цели и задачи проекта

Цель проекта: создание «облачного решения» для роботизации рутинных операций, выполняемых человеком в ходе рабочей деятельности

Задачей проекта является создание инновационного продукта, который позволит предоставлять заказчикам программных роботов как сервис



Создаваемый продукт

Комплекс цифровых решений, обеспечивающий роботизацию рутинных операций, выполняемых человеком и включающий следующие элементы:

- Платформу для эксплуатации программных роботов на мощностях оператора платформы;
- Модуль разработки роботов предоставляет функциональность создания программных роботов без использования специализированных языков программирования.
- Магазин типовых готовых программных роботов.



Целевая аудитория

Реализация проекта в ближнесрочной перспективе нацелена на обеспечение потребностей нужд дочерних и зависимых обществ холдинга «РЖД». Пилотная клиентская группа:

- ООО «Инновационная мобильность»;
- Филиал ОАО «РЖД» Центральная дирекция здравоохранения
- «ООО «ОСК «Инфотранс»

DIO

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО РОБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ОБЛАЧНОЙ ФАБРИКИ ПРОГРАММНЫХ РОБОТОВ»

Функциональные возможности продукта позволяют клиенту создать заявку на разработку программного робота в web-интерфейсе

Браузеры:









Возможности комплекса обеспечивают возможность клиента запускать программных роботов, как на локальной ЭВМ, так и на удаленных ЭВМ

Операционные системы:







Подача заявки клиентом



Классификация задачи – RPA-разработчик связывается с клиентом



Оценка процесса – RPA-разработчик производит оценку разработки



Создание робота – RPA-разработчик выполняет работы и отмечает готовность робота



Согласование и контрактация – клиент и исполнитель подписывают договор (вне комплекса)



Оценка эффективности процесса — RPA-разработчик выполняет расчёт эффективности применения робота



Приёмка робота — робот передается клиенту либо отправляется на доработку



Робот введен в эксплуатацию клиентом



СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТА КРИТЕРИЯМ ОТБОРА ГРАНТОДАТЕЛЯ

Создаваемый в рамках проекта продукт отвечает критериям, выдвигаемым со стороны грантодателя:

Соответствие высокотехнологичным областям «сквозных» цифровых технологий

Проект предусматривает применение технологий ИИ (NER, Машинное зрение, ML, OCR), субтехнология Smart Manufacturing

Решение технологических задач по разработке систем с использованием ИИ технологии

Гибридные системы компьютерного зрения, выборка ключевой информации, рекомендательные системы Решение технологических задач по минимизации участия человека в производстве

Производство на основе интеграции данных из PLM-системы с минимальным участием человека

Решение технологических задач по работе с данными

Создание новых наборов данных, включая накопление, предварительную обработку, форматирование, разметку наборов данных

Разработки для проектов по направлению новые производственные технологии

- Системы управления жизненным циклом изделия PLM
- Системы управления данными об изделии PDM
- Системы машинного обучения ML
- Системы управления предприятием»/ Системы управления ресурсами предприятия ERP



СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРИТЕРИЯМ ОТБОРА ГРАНТОДАТЕЛЯ

Реализуемый проект соответствует ряду дополнительных критериев отбора, выдвигаемых со стороны грантодателя:



Пилотный характер и инновационность

- Создание «Облачной фабрики
 программных роботов», а не отдельного
 роботизированного решения, носит
 пилотный характер как для холдинга
 «РЖД», так идля российского рынка.
- Ключевой элемент инновационности создание продукта, позволяющего обеспечить массовую типовую разработку индивидуальных решений по роботизации



Поддержка приоритетов развития российского **ПО**

- Приоритет семантический поиск контента в сети Интернет с применением технологий RPA и AI (ИИ)
- Программные роботы могут производить семантический поиск и консолидацию контента любого вида в сети Интернет по заданным параметрам. В рамках фабрики роботизации будет создан магазин программных роботов, который включает в себя рекомендательные сервисы для заказчиков роботов.



Отраслевое значение

- Отрасль Транспортная и энергетическая инфраструктура
- Ближнесрочная перспектива применения продукта, внедряемого в рамках проекта, предоставление программных роботов дочерним и зависимым обществам холдинга «РЖД». В среднесрочной перспективе предполагается предоставление услуг компаниям транспортно-логистической отрасли.



ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА





Заявка на получение гранта



Грантополучатель

(ООО «РЖД-Технологии»)

- Разработка бизнес-требований
- Проектное управление
- Оказание услуг компаниям Холдинга

До 20% за счет гранта (совместно с ООО «ОСК «ИнфоТранс»)

Оказание услуг (серверные мощности и сопровождение)







Оказание услуг по внедрению Лицензии

Соисполнитель

(ООО «ОСК «ИнфоТранс»)

- Предоставление серверных мощностей
- Сопровождение платформы

До 20% за счет гранта (совместно с РЖД-Технологии)

Разработчик (000

«Робин»)

- Доработка решения
- Внедрение решения
- Передача лицензий и прав на их использование

Услуги/работы и лицензии (60%)

Грантодатель – Сколково – Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий;

Грантополучатель – ООО «РЖД-Технологии» (бизнес-требования и продуктовая концепция);

Разработчик— ООО «Робин» (разработка решения, передачу лицензий Грантополучателю (с правом передачи их третьим лицам) и оказание услуг по внедрению решения);

Соисполнитель – ООО «ОСК «ИнфоТранс» (сопровождение решения, предоставление в субаренду серверных мощностей)



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Реализация проекта предусматривает 2 основных этапа, реализуемых в течение 1 года:

Этап 1 (5 месяцев) Внедрение платформы в рамках

ООО «РЖД-Технологии»

Инициация проекта

Сбор требований, проектирование продукта

Модификация продукта



Проведение системного тестирования

Проведение нагрузочного тестирования

Участие в процедуре приёмки продукта

Этап 2 (7 месяцев) **Запуск в промышленную эксплуатацию и тиражирование**

Предоставление программных роботов дочерним и зависимым обществам холдинга «РЖД»;

Предоставление услуг компаниям транспортно-логистической отрасли РФ.





ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Задачи заказчика, решаемые за счет реализации проекта:



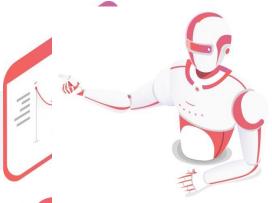
Обеспечение полноценной рабочей деятельности в условиях социального дистанцирования — наиболее трудоемкие и затратные по времени рутинные операции выполняются роботизировано с применением «облака», что позволит сотрудникам, работающим удаленно, запускать эти процессы.



Повышение эффективности рабочих процессов, сокращение количества ошибок - роботизация рутинных операций позволяет исключить или минимизировать количество ошибок, обусловленных «человеческим фактором».



Решение проблемы затратности и сложности внедрения предлагаемых рынком автоматизированных систем с учетом фрагментарности и отсутствия унификации применяемых ими решений по автоматизации деятельности.





Исключение или минимизация ручного труда при рутинных операциях и, как следствие, более эффективная реализация кадрового потенциала высвобожденных сотрудников.

DV3

Спасибо за внимание!

Москва 2021 г.