



Портфолио проектов

для цифровизации промышленности



Направления разработки

Выберите одно из направлений, чтобы перейти к блоку презентации с примерами разработки и внедрения

Разведка
и добыча

Энергетика

HSE и ESG

ГАЗ

Капитальное
строительство

Эффективное
производство

Энергетика
ТОРО (ТОиР)

Работа
с персоналом
(HR)

Прочие
Решения
(гос.заказ)

1

Направление

Разведка и добыча

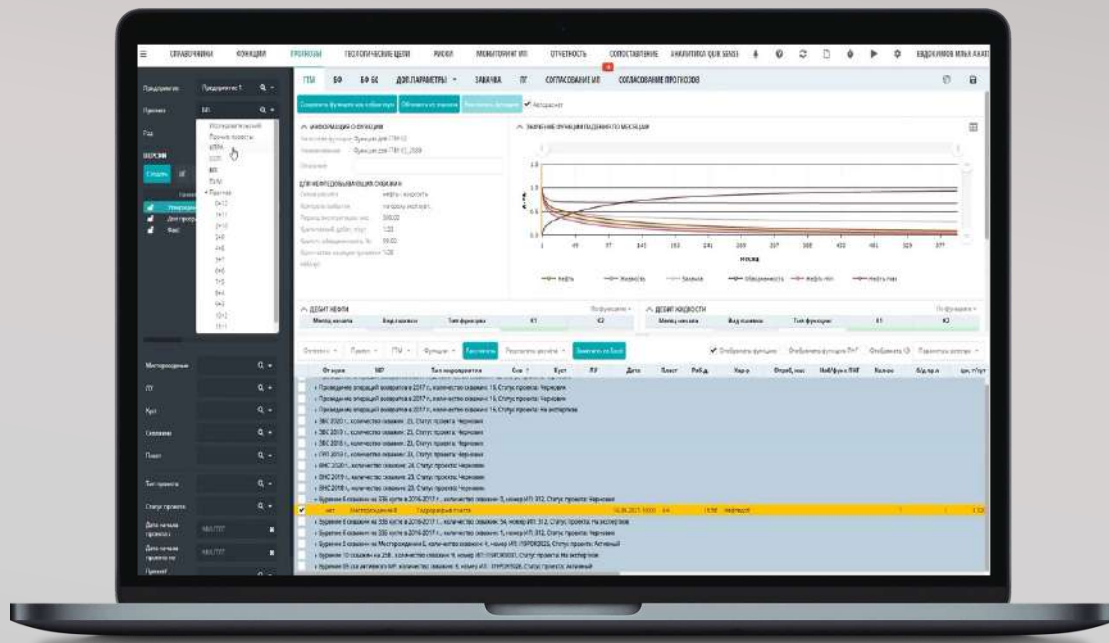
Повышение коэффициента извлечения нефти (КИН) и эффективности мероприятий за счет системной приоритизации вмешательств на месторождениях и точного план-факт анализа

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET 6, WebSockets

Данные: PostgresPro, Hadoop, Spark, Parquet



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Система планирования и мониторинга производственных показателей разработки месторождений

Эффекты после внедрения

на **15%**

снижение операционных
затрат

в **3** раза

сокращение сроков
планирования

на **95%**

сходимость плана по ГТМ,
поставок ПНГ и сдачи
нефти

Подробнее о решении:

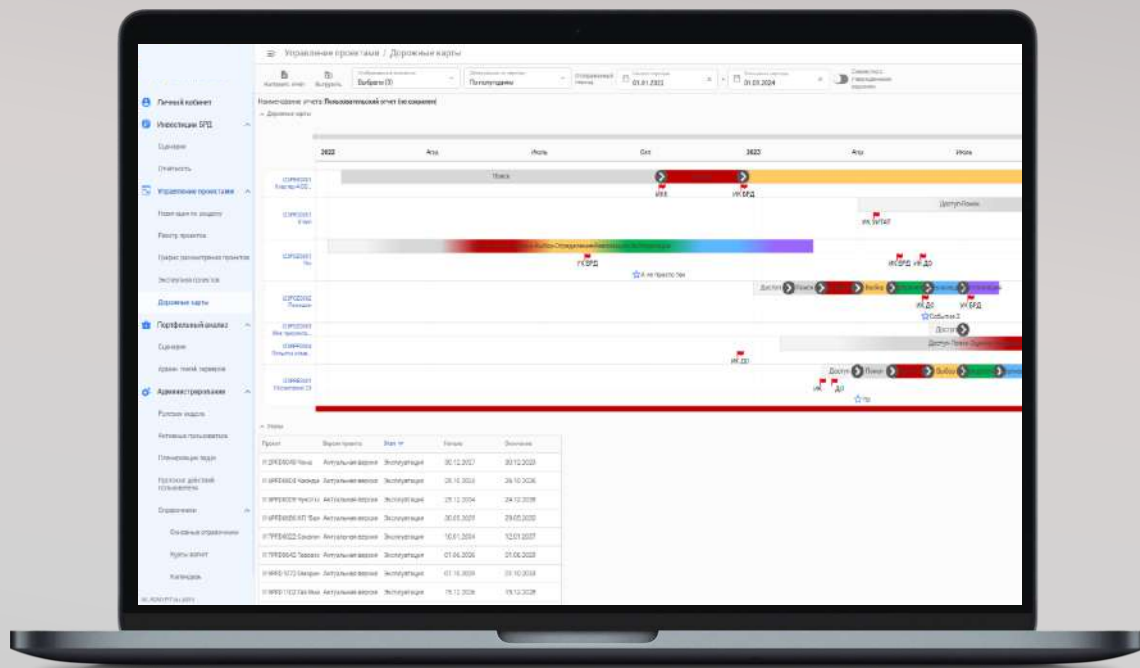
- Автоматический пересчет всей цепочки (десятки тысяч показателей) зависимых данных по всей компании – от скважины до уровня холдинга
- Управление кроссфункциональными процессами краткосрочного, среднесрочного, долгосрочного планирования
- Сценарное моделирование плана: «что будет, если?» с помесечной детализацией и вариативностью, прогнозирование до 100 лет
- Бесшовная интеграция со смежными производственными системами
- Планирование в разрезе ГТМ и Базовой добычи, создание единой системы планирования показателей добычи: УВ, ЖУВ, нефти, конденсата, ПГ и ПНГ
- Повышение точности расчетов и сходимости план-факт (прогнозов)

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET Core, WebSockets

Данные: PostgresPro, Hadoop, Spark, Parquet



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Управление инвестиционными проектами

Эффекты после внедрения

на 12%

повышение
эффективности
инвестиций

в 10 раз

рост скорости
расчетов показателей

в 2 раза

сокращение сроков
планирования

Подробнее о решении:

- Комплексная оптимизация и автоматизация деятельности по управлению инвестициями для группы Компаний: сбор данных и подготовка отчетности, расчет экономической эффективности проектов, анализ и визуализация результатов, экспертиза и принятие решений по проектам, интеграции со смежными системами.
- Возможность управления инвестиционными проектами на всех этапах жизненного цикла: от возникновения идеи до постинвестмониторинга.
- Единое и интуитивно понятное пространство для совместной работы подразделений, прозрачная и гибкая ролевая модель
- Повышение эффективности инвестиций в производственных проектах
- Повышение качества, скорости и точности расчетов
- Настройка кроссфункционального взаимодействия, оптимизация бизнес-процессов

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Контроль КПЭ и производственных показателей добычи нефти и газа

Эффекты после внедрения

в 3 раза

снижены ошибки расчетов
данных и показателей

в 10 раз

рост скорости анализа КПЭ

Подробнее о решении:

- Платформа осуществляет мониторинг показателей на уровне холдинга с возможностью детализации до уровня скважин и предоставляет возможность анализа причин отклонений показателей от плановых.
- Контролируются показатели (в т.ч. в реальном времени) добычи нефти и ПНГ, заполненности танкеров, статусов ТОиР, производственной безопасности и затрат на капитальное строительство
- Широкий функционал системы и глубокая детализация данных позволяют в реальном
- Создание платформы консолидированных КПЭ с оперативным мониторингом производственных показателей
- Автоматический контроль показателей добычи нефти и ПНГ, заполненности танкеров, статусов ТОиР, промбезопасности и затрат на капитальное строительство
- Снижение производственных рисков и издержек, повышение оперативности управленческих решений

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET Core, WebSockets

Данные: PostgresPro



Направление

Энергетика

Участвуем в разработке стратегии по цифровизации энергетики, знаем как достичь быстрых побед от внедрения цифровых решений



Smart Oil & Gas 2023, победитель в номинации
**«Лучшее решение с использованием цифровых
двойников процессов»**

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET 6, Python, KeyCloak, контейнерная микросервисная архитектура

Данные: PostgresPro, Greenplum

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Simpl. Интеллектуальная генерация Режимная оптимизация

Эффекты после внедрения

на **1,5%**

к базовому периоду снижение
тарифа на собственную
электрогенерацию

на **50%**

сокращение трудозатрат
оперативного персонала

на **50%**

снижено количество
перезапусков генери-
рующего оборудования

Подробнее о решении:

Цифровое решение предназначено для умного управления энергосистемой (энергохозяйством).

Система превращает упущенную выгоду в реальную денежную прибыль - формирует добавленную стоимость.

Система выдает рекомендации по переключению агрегатов в безопасный и наиболее экономичный режим работы, выявляет потери в результате неэффективного потребления энергоресурсов, которые можно конвертировать в экономический эффект без дополнительных вложений.

Система использует интеллектуально-вычислительное ядро, которое просчитывает все возможные режимные комбинации, учитывает макропараметры, и выдает безопасное и выгодное решение в режиме онлайн.

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Simpl. Расчет и минимизация углеродного следа

ESG и экологический эффект

- Снижение перерасхода топлива за счет точной режимной оптимизации
- Рациональное использование оборудования — меньше выбросов на единицу выработанной энергии
- Повышение ESG-рейтинга компании через цифровую прозрачность потребления энергоресурсов

Подробнее о решении:

Система оперирует триадой ключевых параметров: техническими ограничениями, экономикой и углеродным следом — и предлагает пользователю две стратегии оптимизации: либо приоритет экономической эффективности с последующей справочной оценкой экологического воздействия, либо гибкую весовую модель, где экономическим и экологическим показателям задается значимость, позволяющая находить сбалансированные решения.

- Поддерживаются несколько версий расчетов экологических показателей: базовый (только CO₂) и расширенный (CO₂, CH₄ и N₂O);
- Доступны уровни детализации расчета экологических показателей на уровне: агрегат, станция, площадка, предприятие;
- Обеспечивается прозрачность и прослеживаемость: для каждого рекомендованного режима видно, какой расход топлива и какой углеродный след получен.



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular
Сервер: .NET 6, Python, KeyCloak, контейнерная микросервисная архитектура
Данные: PostgresPro, Greenplum

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Simpl. Интеллектуальная генерация Оптимизационное планирование

Эффекты после внедрения

на **8%**

экономию на ТО
и ремонтах

на **32%**

сокращение трудозатрат
оперативного персонала

на **50%**

снижено количество
вызовов сервисных бригад
на объекты

Подробнее о решении:

Цифровое решение предназначено для гибкого планирования эксплуатации и ремонтов генерирующего оборудования (энергохозяйства).

Система осуществляет оптимизационное планирование ремонтов в среднесрочном периоде и формирует онлайн - рекомендации по ведению режима генерации для обеспечения требуемой наработки оборудования.

По мере поступления фактических данных происходит автоматическое обновление плана ремонтов. Дальнейшее ведение режима выполняется по обновленному плану.

Система использует единое интеллектуально-вычислительное ядро Simpl.Интеллектуальная генерация, которое просчитывает все возможные режимные комбинации и стратегию ремонтов на 1-2 года вперед.



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET 6, Python, KeyCloak, контейнерная микросервисная архитектура

Данные: PostgresPro, Greenplum

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Simpl. Инфраструктура

Эффекты после внедрения

100%

своевременное реагирования
на возможность «заморозки»

на 20%

сокращение затрат на обогрев
помещений и трубопроводов

Подробнее о решении:

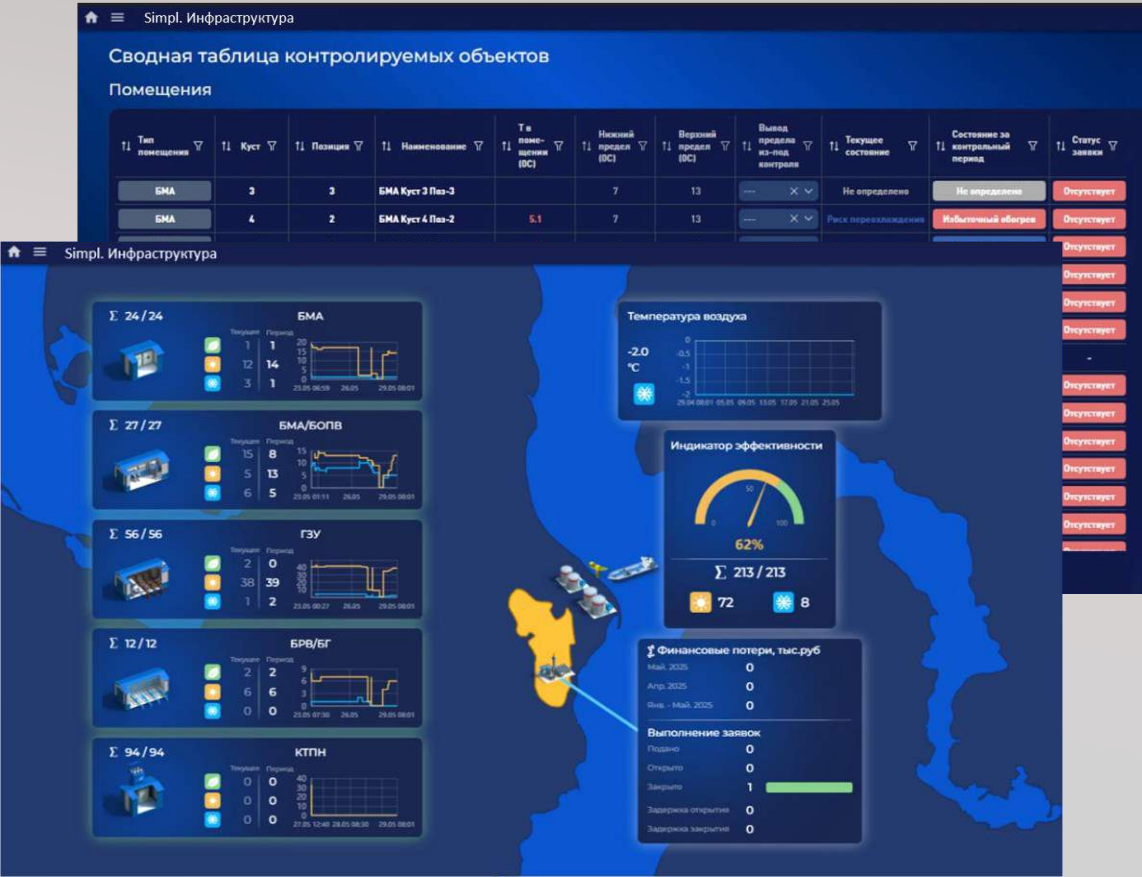
Цифровое решение предназначено для комплексного оперативного контроля эффективности электрического обогрева помещений и трубопроводов.

В системе осуществляется мониторинг температур обогреваемого помещения, окружающей среды и естественных греющих материальных потоков.

Система сигнализирует о необходимости проведения работ на обогреваемом объекте при опасности «заморозки», «перегреве», неисправности датчиков или отсутствии связи с объектом.

Система позволяет сформировать заявку на обслуживание объекта, а также отследить статус ее исполнения.

В системе применяются индивидуальные модели обогрева для каждого типа объектов, которые позволяют идентифицировать коренные первопричины технологических нарушений.



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular
Сервер: .NET 6, Python, KeyCloak, контейнерная микросервисная архитектура
Данные: PostgresPro, Greenplum

Центр мониторинга энергосистемы



Smart Oil & Gas 2023, победитель в номинации
«Лучшее решение с использованием цифровых
двойников процессов»

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular
Сервер: .NET 6, Python, KeyCloak
Данные : PostgresPro, Greenplum
Интеграция с продуктами: 1C, SAP, GeoСервер, Scada, SIEM

Эффекты после внедрения

в 3 раза

сокращены риски
и ошибки в
процессах

в 10 раз

увеличена скорость
анализа КПЭ

на 60%

сокращена доля работ
отдаваемых на аутсорс

Подробнее о решении:

- Ситуационный центр по энергетике, удобное представление всех контрольных показателей в едином цифровом пространстве
- Автоматический сбор и анализ ключевых показателей в энергетике
- Отображение на системе дашбордов для принятия оперативных и стратегических решений
- Консолидация цифровых потоков в энергетике для принятия эффективных управленческих решений
- Снижение времени на сбор и анализ ключевых показателей
- Формирование центра управления энергетикой и КПЭ процессов.
- Мониторинг и контроль КПЭ

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Моделирование энергетической инфраструктуры

Эффекты после внедрения

на **30%**

снижены трудозатраты на моделирование перспективной нагрузки (одного проекта)

в **2** раза

снижены трудозатраты на проектирование стоимостного инжиниринга (одного проекта)

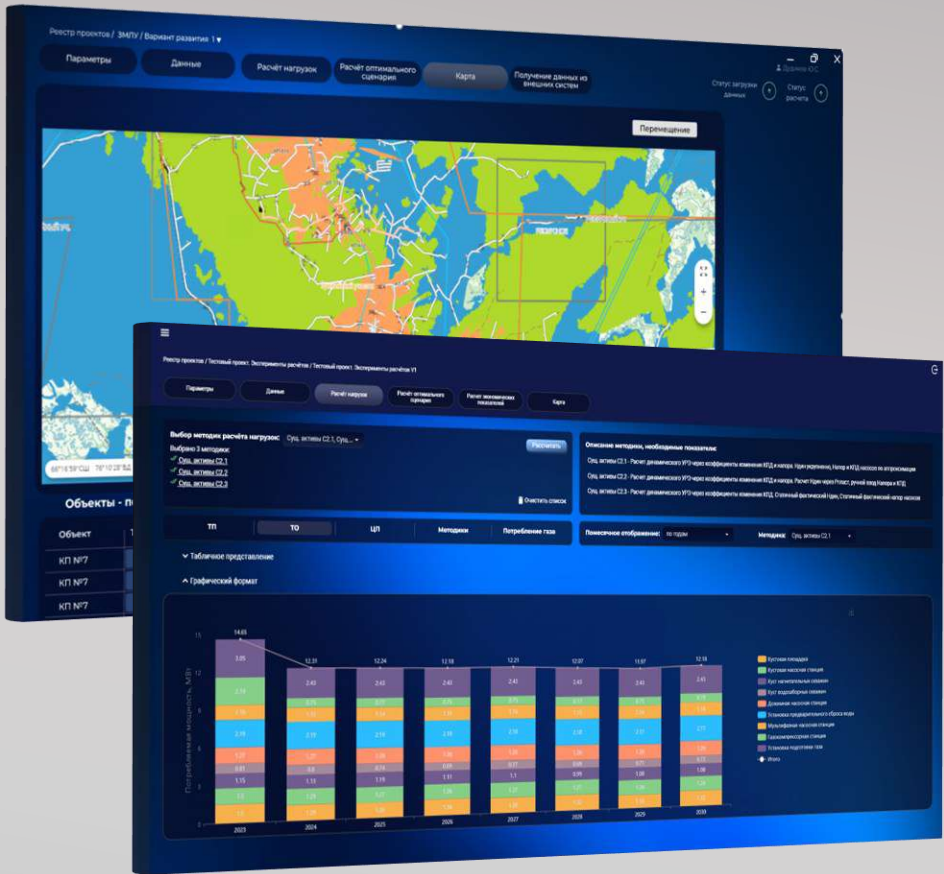
в **5** раз

увеличено количество разработанных мероприятий по снижению энергопотребления

Подробнее о решении:

В рамках моделирования энергетической инфраструктуры для нового и существующего активов выполняется:

- Реинжиниринг существующих систем электроснабжения
- Формирование концептуальных проектов в части энергетики новых активов
- Расчет профилей энергетических нагрузок (актуальные, перспективные)
- Проверка на реализуемость
- Подбор методологии расчета исходя из состава и качества исходных данных
- Подбор вариантов размещения сетей (комбинация ВЛ и подстанций на ГИС-карте) с учетом ландшафта, существующих транспортных коридоров, лицензионных участков
- Формирование мероприятий для комплексного плана развития актива по строительству и вводу в эксплуатацию энергетических объектов
- Оценка эффективности проекта



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET 6, Python, KeyCloak, контейнерная микросервисная архитектура

Данные: PostgresPro, Greenplum

Интеграция с продуктами: 1C, SAP, GeoСервер, Scada, SIEM (Arcsight, MaxPatrol)

Интеграционные механизмы: Kafka, NiFi, API

Мониторинг: Prometheus, Grafana

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Цифровая диагностика воздушных линий (ВЛ)

Эффекты после внедрения

на **30%**

Снижение затрат на диагностику и обследование объектов

на **15%**

Сокращение ущерба от аварийных отключений

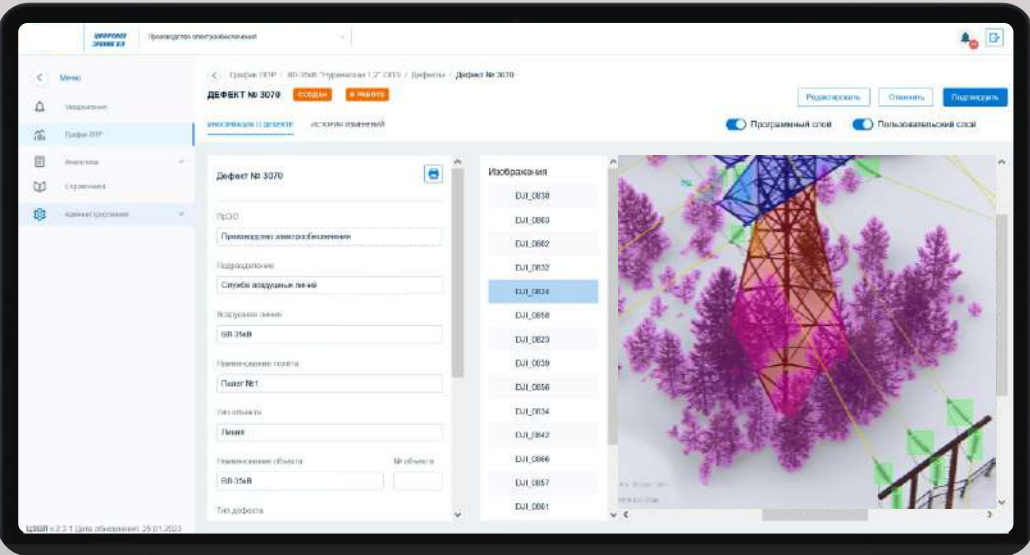
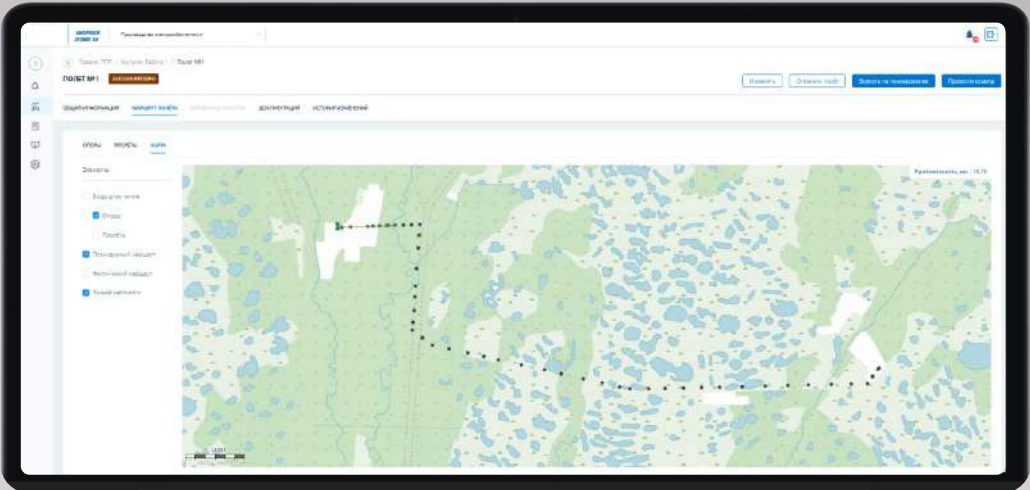
в **2 раза**

Сокращение риска не эффективных полетов

Обеспечение инструментом автоматизированного системного сбора, анализа и учета данных об дефектах и рисках эксплуатации ЛЭП с помощью БПЛА. Системы для исполнения замкнутого цикла фиксации дефекта – классификация дефекта — формирование мероприятия по устранению дефекта – передача в систему ТОРО/ТОИР.

Основные функции системы:

- Формирование базы летных элементов в зависимости от типа изучаемого объекта (траектории облета, траектории съемки). Обучение ИИ модели для принятия решения на местности.
- Формирование базы потенциальных дефектов в зависимости от типа изучаемого объекта. Обучение ИИ модели для принятия решения на местности о углубленном/дополнительном обследовании
- Задание летного маршрута
- Фото и видеофиксация объектов изучения
- Предварительная валидация и обработка контента перед распознаванием
- Детальное распознавание фото, описание дефекта, формирование карточки дефекта, формирование карточки мероприятия по устранению дефекта.



Технологии
ИИ цифровое зрение

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Управление спросом электроэнергии

Подробнее о решении:

- Автоматизация расчетов и мониторинга
- Формирование и расчет заявленных параметров нагрузки для точного и полного выполнения команд СО ЕЭС в процедурах управления спросом
- Прогноз пиковых часов нагрузки на основе накопленной статистики
- Нейросеть моделирует оценку влияния снижения мощности в часы пиковой нагрузки на участие в управлении спросом
- Возможность получения регулярного дохода от участия в управлении спросом



Технологии

Database: Postgresql

Backend: .NET Core, Python

Frontend: React

Управление эффективностью и углеродным следом

Эффекты после внедрения

до 5%

оптимизация расходов на энергообеспечение

до 90%

снижение трудоемкости сбора и обработки данных

до 5%

оптимизация углеродного следа

Подробнее о решении:

- Система предназначена для формирования и реализации программ энергоэффективности и экологии. Система оценивает влияние каждого мероприятия программы на энергоэффективность и уровень углеродного следа, а также позволяет проводить факторный анализ УРЭ в различных разрезах.
- Автоматизация сбора, обработки, консолидации данных
 - Планирование и контроль снижения энергопотребления
 - Автоматическое распределение потребления энергии по процессам
 - Энергетический факторный анализ
 - Управление тарифами, проведение бенчмаркинга
 - Расчет углеродного следа и формирование ESG-отчетности



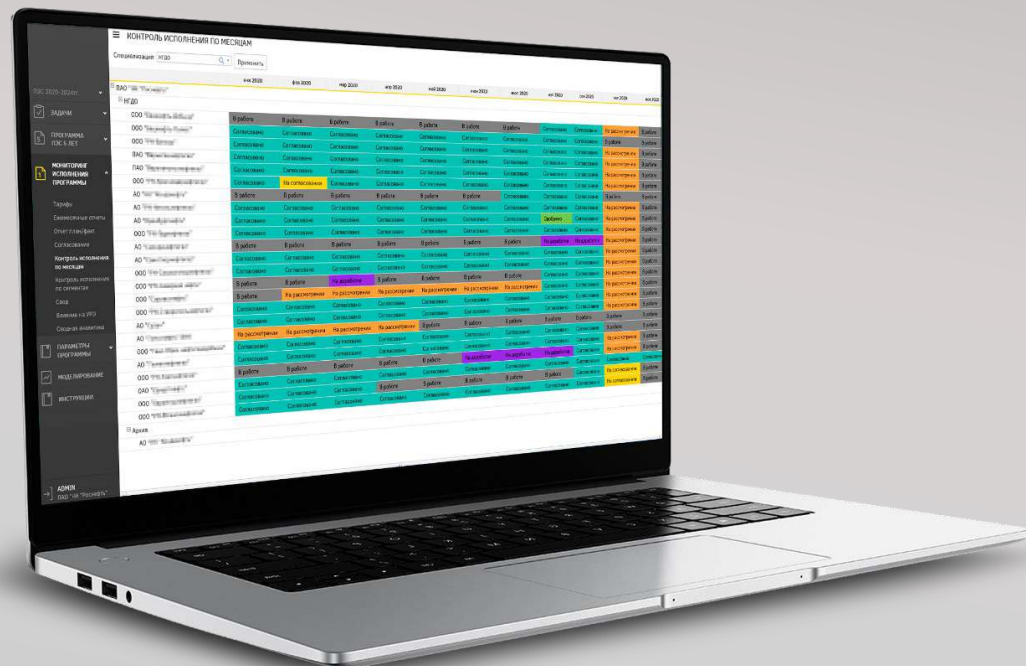
Технологии
Database: Postgresql
Backend: C# Devexpress XAF
Frontend: C#, Devexpress XAF

Технологии

Клиент: HTML, CSS

Сервер: ASP.NET, Prognoz Platform

Данные: MS SQL Сервер



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Российские нефтяные, нефтегазохимические
и нефтепроводные компании

Управление энергоэффективностью и энергосбережением

Эффекты после внедрения

от 3%

экономия средств
на энергоресурсы

~ 10%

снижение энергоемкости
процессов

~ в 4 раза

снижение сроков на
консолидацию
программы ЭС

Подробнее о решении:

- Решение автоматизирует процесс формирования, контроля, экспертизы, расчета и согласования различных мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности
- Каждое мероприятие может иметь несколько версий для выбора наиболее оптимальной и создания базы лучших практик, для трансляции на другие предприятия
- Снижение затрат на энергоресурсы
- Повышение энергоэффективности производства
- Формирование базы лучших практик



Направление

HSE и ESG

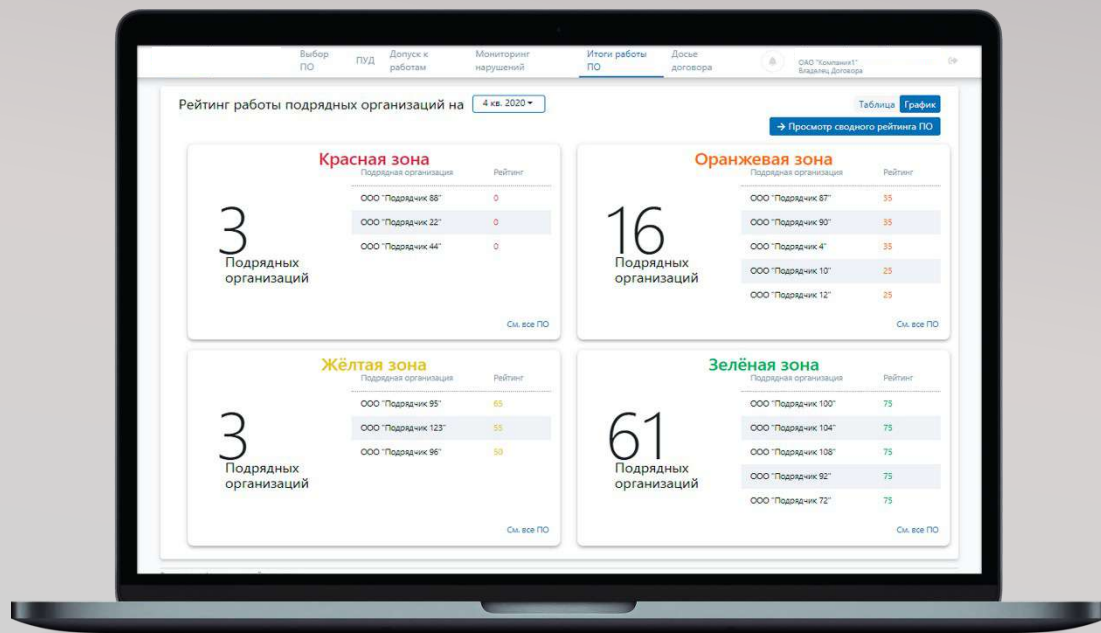
Новая стратегия ESG как алгоритм совместной ответственности, где каждое действие — это вклад в устойчивость, каждая функция — участник, а не наблюдатель!

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET 6

Данные: Postgres Pro



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Цифровая платформа HSE



Smart Oil & Gas 2023, победитель в номинации «Лучшее цифровое решение в области производственной безопасности»

Эффекты после внедрения

на 15%

сокращение издержек
за счет превентивных
мер

на 60%

минимизация нарушений
подрядчиками

на 10%

снижение затрат в
области ПБ, ОТ и ООС

Подробнее о решении:

Единая цифровая платформа для взаимодействия с подрядными организациями в части промышленной безопасности для достижения цели нулевого травматизма (Vision Zero):

- Риск-ориентированный проактивный подход при работе с пирамидой травматизма
- Минимизация рисков, связанных с подрядными организациями, промышленной безопасностью, экологией и охраной труда (ПБ, ОТ и ООС)
- Повышение юридической защищенности
- Операционный мониторинг состояния промышленной безопасности на объектах, система рейтингования подрядчика
- Экологический мониторинг производственных объектов

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Экологический мониторинг

Эффекты после внедрения

36,8 млрд руб.

предотвращено
сверхлимитных
платежей и штрафов

1+ млн тонн
ОТХОДОВ

под контролем
системы ежегодно

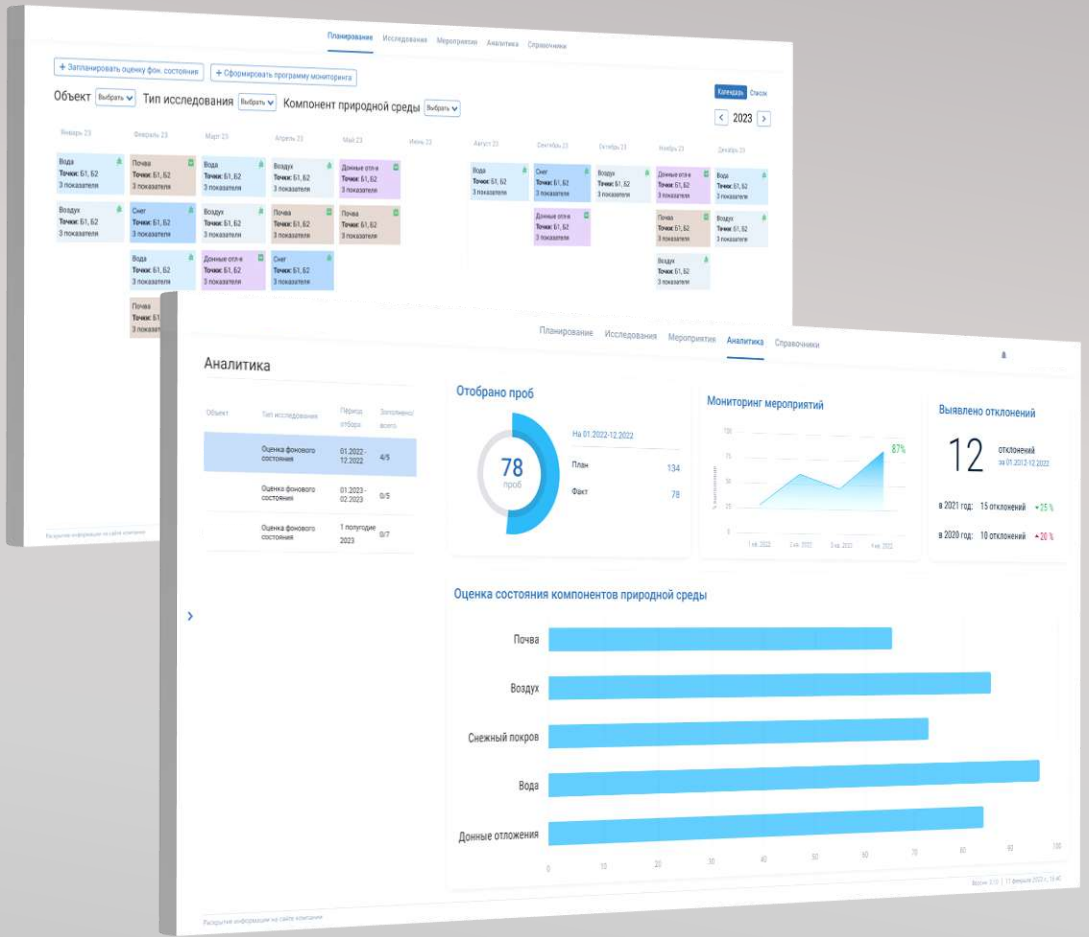
на 2% млрд руб.

предотвращены потери
из-за возможного отзыва
лицензий

Подробнее о решении:

Комплексная система управления отходами и экологическим мониторингом на месторождениях. Система обеспечивает прозрачность всех этапов работы, помогает оперативно выявлять риски и предотвращать экологические происшествия, снижая финансовые и репутационные издержки

- **Цифровизация процессов экологического мониторинга** – разработан процесс планирования и выполнение работ в рамках экологического мониторинга, оценки фонового состояния, которые исключают риски пропуска критически важных данных.
- **Интеллектуальный анализ данных** – система автоматически сверяет полученные показатели с нормативами, визуализирует отклонения. Интеллектуальная индикация позволяет оперативно реагировать на несоответствия.
- **Цифровой контроль обращения с отходами** – реализован модуль для отслеживания объемов накопления, сроков хранения и переработки отходов, что снижает риск превышения установленных госорганами разрешений.
- **Единое цифровое пространство для совместной работы с подрядными организациями** – выполнение работ подрядчиков в соответствии с технологическими картами по устранению.

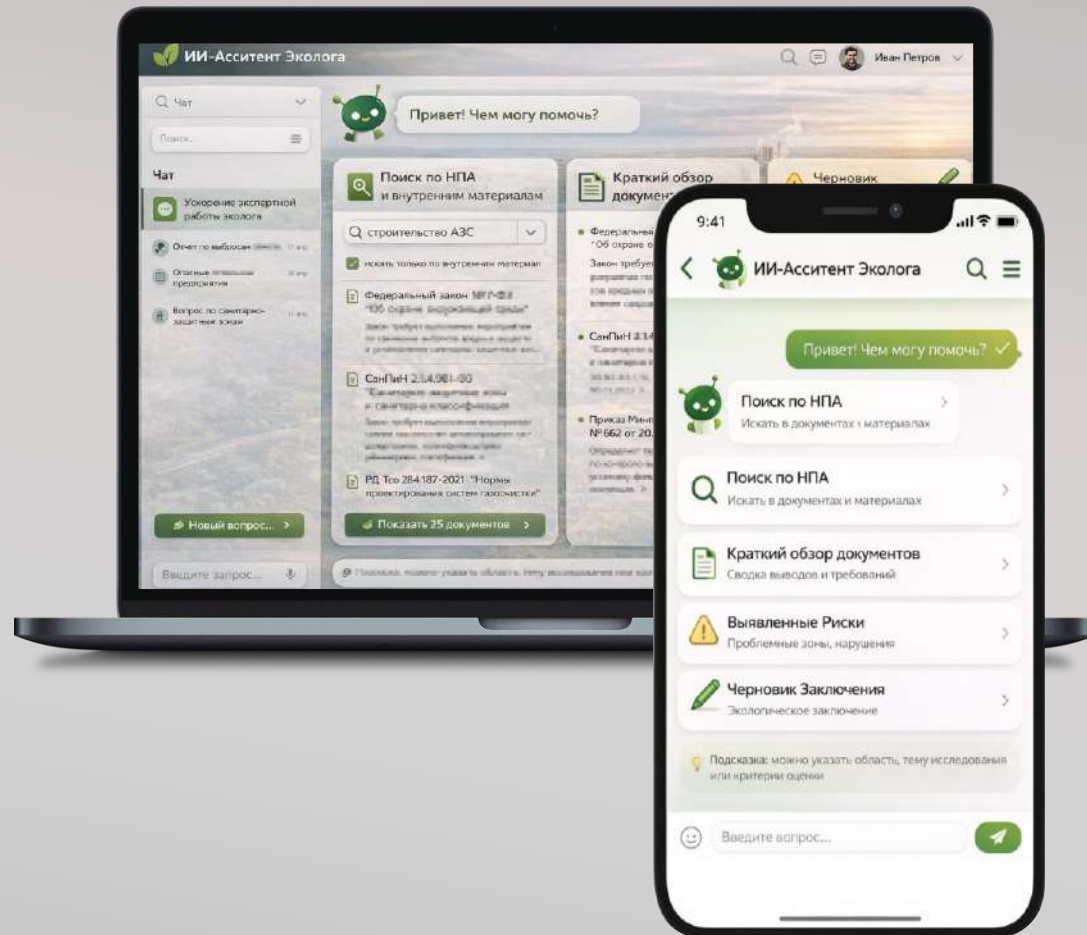


Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular
Сервер: .NET 6
Данные: Postgres Pro

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

ИИ-ассистент по экологии и нормативной аналитике



Технологии
RAG-подход
Chunking + векторный поиск

Эффекты после внедрения

за 10-30 мин
вместо 1-3 дня

Подготовка черновика
заключения

в 3-5 раз

Рост производительности
функции

до 50%
сокращение

Нагрузки на экспертов
высокой квалификации

Подробнее о решении:

Проблема рынка - Рост объема и изменчивости нормативной базы, дефицит специалистов и высокая цена ошибок делают ручную подготовку заключений медленной и дорогой.

ИИ-ассистент работает по принципу постоянного улучшения: каждое проверенное заключение делает последующие ответы быстрее, точнее и полезнее для команды заказчика

- **Источники.** НПА, внутренние регламенты, статьи, проектная документация
- **Анализ.** Подбор релевантных требований по параметрам объекта. сравнение версий документов и выявление противоречий
- **Результат.** Справка, чек-лист, черновик заключения или отчета со ссылками.
- **Контроль** Эксперт проверяет ответ и утверждает финальный вывод
- **Безопасность.** все данные обрабатываются внутри корпоративного контура. Нет внешних API и передачи данных вовне

← [назад в меню](#)

4

Направление
ГАЗ



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET Core

Данные: PostgresPro, Machine Learning



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Оптимизация логистики поставки газа

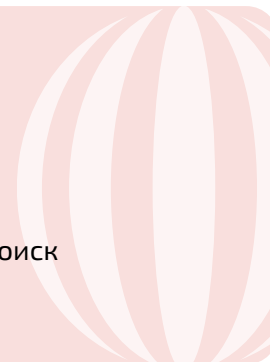
Эффекты после внедрения

в 5 раз

сокращено время
планирования поставки газа

в 1000 раз

увеличена скорость на поиск
оптимального решения



Подробнее о решении:

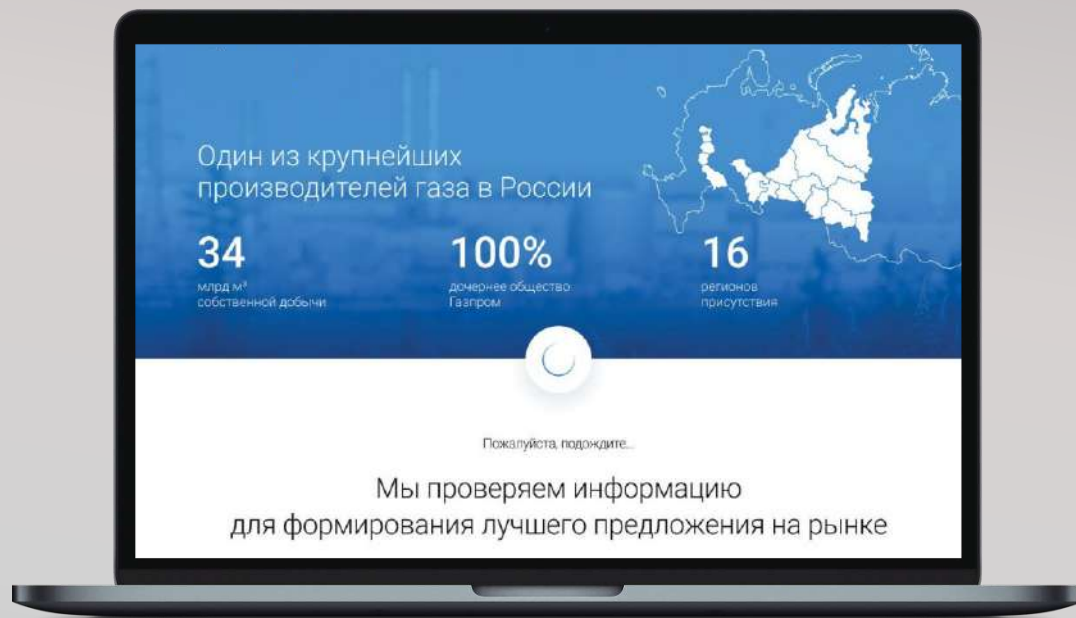
- Система по автоматическому расчету транспортной задачи
- Учет и аналитика данных о ценах поставщиков и потребителей, себестоимости сырья, стоимости поставки, распределении объема и прибыли для обработки данных и планирования поставок
- Использование ИИ и классических алгоритмов в задачах поиска оптимального решения
- Оптимизация логистических процессов доставки сырья
- Выбор оптимального варианта распределения газа среди потребителей
- Снижение трудозатрат при работе со сведениями поставок сырья
- Снижение затрат на транспортировку (прямых и косвенных)
- Повышение скорости принятия решения о новых поставках

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET 6, Python

Данные: Postgres Pro, Machine Learning



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Онлайн-платформа сбыта газа

Эффекты после внедрения

в 8 раз

сокращение сроков заключения
контракта на поставку газа



Подробнее о решении:

- Единая платформа (маркетплейс) для автоматизации бизнес-процесса продажи сырья потребителям сервис заключения новых контрактов в режиме он-лайн
- Встроенный калькулятор для удобства расчета пользователями
- Автоматический процесс формирования, согласования и заключения договоров и карточек организаций (клиентов)
- Встроенная аналитика по экономическим показателям, динамике посещений, визуализация графиков и показателей по посетителям сервисов, заключенным договорам, очередям на заключение контрактов

← [назад в меню](#)



Направление

Капитальное строительство

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Система стоимостного инжиниринга

Эффекты после внедрения

в 1,2 раза

снижение трудоемкости проектных команд на поиск оптимизации стоимости проекта

в 1,5 раза

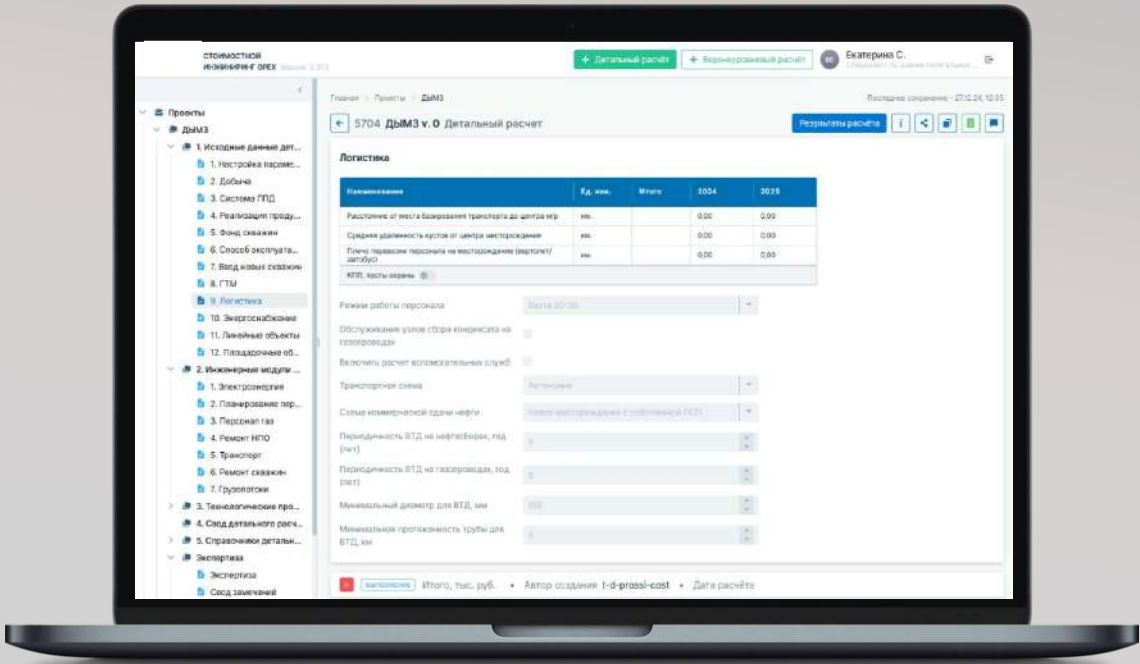
сокращение времени на экспертизу материалов и расчетов

в 2-3 раза

повышение скорости этапа оценки затрат проекта

Подробнее о решении:

- Расчет оценки потребности в ресурсах на основе исторических данных, в том числе учет рисков предыдущих проектов, подбор объектов аналогов
- Автоформирование различных вариантов снижения стоимости проекта при изменении приоритетов и значений множества параметров, а также оценка бюджетных рисков при внесении изменений в проект
- При разработки оптимизационных мероприятий система автоматически производит оценку OPEX
- Автоматизация и мониторинг хода экспертиз, формирование отчетности, ведение документации по проекту
- Повышение прозрачности в расчетах за счет тесного взаимодействия между всеми участниками процесса
- Накопление данных для искусственного интеллекта и будущего переиспользования в следующих проектах
- Консолидация процессов планирования CAPEX и OPEX в едином информационном пространстве



Технологии
Сервер: .NET 6.0
Клиент: HTML5, CSS3, React
Данные: PostgresPro, Hasura

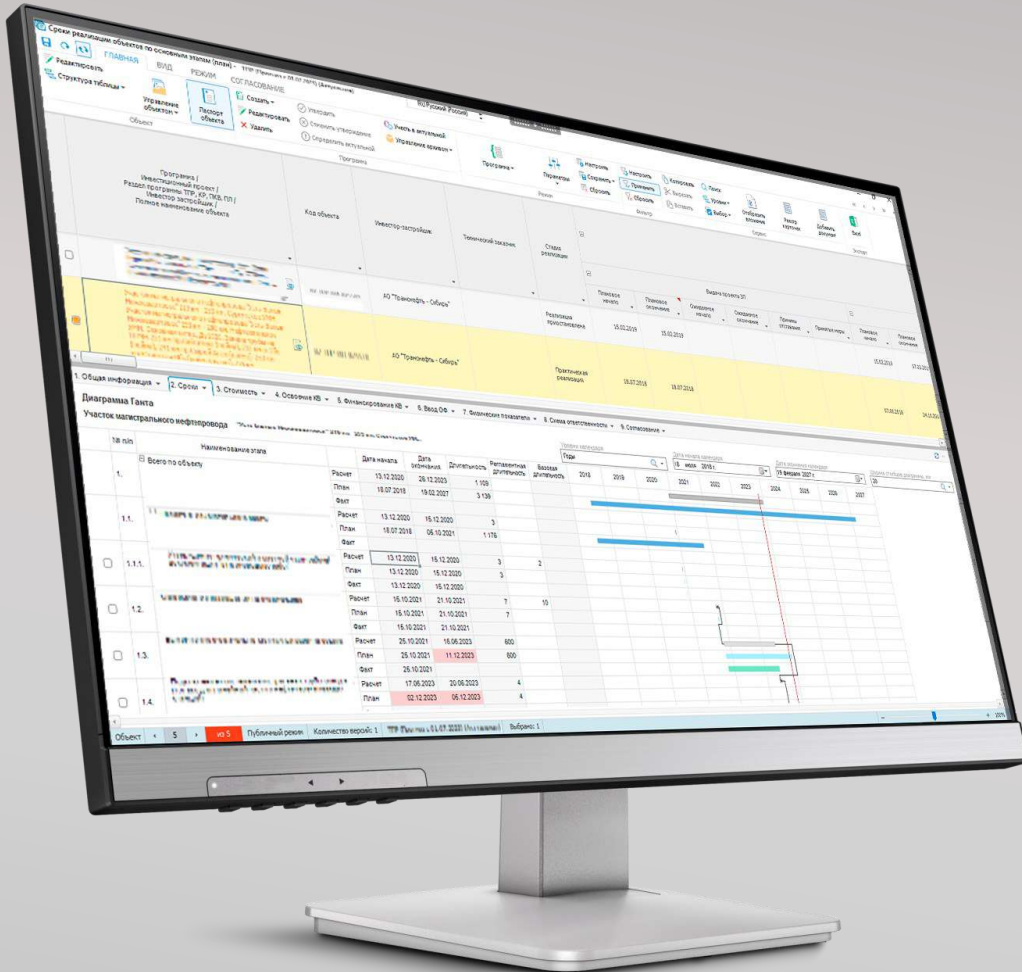
Заказчик: Крупнейшая в мире трубопроводная компания в области транспортировки нефти и нефтепродуктов

Корпоративная информационная система управления программами капитального строительства (КИС УП)

Подробнее о решении:

Система планирования, мониторинга выполнения и корректировки программ по строительству, развитию, техническому перевооружению, капитальному ремонту через обеспечение современными ИТ-инструментами

- Многовариантное формирование и корректировку программ по инвестиционной деятельности с детализацией до проектов и объектов капитального строительства
- Настройку и выполнение сложных маршрутов согласования показателей объектов (сроки реализации, стоимость, показатели по освоению, финансированию, вводу основных фондов)
- Мониторинг «план – факт» выполнения программ
- Финансовое сопровождение программ: ведение реестра договоров и дополнительных соглашений, реестра платежей
- Визуальное конструирование форм для ввода и анализа данных. Бизнес-пользователи самостоятельно создают нужные отчеты
- Аудит действий пользователей при обработке данных и согласованию показателей по объектам, проектам и программам
- Информационная прозрачность, аргументированность и оперативность процесса управления
- Повышение качества и оперативности планирования инвестиционной деятельности
- Снижение трудоемкости подготовки отчетности и аналитических материалов



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular
Сервер: Java, Spring, Hibernate
Данные: PostgreSQL, Kafka

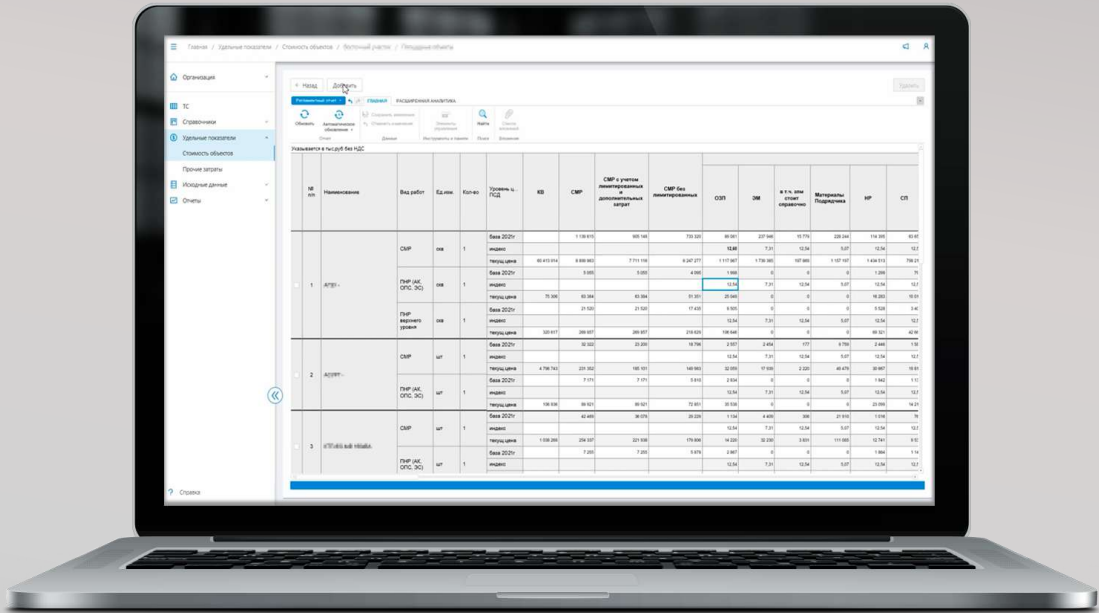
Заказчик: Крупнейшая в мире трубопроводная компания в области транспортировки нефти и нефтепродуктов

Система формирования титульного списка объектов капитального строительства

Подробнее о решении:

Аналитическая система автоматически формирует и актуализирует титульный список объектов капитального строительства

- Формирование и корректировка планов капитальных вложений по КС
- Согласование титульного списка капитального строительства
- Формирование потребности в объектах инфраструктуры
- Расчет физических объемов и стоимости СМР на основании перечня объектов титульного списка
- Расчет сроков проектов капитального строительства на основе статистики
- Управление изменениями при исполнении плана капитальных вложений
- Анализ ключевых показателей полного цикла капитального строительства
- Консолидация данных по освоению капитальных вложений
- Сбор данных о фактически понесенных затратах и сроках выполнения работ
- Выявление отклонений фактических сроков от плановых
- Построение отчетности об актуальности календарно сетевого графика
- Формирование отчетности по стандартам, планам и выполнению титульного списка
- Сокращение сроков процесса планирования
- Автоматизированное формирование отчетности
- Своевременное обеспечение исходно-разрешительной документацией



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular
Сервер: Java, Spring, Hibernate
Данные: PostgreSQL, Kafka

[← назад в меню](#)



6

Направление

Эффективное производство



Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Цифровой двойник предприятия

Эффекты после внедрения

до 40%

увеличение операционной
эффективности



Технологии

Database: Postgresql

Backend: Javascript node.js

Frontend: Javascript WebGL, Vuejs

Подробнее о решении:

Повышение эффективности производства / предприятия за счет оценки ситуации в реальном времени и своевременных управленческих решений:

- Цифровая копия производства на основе 3D моделей оборудования
- Оценка ситуации в реальном времени, выявление проблемы и их причины по клику мышки
- Доступ к электронно-цифровому паспорту оборудования
- Визуализация работы оборудования в режиме реального времени
- Моделирование процессов производства на цифровых копиях оборудования
- Отображение агрегированные данные (KPI) под определенных пользователей
- Интеграция с другими системами предприятия

Технологии

Клиент : HTML5, CSS3, Angular

Сервер : .NET 6, WebSockets

Данные : PostgresPro, Hadoop, Spark, Parquet



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Международный металлургический холдинг

Система сквозного контроля КПЭ производства

Эффекты после внедрения

на 18%

снижение простоев
и инцидентов

в 2,5 раза

сокращены риски
и ошибки в процессах

в 10 раз

рост скорости
анализа КПЭ

Подробнее о решении:

- Создание единой платформы консолидированных КПЭ с охватом всех процессов производства в каждом дочернем обществе (иерархическая структура)
- Анализ простоев (фиксация, формирование плана мероприятий, статистических показателей и метрик качества)
- Анализ дефектов (фиксация, описание причин, отчетность)
- Отслеживание маршрута обработки изделия, контроль качества по заданным показателям.
- Прослеживание эффективности и прозрачности процессов производства, снижение простоев
- Прослеживание пути изделия от входа сырья до выхода готовой продукции, снижение дефектов
- Повышение качества готовой продукции, диагностика причин инцидентов на ранних стадиях производства продукции
- Рост скорости и эффективности управленческих решений

Заказчик: Крупнейшая в мире трубопроводная компания в области транспортировки нефти и нефтепродуктов

Планирование и отчетность по производственной деятельности (КИС ПО ПД)

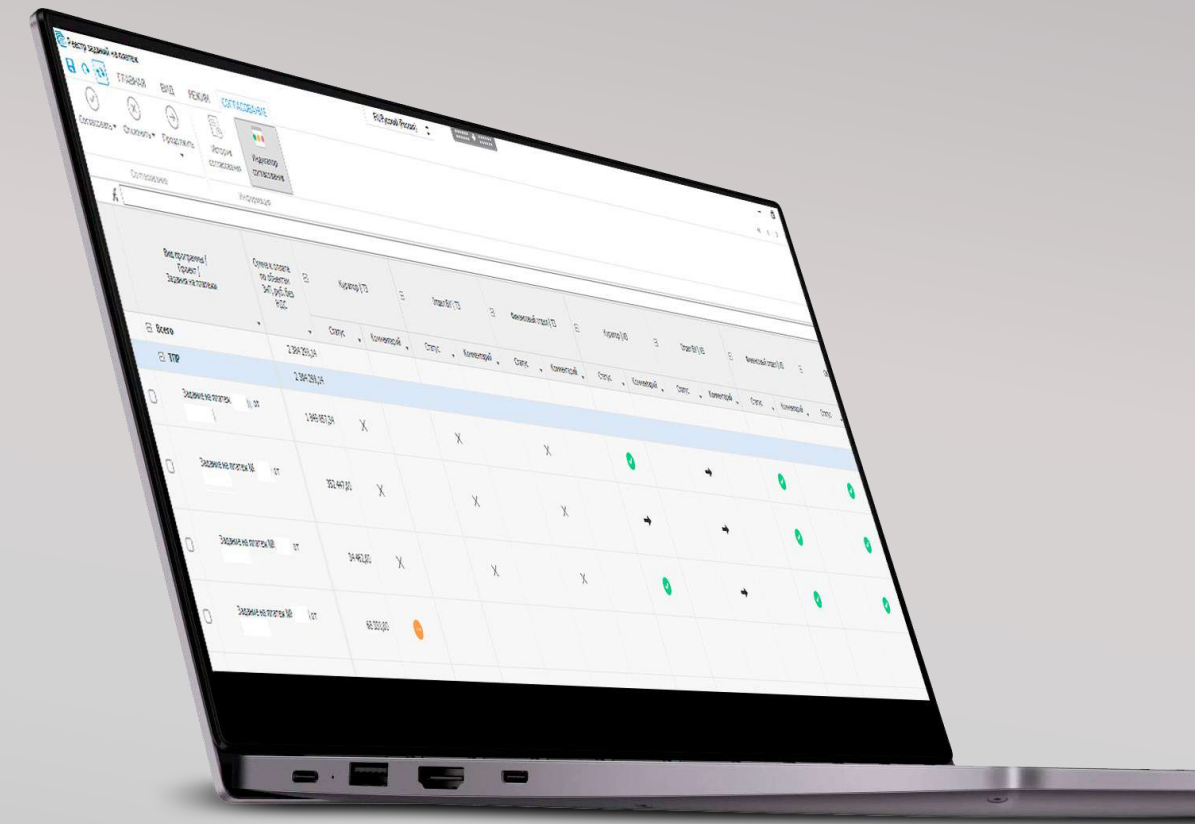
Подробнее о решении:

Система предназначена для ввода, формирования и анализа отчетных данных по производственной деятельности всех организаций холдинга. КИС ПО ПД состоит из клиентской части для работы пользователей, BI-сервера для выполнения расчетов и кластера БД для хранения данных по следующей производственной отчетности:

- плановые задания
- отчетность по ремонтно-эксплуатационным нуждам, транспорту и надзору за строительным контролем
- отчетность по мероприятиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Снижение затрат на подготовку, контроль и анализ эффективности мероприятий производственной деятельности:

- Автоматизированное заполнение форм производственного пакета, в том числе на основании данных, передаваемых из смежных интегрируемых систем
- Согласование/утверждение данных производственного пакета на уровне головного офиса
- Консолидацию путем агрегации данных по группе предприятий и направлениям
- Извлечение необходимой информации для обработки иными средствами за пределами КИС ПО ПД
- Хранение различных версий производственного пакета, гарантирующее их сохранность и возможность анализа



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular
Сервер: Java, Spring, Hibernate
Данные: PostgreSQL, Kafka

Технологии

Клиент: HTML, CSS

Сервер: Java, Spring, GWT

Данные: Oracle Database



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Одна из крупнейших интегрированных нефтегазохимических компаний России

Система управления непрерывными улучшениями

Эффекты после внедрения

в 3 раза

снижены ошибки расчетов
данных и показателей

на 10%

рост скорости анализа КПЭ

Подробнее о решении:

- Информационная система ведет отбор лучших идей для улучшения производственной деятельности
- Оценивает эффективность проведенных мероприятий в натуральном и денежном выражении
- Создание репозитория лучших практик реализации проектов
- Система выявляет потенциал для развития, а также активных и квалифицированных сотрудников
- Эффективное управление производственными активами компании
- Улучшение производственных процессов
- Выгодное инвестирование в производственные проекты (мероприятия)
- Выявление скрытого потенциала производства

← [назад в меню](#)



Направление

Энергетика ТОО (ТОиР)

Управление ремонтами и надежностью оборудования



Технологии
Database: Postgresql
Backend: Javascript node.js, nest.js
Frontend: Javascript Vue.js

Эффекты после внедрения

до 30%

сокращаются затраты на ТОиР

до 15%

сокращаются расходы на МТР

до 30%

сокращаются аварийные потери

Подробнее о решении:

Система предназначена для планирования, мониторинга и контроля ремонтов оборудования энергохозяйства, оптимизации планов ремонтов и отключений на базе общего плана обслуживания основного производственного оборудования, а также индекса технического состояния оборудования.

- Автоматизация оценки технического состояния оборудования
- Планирование ремонтов с использованием интеллектуальных алгоритмов
- Контроль и мониторинг хода выполнения работ ремонтными бригадами
- Единая база данных оборудования

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Сервис управления мобильными бригадами

Эффекты после внедрения

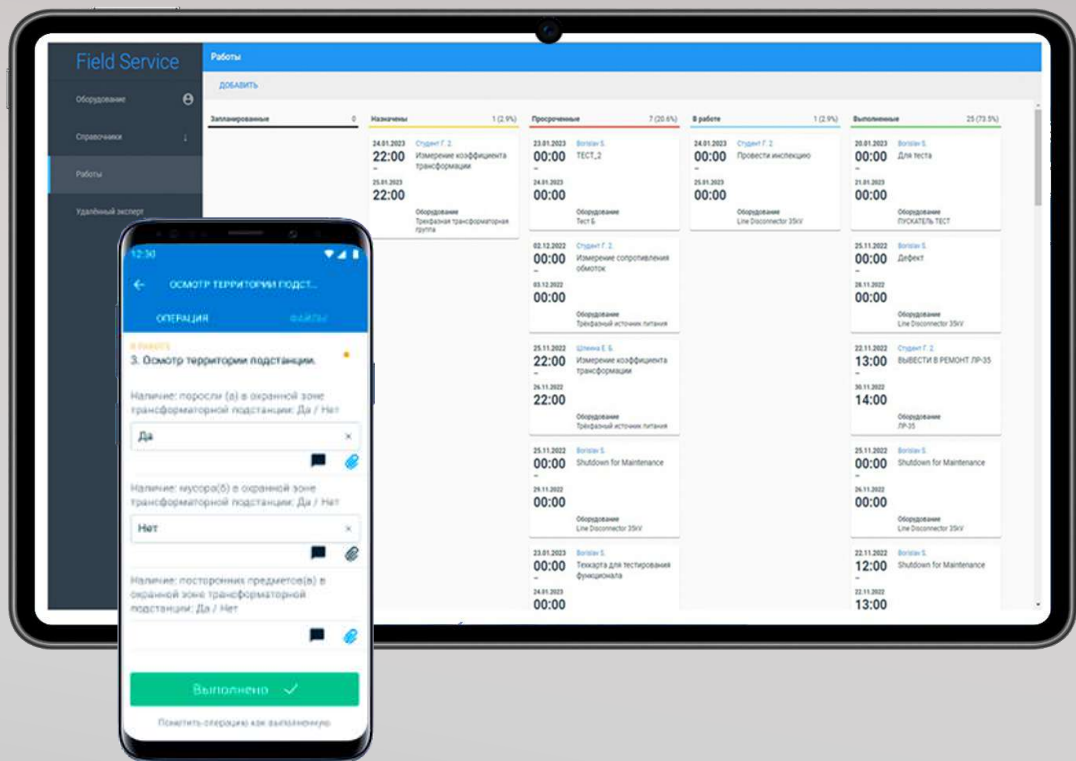
до 30%

снижение эксплуатационных отказов

Подробнее о решении:

Система предназначена для автоматизации и диспетчеризации проведения работ на энергокомплексах сервисными службами в онлайн-формате. Система обеспечивает работников перечнем всех необходимых инструкций и материалов для проведения сервисных и ремонтных работ на объектах энергетики.

- Работа с устройствами на базе Android и очками дополненной реальности
- Автоматизация планирования и диспетчеризация работ
- Управление заявками, мониторинг бригад, контроль качества и безопасности
- Создание и назначение заданий, описание перечня действий
- Помощь для исполнителя: фото/видео/текстовые подсказки
- Фиксация действий и их последовательности
- Видео-связь с экспертом в режиме реального времени



Технологии

Database: Postgresql

Backend: Javascript node.js

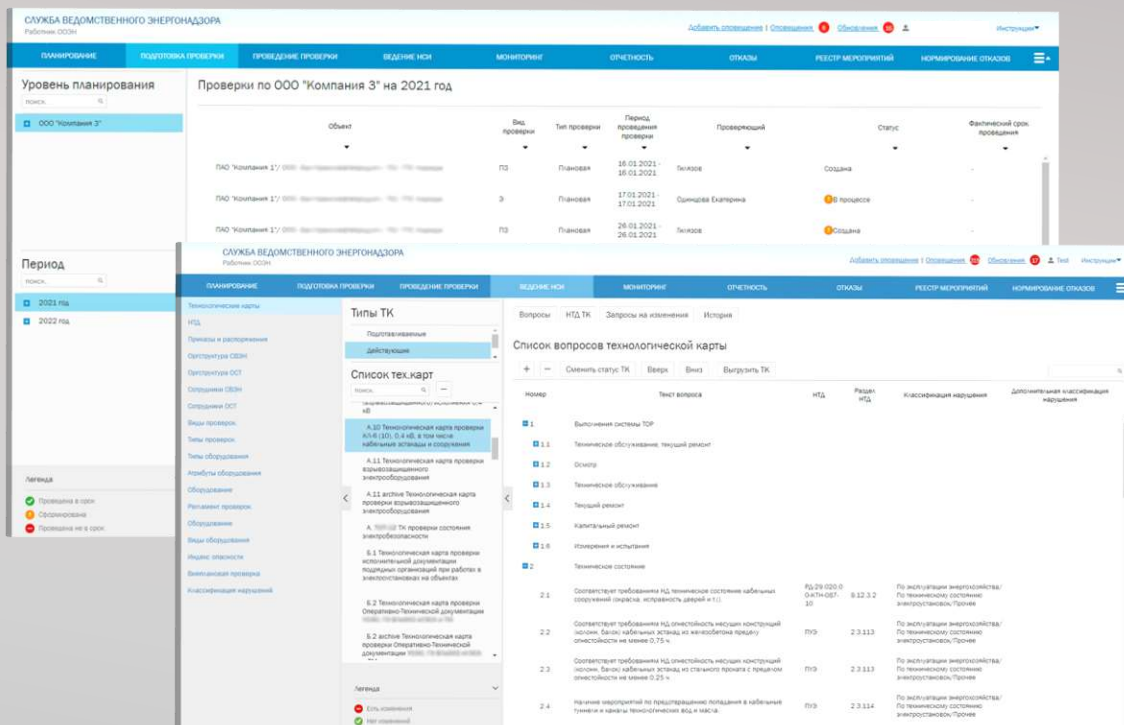
Frontend: Javascript Vue.js

Технологии

Клиент: HTML, CSS, mobile app

Сервер: ASP.NET, Prognos Platform

Данные: MS SQL Сервер



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Крупнейшая в мире трубопроводная компания в области транспортировки нефти и нефтепродуктов

Система контроля эксплуатации оборудования

Эффекты после внедрения

на **30%**

снижение отказов
за 3 года работы
системы

8,5 тыс.

проверок в год за счет
обработки данных
системой

1293 объектов

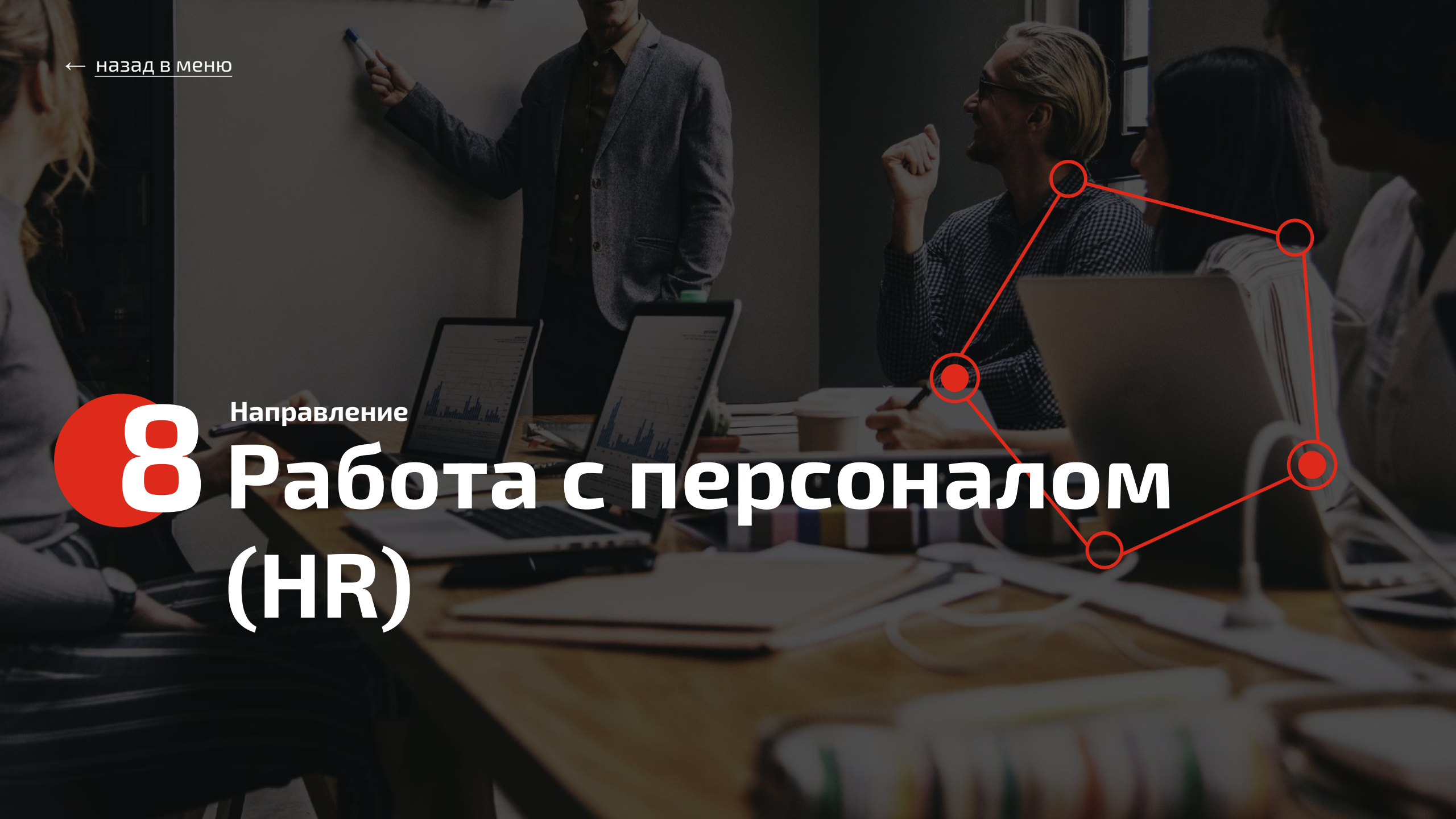
контролируют
111 инспекторов

Подробнее о решении:

- Информационная система аудита объектов энергохозяйства
- Формирование, расчет и согласование различных мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности
- Мобильный инспектор (выездные проверки с фото и видео фиксацией с мобильных устройств)
- Инспекция оборудования на основе технологических карт (чек-листов)
- Единая реестр данных о квалификации сотрудников в соответствии с требованиями предприятия
- Повышение эффективности управления объектами энергетического хозяйства
- Минимизация происшествий на объектах энергетического хозяйства
- Мониторинг своевременного обучения сотрудников
- Контроль допуска сотрудников к объектам энергетического хозяйства

← [назад в меню](#)

8 Направление **Работа с персоналом** **(HR)**



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET 6,

Данные: PostgresPro



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Дашборд показателей удовлетворенности персонала

Эффекты после внедрения

на 15%

снижение утечки кадров

на 10%

рост привлекательности компании

Подробнее о решении:

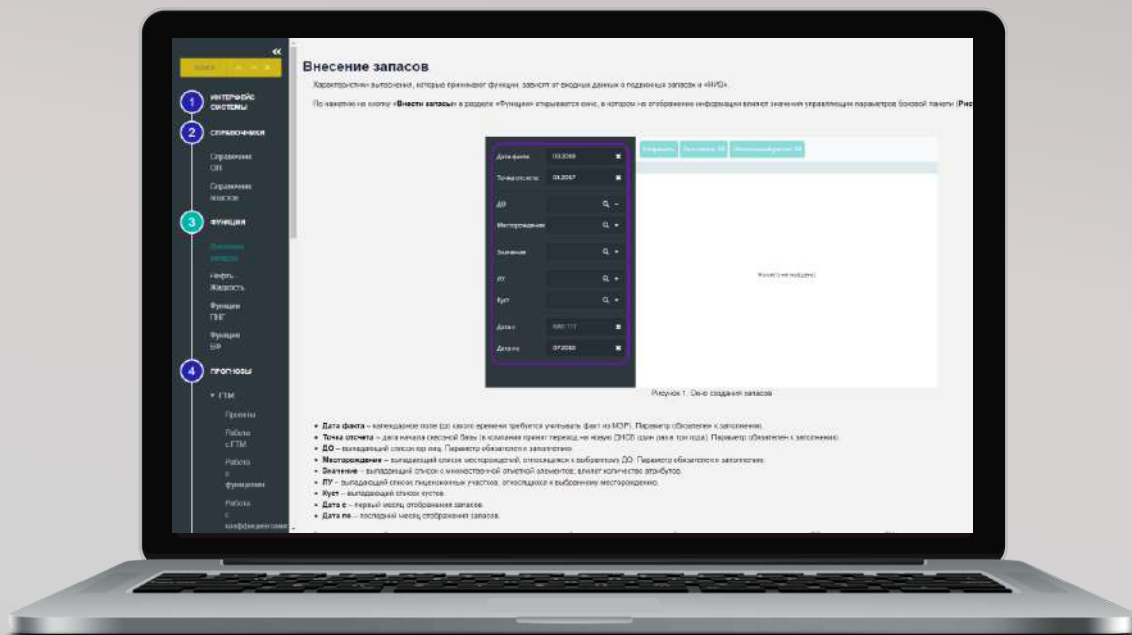
- Система автоматизирует процесс анализа и расчета показателей удовлетворенности и благополучия персонала: отображение текущей ситуации оценки благополучия сотрудников с разделением на индексы
- Оценка показателей благополучия персонала позволяет на основе рекомендаций системы создать здоровую рабочую атмосферу и повысить эффективность сотрудников
- Автоматизация сбора, анализа и расчета показателей вовлеченности, удовлетворенности и благополучия персонала по различным критериям
- Повышение вовлеченности и эффективности персонала

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: .NET 6,

Данные: PostgresPro



Кейс проекта



Нажмите на кнопку, чтобы открыть
подробное описание

Заказчик: Вертикально интегрированная нефтяная компания

Интерактивный ассистент

Эффекты после внедрения

в 3 раза

сокращение времени
обучения работе с ПО

в 5 раз

сокращение затрат времени
наставника

Подробнее о решении:

- Ассистент позволяет автоматизировать процесс обучения сотрудников работе с различными системами предприятия (производственные, бизнес и др.)
- Встраивается в любую WEB систему без необходимости доработки решения
- Интерактивная справка с возможностью вставки фото и видео
- Автоматическая навигация по инструкции при переходе между модулями в исходной системе
- Всплывающие подсказки при наведении на блоки, кнопки, таблицы и поля
- Редактирование инструкции через панель редактора без привлечения разработчиков
- Настройка оформления под стиль системы через цветовую панель редактора без привлечения разработчиков
- Формирование письма в тех поддержку нажатием одной кнопки

← [назад в меню](#)

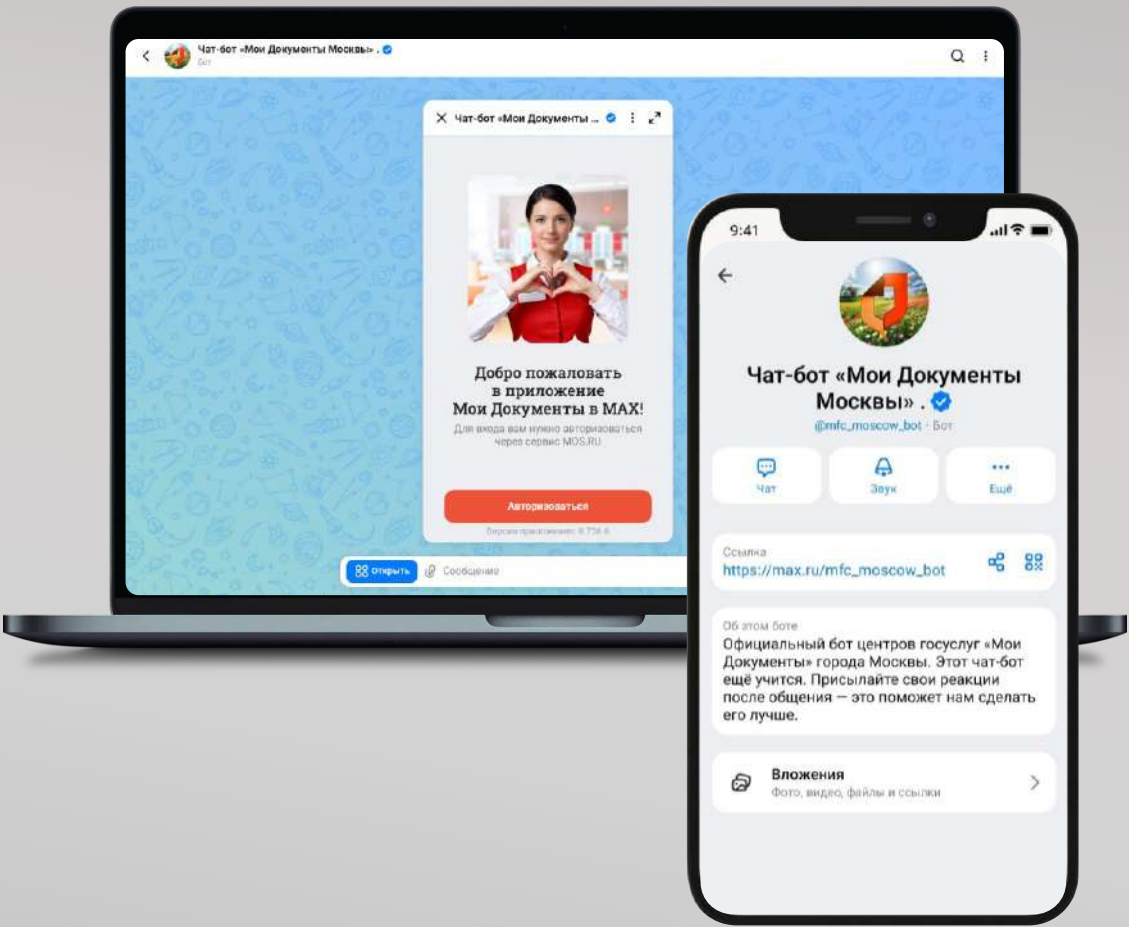
9

Направление

Прочие решения (гос.заказ)



ИИ-агент МФЦ: чат-бот для консультаций и записи



Технологии

ИИ-агент; нейросетевые модели; база знаний; мини-приложение в мессенджере МАХ; интеграция с внешними государственными сервисами; механизмы оценки качества ответов.

Эффекты после внедрения

+200%

охват пользователей

= 42 тыс. уникальных
пользователей за 1 месяц

**Снижает
нагрузку**

на специалистов
окна приема

**Сокращает
ошибки пользователей**

очереди и повторные
визиты

Подробнее о решении:

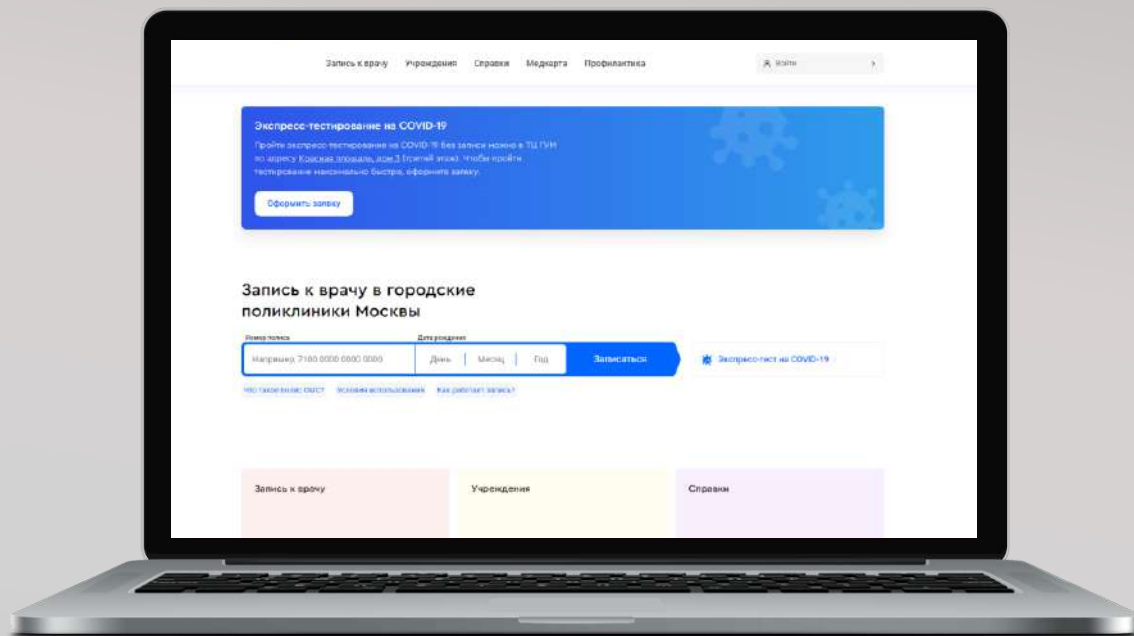
- ИИ-ассистент в мессенджере МАХ консультирует пользователей по необходимым документам и порядку их получения.
- Ведет диалог на естественном языке: задает уточняющие вопросы и формирует ответы на основе базы знаний.
- Проверяет готовность к получению услуги: категорию заявителя, комплект документов и статус обращения.
- Дает возможность осуществлять предварительную запись в МФЦ, отмену записи и переход к электронным услугам через мини-приложение.
- Решение интегрировано с внешними государственными сервисами и возвращает результат в единый диалог с пользователем.
- Собирает оценку качества ответа для измерения эффективности сервиса и дальнейшего обучения модели.

Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular

Сервер: Java, Spring, Hibernate

Данные: PostgreSQL, Kafka



Заказчик: Правительство Москвы

43

ЕМИАС. Модули и сервисы

Цифровизация медицинских услуг

Эффекты после внедрения

на **40%**

повышение качества и
доступности
медицинской помощи

на **120%**

повышение
производительности
труда

в **6 раз**

сокращение времени
рутинных операций

Подробнее о решении:

ЕМИАС позволила сконцентрировать усилия врачей на работе с пациентом, а не на рутинных операциях, что значительно повысило качество медицинских услуг за счет разработки множества модулей, сервисов и АРМ позволяющих:

- записываться к врачу
- осуществлять запись и приемы: собирать информацию о пациентах
- организовать электронную очередь, управлять ресурсами и обзвонами
- проводить диагностику пациентов
- работать с онкологическими больными
- контролировать работу больниц
- планировать, организовывать и проводить мероприятия в школах и т.д.

Заказчик: Правительство Москвы

Интеллектуальный сервис контроля цен для проведения экспертизы закупок

Эффекты после внедрения

в 6 раз

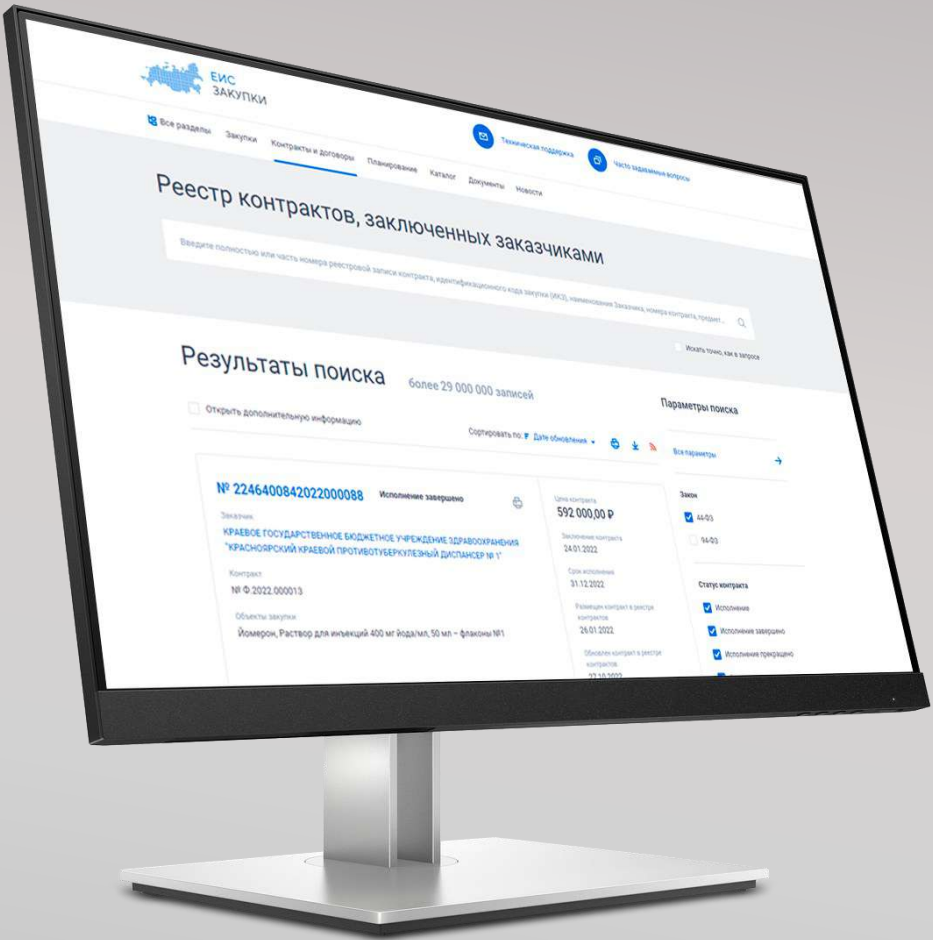
сокращение времени
рутинных операций

на 55%

рост качества проводимой
экспертизы

Подробнее о решении:

- Автоматизированная проверка цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком, начальной цены единицы товара, работы, услуги
- Проверка достоверности цены контрактов, заключаемых с единственным поставщиком, в том числе установлении достоверности определения начальной (максимальной) закупочной цены услуги или продукта
- Исключение человеческого фактора



Технологии

Клиент: HTML5, CSS3, Angular
Сервер: .NET 6, Python, RabbitMQ, Tesseract
Данные: Postgres Pro, MinIO, Elasticsearch

Заказчик: Федеральное агентство по туризму

Федеральная государственная информационная система «Туризм»

Эффекты после внедрения

92%

Эффективность
реализации
Гос.программы

в 4 раза

Сокращение срока
камеральных проверок
ответственными ФОИВ

45 регионов

Управляли реализацией
проектов госпрограммы
в Системе

Единая распределенная государственная ИС для обработки данных из государственных, муниципальных и статистических ресурсов, а также сведений для принятия эффективных управленческих решений, включая целевое, прозрачное и своевременное расходование бюджетных средств в рамках ФЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в РФ (2011–2018)».

Функциональные подсистемы:

- Управление программной и проектной деятельностью в туристской сфере;
- Управление туристской инфраструктурой;
- Управление развитием туристско-рекреационных и автотуристских кластеров;
- Управление туристским потенциалом субъектов РФ;
- Правовое обеспечение туристской отрасли;
- Научно-образовательное и инновационное обеспечение туристской отрасли;
- Повышение качества продуктов и услуг туристской отрасли;
- Управление рисками в сфере туризма.



Технологии

АК «ПРОГНОЗ 5»

Клиент: HTML, CSS

Сервер: Java, Spring, GWT

Данные: Oracle Database

О компании

- Признана высокотехнологичной компанией (в реестре МТК)
- Решения Simpl внесены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД



АДРЕС

г. Санкт-Петербург,
наб. реки Фонтанки, 59

EMAIL

Info@simpl.group
www.simpl-group.ru

Нам доверяют



Рейтинг

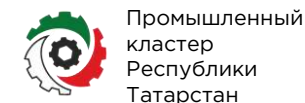
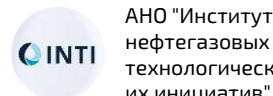
Входим в рейтинг быстрорастущих
технологических компаний

«Техуспех 2025»

Топ-50 крупнейших поставщиков рынка
цифровизации и промышленности



Действующие члены крупнейших
ИТ-Ассоциаций
в Российской Федерации



Сотрудничаем **с ВУЗами**
для усиления проектной
экспертизы

