ИИ в промышленности

ondustry.WAICO - Платформа для мониторинга состояния
и предиктивной аналитики в промышленности

Проблемы

01

Высокая стоимость простоя оборудования

02

Затраты на незапланированный ремонт

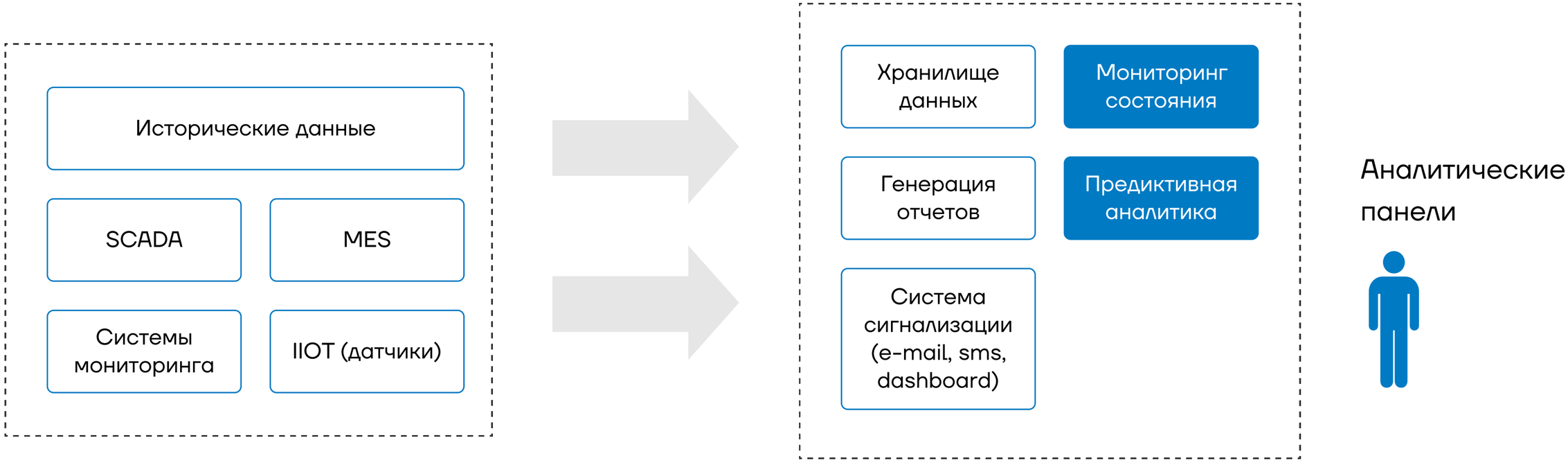
03

“Избыточное” техническое обслуживание

Решение

Платформа для контроля состояния оборудования.

Основано на open source решениях



Функциональные возможности платформы

- Контроль состояния оборудования и раннее обнаружение аномалий с выходом на корневые причины
- Прогнозирование возникновения аномалий

- Формирование алармов и предупреждений
- Отображение параметров работы оборудования и состояния технологических процессов
- Генерация отчетов

- Интеграция моделей машинного обучения
- Взаимодействие платформы с ERP, MES, SCADA
- Сбор и анализ данных из разрозненных источников

Пользователи

Оперативный персонал

- Текущее состояние
- Вероятности отказа
- Время до отказа
- Тип дефекта

Диагностический персонал

- Тип дефекта
- Корневые причины
- Исторические данные

Главный инженер

- Статистика отказов
- Текущее состояние активов
- Отчетность

Преимущества использования платформы

01. Сокращение затрат на ремонт оборудования

Обслуживание становится своевременным, дефекты устраняются на ранней стадии, сокращается длительность ремонта.

02. Сокращение времени простоя оборудования

Минимизируется число аварийных ситуаций и незапланированных отказов

03. Продление срока службы оборудования

Знание фактического текущего остаточного ресурса позволяет продлевать срок службы.

04. Оптимизация ремонтных работ

Знания текущего технического состояния и остаточного ресурса позволяет ремонтной службе оптимизировать время начала и длительность ремонтных работ.

Также сокращается число вмещательств ремонтного персонала в систему за счет сокращения числа “избыточного” обслуживания

Кому интересно

01 Металлургия

02 Сельское хозяйство

03 Электроэнергетика

04 Деревообрабатывающая промышленность

05 Машиностроение и металлообратока

06 Пищевая промышленность

07 ЖКХ

08 Топливная промышленность

Команда проекта

РАЗРАБОТКА ПЛАТФОРМЫ

Иван

8+ лет опыта разработки и IIOT

Архитектура, диагностика, ML, разработка, руководство

Константин

3+ года опыта backend разработки

Django, celery, swagger, RESTful

PostgreSQL

АНАЛИЗ ДАННЫХ

Юрий

Аспирант Сколтеха по DS

2+ года опыта работы в DS и IIOT

Диагностика, анализ временных рядов

Вячеслав

Аспирант Сколтеха по DS

2+ года опыта работы в DS и IIOT

Диагностика, глубокое обучение

Спасибо
за внимание

Наша почта:

waico@waico.ru

Наш сайт:

waico.ru