

Нейролиз: датчик выявления неисправности на предприятии

Антошкин Арсений, Боярская Полина, Грекова Ксения, Глухих Никита, Илюшин Павел, Ильиных Даниил,
Пейчев Арсений

АТПб-24-1

Проблемы

- Работники нефтегазодобывающих предприятий, заводов, фабрик, которые следят за оборудованием на предприятии, ищут поломки и устраняют их. У них:
- Ручной поиск поломок, на которое тратиться 1-3 часов на одну поломку.
- Незнание что именно произошло.
- Риск жизни и здоровья. По неизвестности, что произошло именно.
- Трата времени на поиск нужной инструкции, по устранению аварии. (Примерно 20 минут до 1,5 часа)
- Ошибки по устранению аварий, при использовании памяти и опыта.
- Из-за этого у компании происходят:
- Экологические проблемы
- Потеря продаваемого ресурса
- Застой в работе

Решение

Уменьшение ручного поиска на предприятии (Примерно 5 минут).

Станет сразу известно, что произошло.

Сократятся риски жизни и здоровья, в 2 раза.

Сократиться время нахождения инструкции. (До моментального уровня).

Устраняют ошибки, по человеческому фактору.

У предприятия:

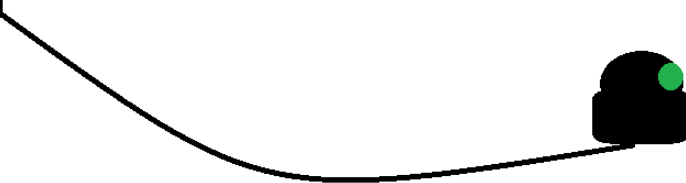
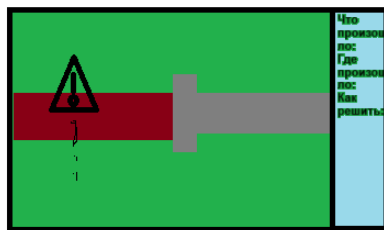
Сократиться потеря ресурса на 90%.

Экологические проблемы на 80%.

Застои будут занимать не более 30 минут.

Продукт

Создание датчиков и программы, своевременно определяющих характер поломки и подсказывает путь её решения, тем самым увеличивая надёжность работы оборудования и систем, снижая потерю добываемого ресурса на предприятии.





Грекова Ксения
Исполнитель



Боярская Полина
Дипломат



Антошкин Арсений
Творец



Глухих Никита
Координатор



Илюшин Павел
Реализатор



Пейчев Арсений
Дипломат



Ильиных Даниил
Творец

Конкуренты



Oracle



MySQL



Jupyter Notebook



Tableau



Power BI