

Проактивный анализ  
состояния трансформаторов  
на основе технологий «*big  
data*»

# Аннотаци я



# Цель

Сокращение затрат на обслуживание трансформаторов за счёт предиктивной оценки их состояния

# Задач

1. Определить доступные данные с датчиков
2. Программно определить условия наступления аварийного состояния
3. Реализовать программу с целью оценки срока надёжной работы, срока следующей диагностики
4. Составить бизнес модель

Датчики: какими  
располагаем?  
 $t^{\circ}$  масла,  $t^{\circ}$  окр. среды  
Частичные разряды



Трансформаторы: условия выхода из строя

Перегрузка -> Перегрев ->

Изоляция

Трансформаторы: условия выхода из  
строя  
Критические параметры по  
ГОСТу

Данные (запрос у

1. Родственников 3х  
трансформаторов

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

# Программа:

1. ~~Задача~~ Настроить сбор данных о трансформаторах on-line

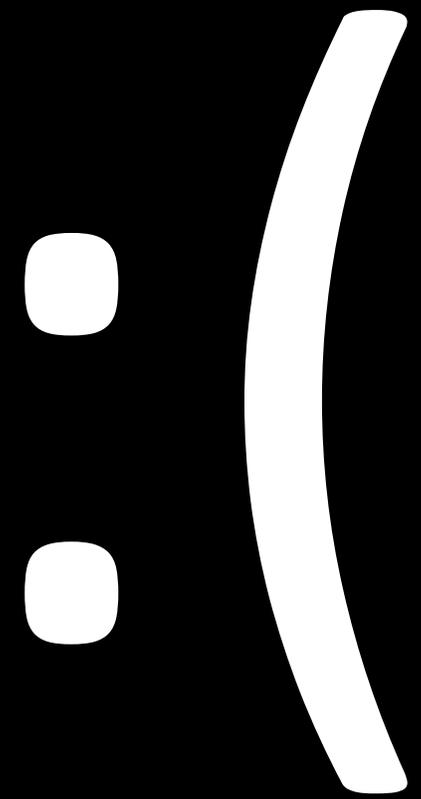
2. Провести оценку технического состояния трансформатора

3. Реализовать пользовательский интерфейс

# Программа: алгоритм оценки

1. (Игорь) определить параметр оценки
2. Классифицировать состояния
3. Откалибровать границы
4. ....
5. Провести оценку

Бизнес  
модель



ВЫВО

Д

error 404: page don't found