

SAMSUNG

Разработка моделей на основе биофизических сигналов

РАСУЛ ХАСЯНОВ

Проект «Детектирование приема пищи» на основе данных собираемых с часов

Цель проекта:

- Исследование модели детектирования приема пищи для левой и правой руки

Задача:

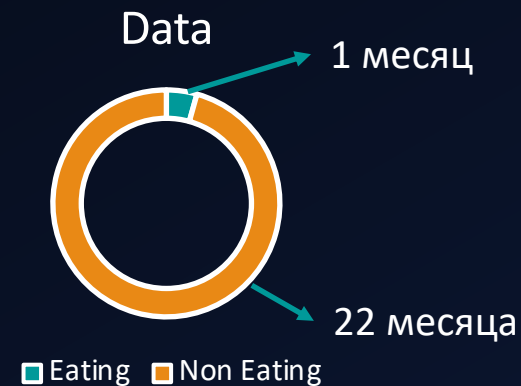
- Оптимизировать параметры модели

Критерий успеха:

- Детектирование приемов пищи для обеих рук на уровне $F1 > 0.75$

Данные:

- Акселерометр
Гироскоп
Биофизические сигналы
- 23 месяца данных



Этапы проекта

Работа с данными

Этап 1

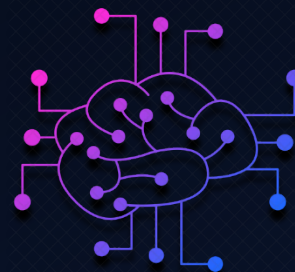
- Анализ
- Визуализация
- Подготовка
- Формирование гипотез



Построение модели

Этап 2

- Построение архитектуры
- Подбор параметров



Анализ

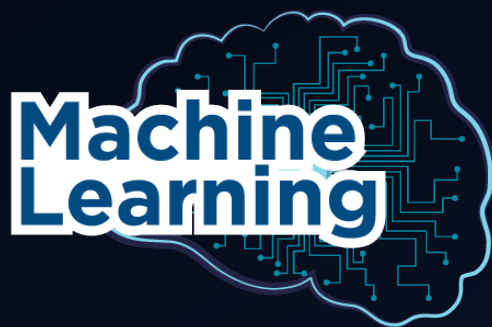
Этап 3

- Визуализация результатов
- Анализ ошибок



Требования к проекту

- Python
- ML experience
- Pytorch/Tensorflow/Keras



Что вы получите

- Опыт разработки
- Работа в команде





Спасибо за внимание!

Хасянов Расул

r.khasianov@samsung.com