



# FitBurn Rewards

ML-сервис геймификации тренировок и мониторинга модели в продакшене

## Бизнес-проблема

- Низкая вовлеченность и удержание пользователей в фитнес-клубах
- Отсутствие прозрачных метрик активности клиентов
- Нет инструментов геймификации для удержания пользователей

## Решение

- ML-сервис для предсказания сожженных калорий по данным тренировки
- Геймификация: лидерборды и очки
- Сбор и агрегация бизнес- и ML-метрик
- Полноценная MLOps-система с мониторингом и воспроизводимостью

## Данные

- Демографические данные: возраст, пол, рост, вес
- Параметры тренировки: длительность, дистанция, скорость, средний пульс

## Стэк

API / ML	Data & Storage	ETL & Orchestration	UI & Monitoring	Infrastructure
FastAPI	PostgreSQL	Airflow	Streamlit	Docker
CatBoost			Grafana	Docker Compose
RabbitMQ				

## Метрики

- Количество тренировок в день
- Среднее сожженных калорий
- Пользовательские лидерборды
- Latency инференса модели