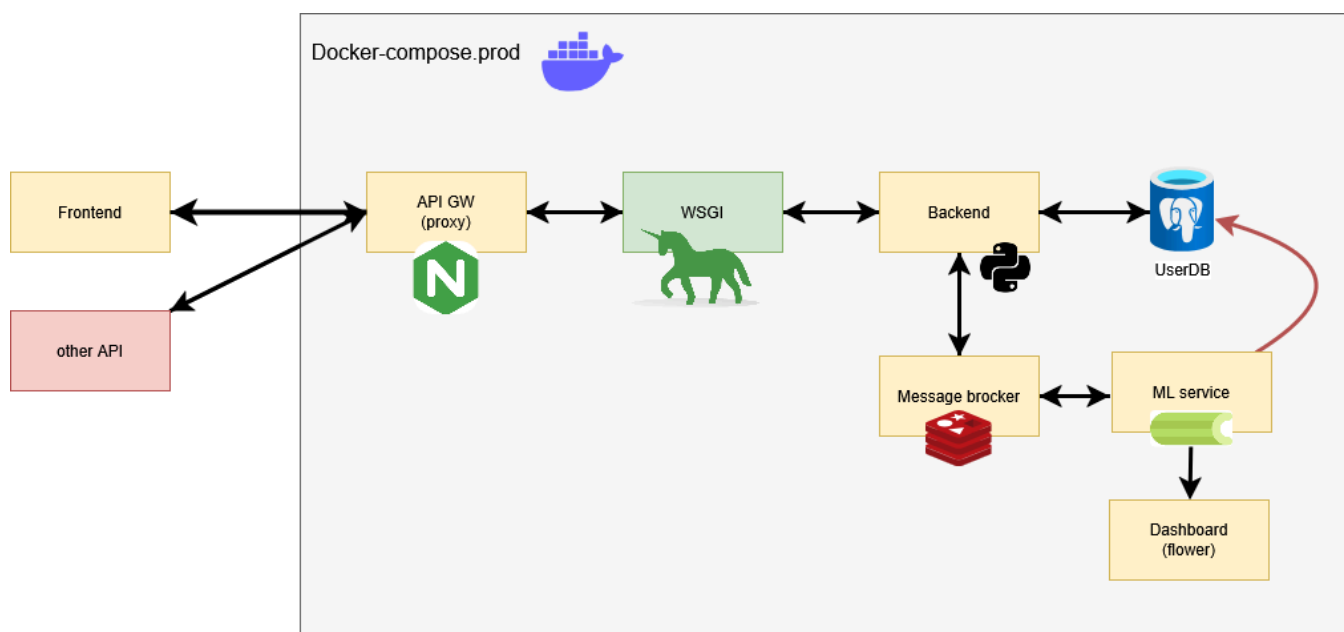


# Архитектура docker



- Красные элементы - не начато (есть только на бумаге)
- Жёлтые - уже в разработке (есть код)
- Зелёные - готово (new feature ready)

## Техно стек прода

### 1. Прокси / API GW - nginx

Выбрана по нескольким причинам

- Быстрая (особенно со статик файлами);
- Легковесная;
- Много документации и гайдов;
- Универсальна.

ИТОГО, нагрузка по статик файлам не ложится на backend, есть проксирование запросов

### 2. WSGI - это прослойка между python backend и proxy server. Стандарт и безальтернативный вариант.

### 3. Message broker - Redis

Выбрана по нескольким причинам:

- Скорость
- Масштабируемость
- Работа из коробки

### 4. ML service - Celery + pytorch (ultralitics) CPU

Celery - стандарт python асинхронной работы

Pytorch - по замерам показала стабильно высокую скорость (медленнее

специализированных архитектурных библиотек, но быстрее остальных инференс способов (onnx, tensorflow))