

# Как с этим работать

---

## Структура проекта

---

Состоит из Бэкенда – music\_predictor\_backend и фронтеда – music\_predictor\_stramlit.

### Бэкенда структура

1. dto - модели для api
2. repository - папка для работы с моделями
3. routes - пути api
4. services - бизнес-логика приложения.  
Преобразования данных пользователя в данные приложения
5. settings - содержит глобальную конфигурацию бэкенда

### Streamlit структура

1. dto - модели для api
2. services - бизнес-логика приложения. Кнопочки
3. settings - содержит глобальную конфигурацию

## API

---

### Бэкенда

Состоит из ручек:

1. /api/v1/upload\_dataset - загрузка датасета на сервер
2. /api/v1/make\_eda - делает обработку датасета
3. /api/v1/fit\_model - обучает модель. Дает результаты обучения
4. /api/v1/get\_labels - получить классы датасета
5. /api/v1/set\_dataset\_name - сохранить датасет с именем
6. /api/v1/get\_datasets\_name - получить имена датасетов
7. /api/v1/models\_names - получить имена моделей на сервере
8. /api/v1/save\_predict\_file - сохранить модель с именем
9. /api/v1/predict - предсказать имя модели
10. /api/v1/save\_model\_name - сохранить модель по имени

Всё можно посмтреть в [swagger.yaml](#)

## Docker

---

Собрать и запустить

```
docker compose --profile monitoring up -d --build
```

Без системы мониторинга

```
docker compose up -d --build
```

## Мониторинг

---

Сервис отправляет логи в Loki.

Для просмотра логово, используется сервис Графана.

## Нативно

---

### Запуск

```
poetry shell
poetry install
python music_predictor_backend/main.py
streamlit run music_predictor_stramlit/client.py
```

## Редактирование

### Добавление либы

```
poetry add lib
```

### Подготовка кода к коммиту

```
black music_predictor_backend
black music_predictor_streamlit

pre-commit
```