Инструкция.

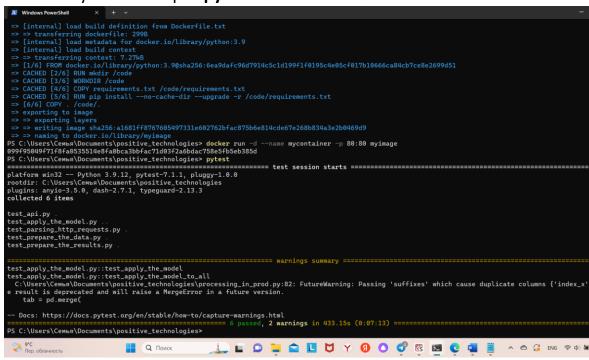
Список файлов.

- anomaly_mapping.csv, один из служебных csv-файлов, входящих в состав модели
- api.py, файл, содержащий код основной функции separate_the_flees
- app.py, файл, содержащий код эндпоинта predict
- Dockerfile.txt, докерфайл
- eda_analysis.ipynb, ноутбук, в котором строится модель и поясняется её выбор
- hdbscan_model.zip, сама модель, которую надо вручную достать из архива
- model.py, один из служебных файлов
- part_10.csv, исходные данные
- popularity_stats_CLIENT_USERAGENT, один из служебных csvфайлов, входящих в состав модели
- popularity_stats_EVENT_ID, один из служебных csv-файлов, входящих в состав модели
- popularity_stats_MATCHED_VARIABLE_NAME, один из служебных csv-файлов, входящих в состав модели
- popularity_stats_MATCHED_VARIABLE_SRC, один из служебных сsv-файлов, входящих в состав модели
- popularity_stats_MATCHED_VARIABLE_VALUE, один из служебных csv-файлов, входящих в состав модели
- processing.py, один из служебных файлов
- processing_for_rest.py, один из служебных файлов
- processing_in_prod.py, один из служебных файлов
- requirements.txt, зависимости
- **test_api.py**, тест на api, оттуда можно взять пример вызова по REST
- test_apply_the_model.py, два теста на модель, один из них на всём датасете
- test_parsing_http_requests.py, один из тестов
- test_prepare_the_data.py, один из тестов
- test_prepare_the_results.py, один из тестов

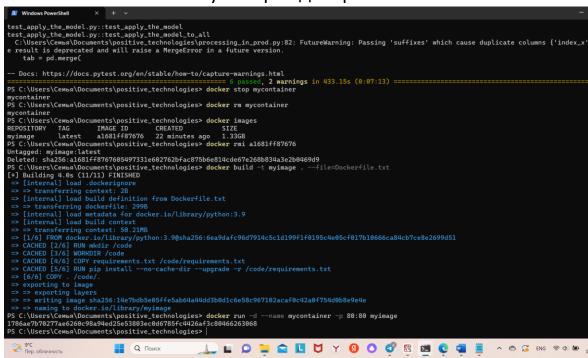
• анализ.txt, файл который для каждого аномального кластера содержит статистику этого кластера и один из примеров (нужен для интерпретируемости результатов)

Тестирование.

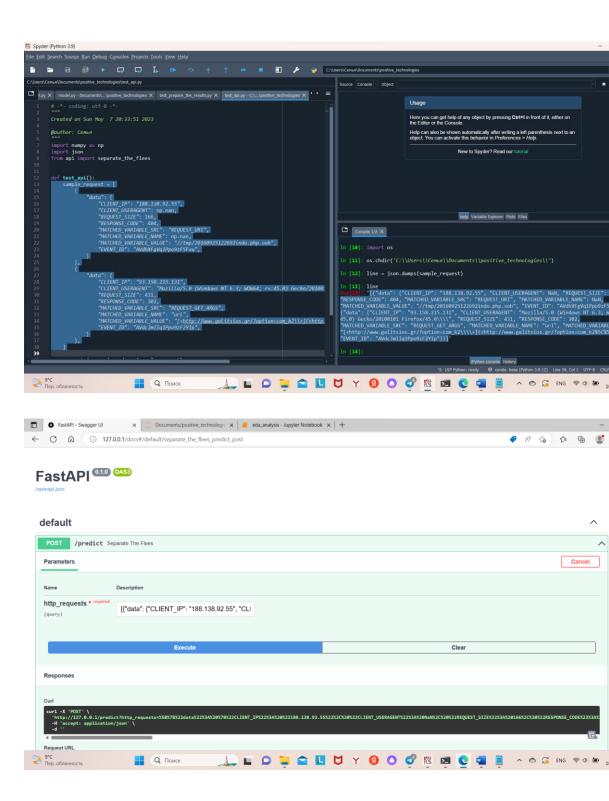
Тесты запускаются через pytest:

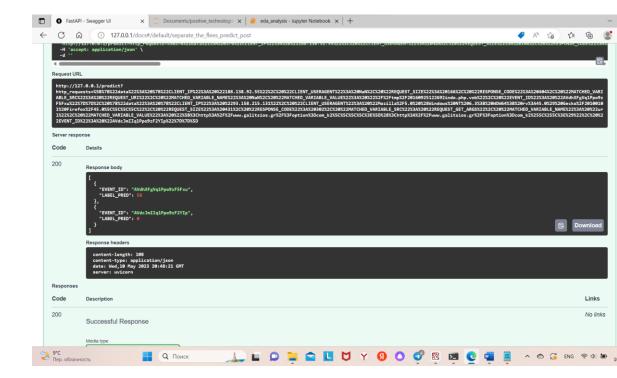


Запуск через докер.



Идём в файл test_api.py, берём пример sample_request. Сериализуем его с помощью json.dumps.





Интерпретация выходных параметров.

Если в **LABEL_PRED** стоит пропущенное значение, то это не аномалия.

Если в **LABEL_PRED** стоит число от 0 до 53, то это один из аномальных кластеров, полученных HDBSCAN.

Если в **LABEL_PRED** стоит число от 54 до 58, то это один из аномальных кластеров, соответствующих пропущенным значениям.

Пример как автоматически присылать ответы. Файл test_apply_the_model.py, функция test_apply_the_model_to_all показывает как запустить основную логику автоматически на csv-файле.