|  |  |
| --- | --- |
|  | **Тестовое задание**  Разработчик (Python) |
|  |  |

Содержание

[1. Общие положения 1](#_Toc85018538)

[2. Требования к заданию 1](#_Toc85018539)

[2.1. Общие требования 1](#_Toc85018540)

[2.2. Функциональное описание 1](#_Toc85018541)

# Общие положения

Документ определяет тестовое задание для соискателя на вакансию разработчик Python.

# Требования к заданию

## Общие требования

Для разработки требуется использовать Python версии 3.8 и выше.

Приложение должно функционировать в среде ОС Linux.

Требуется использовать библиотеку FastApi (<https://fastapi.tiangolo.com>).

В качестве базы данных следует использовать Postgres актуальной версии или sqlite.

Требуется предоставить ссылку и доступ к репозиторию кода в облачном хранилище.

## Функциональное описание

Требуется реализовать веб-сервис в соответствии с интерфейсом, определенным в таблице 1.

Таблица 1.

| **Название** | **Метод** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| /frames/ | POST | На вход подаются изображения в формате jpeg.  Количество передаваемых файлов может быть от 1 до 15.  Результат работы функции соответствует стандартному для HTTP коду.  Функция сохраняет переданные файлы в корзину с именем <дата в формате YYYYMMDD> объектного хранилища min.io с именами <UUID>.jpg и фиксирует в базе данных в таблице inbox со структурой <код запроса> | <имя сохраненного файла> | <дата / время регистрации>  Код запроса формируется автоматически.  Метод возвращает перечень созданных элементов в формате JSON. |
| /frames/<код запроса> | GET | На вход подается код запроса.  На выходе возвращается список соответствующих коду запроса изображений в формате JSON, включая дату и время регистрации и имена файлов.  Результат работы функции соответствует стандартному для HTTP коду. |
| /frames/<код запроса> | DELETE | На вход подается код запроса.  Функция удаляет данные по запросу из базы данных и соответствующие файлы изображений из объектного хранилища.  Результат работы функции соответствует стандартному для HTTP коду. |

Требуется реализовать юнит-тесты для полного покрытия функционала.

Опционально требуется реализовать аутентификацию веб-сервиса для ограничения доступа, к примеру, с применением OAuth.

Опционально требуется реализовать композитную контейнеризацию решения (docker-compose).