

## Тестовое задание

**Должность:** Python Backend Developer

**Задание:** Реализовать CRUD сервис, который обрабатывает, принимает и хранит тела запросов, а также считает количество одинаковых запросов. Тела запросов хранятся по ключу (строка).

Ключ генерируется из параметров тела запроса, методом “ключ+значение”, после чего кодируется в base64.

### Требования к API:

1. Запрос:

- *method: POST*
- *endpoint: api/add*
- *body: json {...}*

Запрос возвращает ключ, по которому можно получить тело данного запроса.

2. Запрос:

- *method: GET*
- *endpoint: api/get?key=key*

Возвращается тело искомого запроса, запроса с дополнительным полем “duplicates”.

3. Запрос:

- *method: DELETE*
- *endpoint: api/remove*

Удаляем запрос по ключу.

4. Запрос:

- *method: PUT*
- *endpoint: api/update*

Изменить тело запроса и вернуть новый ключ, обнулить счетчик дубликатов.

5. Запрос:

- *method: GET*
- *endpoint: api/statistic*

Получаем % дубликатов от количества общих запросов.

### Требования к технологиям:

1. Веб-фреймворк – Tornado Web Framework;
2. Сервис работает по архитектурному стилю REST;
3. Приложение должно заворачиваться в docker контейнер. И предоставлять docker-compose.yml для автоматического развертывания на localhost-e приложение должно в одну команду: “docker-compose up”