# 1. Основная информация

|  |  |
| --- | --- |
| **Автор** | Котов Иван |
| **Задача** | Реализовать REST API, вычисляющее частоту встречи символов по заданной строке. Результат должен быть отсортирован по убыванию количества вхождений символа в заданную строку. |

# 2. Запрос/Ответ

Пример запроса и ответа для вычисления частоты встречи символов по заданной строке.

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрос** | **Ответ** |
| GET/ http://localhost:8080/parser?string=aaaaabqqaC | Response code: 200  Response body:  [  "a:6",  "q:2",  "b:1",  "C:1"  ] |

# 3. Входные параметры

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | string | String | да | Заданная строка | Строка, представляющая собой одно слово (удовлетворяющая паттерну ^[a-zA-Z0-9]+$) |

# 4. Выходные параметры

## 6.1 Положительный ответ

Список строк в формате «символ» : «частота встречи символа во входной строке».

## 6.2 Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 400 | Строка должна представлять собой одно слово (отсутствуют пробелы) и не быть пустой. |
| 500 | Внутренняя ошибка |

# 5. Запуск приложения

1. загрузить образ контейнера: [mntreal/t1\_consulting\_test\_task - Docker Image | Docker Hub](https://hub.docker.com/r/mntreal/t1_consulting_test_task)

2. запустить контейнер, использую команду в терминале:  
docker run --name %имя контейнера% -p 8080:8080 mntreal/t1\_consulting\_test\_task