**Запуск системы**

Для запуска системы "Character Frequency" выполните следующие шаги:

1. Установите Java 19.0.2 или более новую версию на вашем компьютере.
2. Склонируйте репозиторий системы с помощью команды Git:

git clone <URL репозитория>

1. Перейдите в каталог проекта:

cd character-frequency

1. Соберите проект с помощью Maven:

./mvnw clean package

1. Запустите систему с помощью команды:

java -jar target/character-frequency-<версия>.jar

Замените **<версия>**актуальную версию системы.

1. Система будет доступна по адресу [http://localhost:8080](http://localhost:8080/) .

**Формат входящих параметров**

Система «Частота символа» предоставляет HTTP-конечную точку для анализа цикла символа во входной строке. Для использования этого эндпоинта отправьте GET-запрос на следующий адрес:

http://localhost:8080/character-frequency?inputString=<ваша строка>

Замените **<ваша строка>** набором символов, которые вы хотите проанализировать.

**Формат исходящих параметров**

Система возвращает результат анализа в формате JSON. Пример ответа:

{

"a": 3,

"b": 1,

"c": 2

}

В этом примере каждый символ из входной строки является ключом, а его частота в строке —значением.

**Пример использования**

Пример использования системы «Частота символов» с помощью cURL:

curl -X GET <http://localhost:8080/character-frequency?inputString=abcabcabc>

Ответ:

{

"a": 3,

"b": 3,

"c": 3

}