

# Отчет по результатам нагрузочного тестирования для HTTP-запросов на Fake REST API JSONPlaceholder

## 1. Цели тестирования

Основной целью тестирования является проверка стабильности работы REST API JSONPlaceholder при возрастании нагрузки, а также проверка времени отклика системы при кратковременном интервале в 2 минуты.

## 2. Параметры профиля нагрузки

- Количество пользователей – 100
- Длительность – 2 мин.
- Профиль нагрузки – плавно возрастающий с увеличением на 20 пользователей каждые 24 секунды

## 3. Выполняемые действия

- Выполнение HTTP-запросов GET, POST, PATCH и DELETE при каждом шаге нагрузки для группы пользователей

## 4. Результаты тестирования

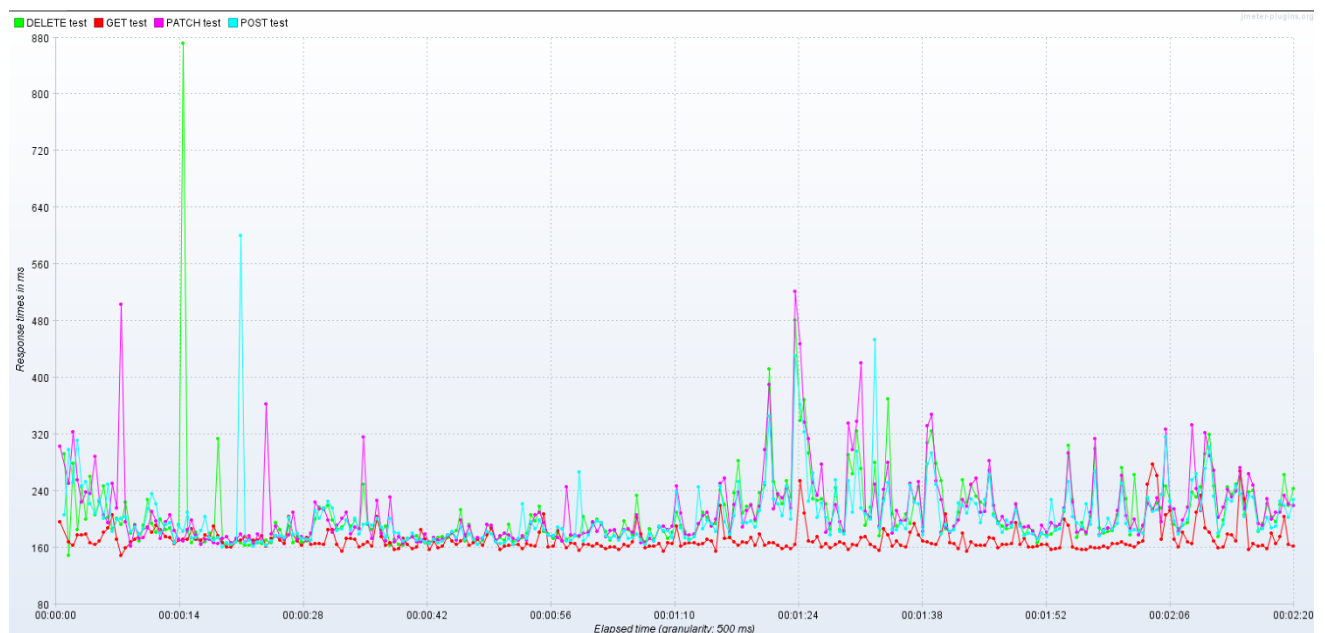
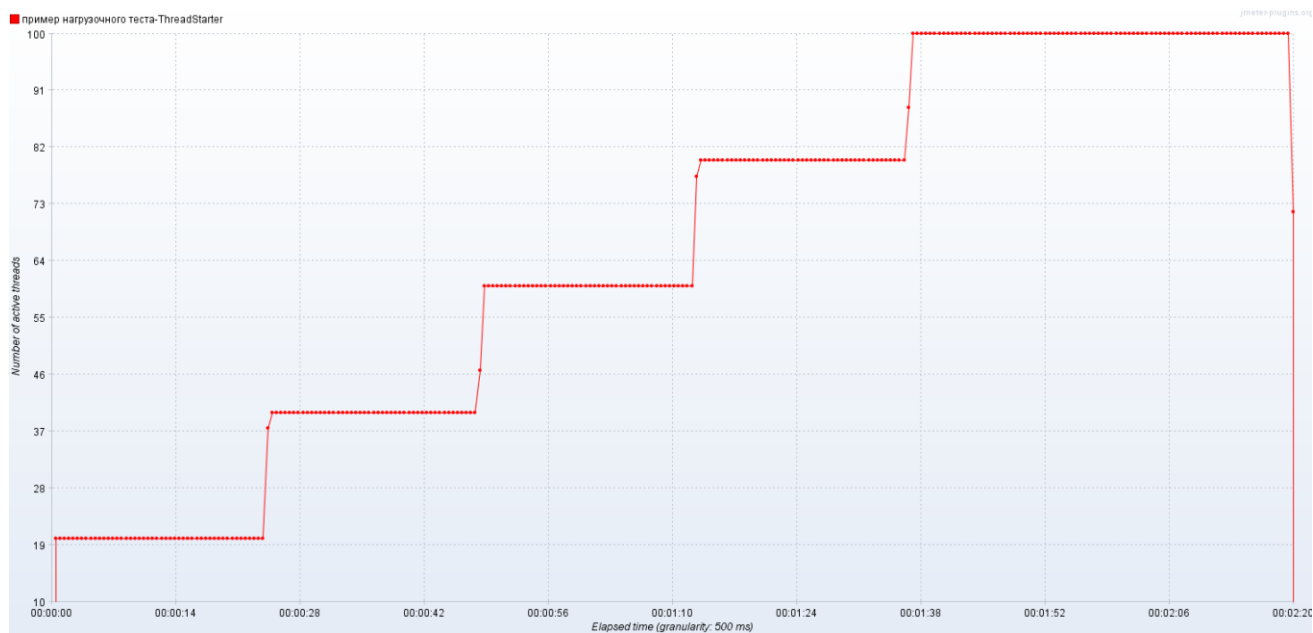


График времени отклика сервера

Исходя из графика видим, что запросы обрабатываются в интервале до 1 секунды.



*График планового роста потоков с течением времени*

График полноценно отображает установленный профиль нагрузки

## 5. Вывод

Функциональных дефектов и просадок в производительности сервиса REST API JSONPlaceholder не обнаружено. Система работает стабильно.

## Отчет по результатам тестирования производительности для HTTP-запросов на Fake REST API JSONPlaceholder

### 6. Цели тестирования

Целью тестирования является определение работоспособности REST API JSONPlaceholder при изменении колебаний интенсивности нагрузки, а также проверка времени отклика системы при интервале в 15 минут.

### 7. Параметры профиля нагрузки

- Общее количество пользователей – 80
- Длительность – 15 мин.
- Профиль нагрузки – нагрузка с «пиками» с увеличением на 25 пользователей в каждом «пики»

### 8. Выполняемые действия

- Выполнение HTTP-запросов GET, POST, PATCH и DELETE для группы пользователей на протяжении 15 минут

### 9. Результаты тестирования

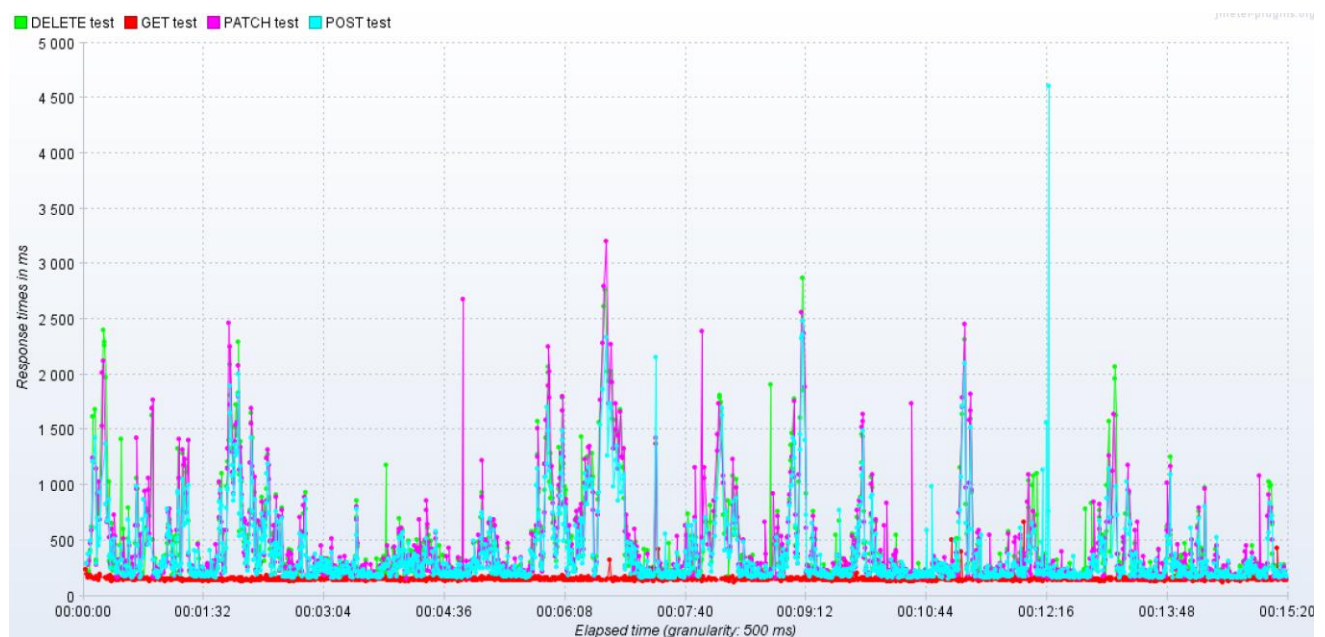
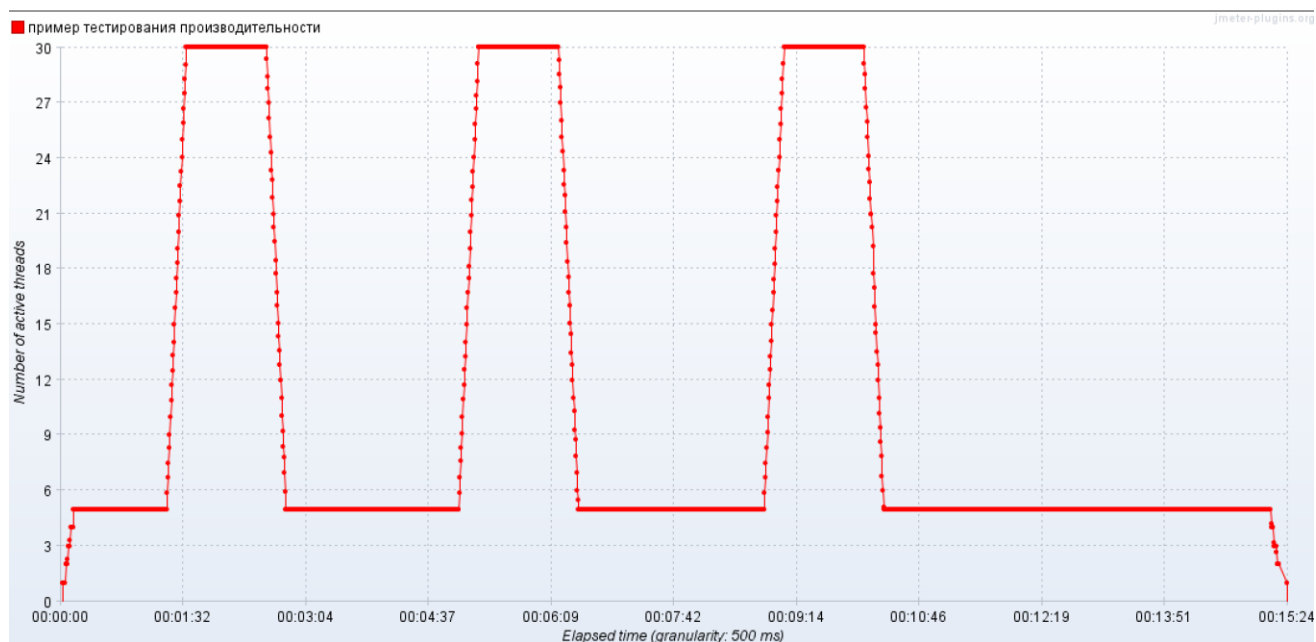


График времени отклика сервера

Время отклика сервера на запросы DELETE, POST, PATCH увеличено и достигает 4,6 секунд



*График нагрузки с «пиками»*

График полноценно отображает установленный профиль нагрузки

## 10. Вывод

Функциональных дефектов в производительности сервиса REST API JSONPlaceholder не обнаружено.

Для сокращения времени ответа сервера рекомендуется:

- оптимизировать работу с базой данных;
- использовать более производительный сервер;