Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический

университет имени В.Ф. Уткина»

Кафедра «ЭВМ»

Отчет о практической работе №4

«Тестирование REST API и знакомство с Postman»

по дисциплине

«Сопровождение программных систем»

Выполнили:

Студенты группы 045

Анохин В.А.

Вашкулатов Н.А.

Проверили:

асс. каф. ЭВМ Баранова С.Н.

**Цель работы**: получение знаний об особенностях тестирования REST API, а также базовых умений и навыков использования инструмента Postman.

**Ход работы**

1. Проведите тестирование с разными характеристиками количества пользователей и повторений.

Для тестирования развернем 1 экземпляр простого приложения в kubernetes, которое отдает простую html страничку (рисунок 1 - 2).

Рисунок 1 – Тестируемое приложение



Рисунок 2 – 1 экземпляр приложения

Создадим Thread Group (рисунок – 3).

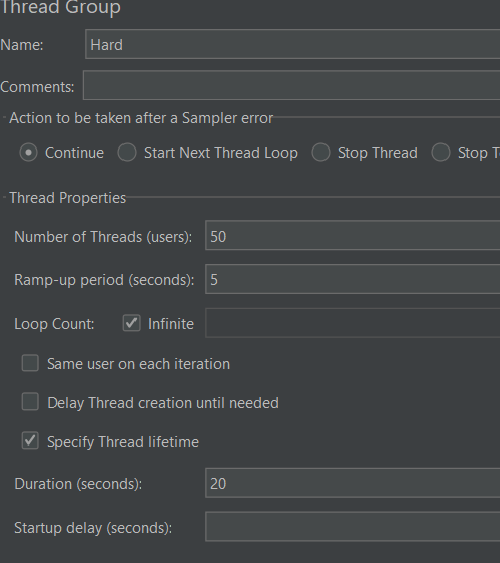


Рисунок 3 – Thread Group

Результат прогона сценария на рисунке 4.

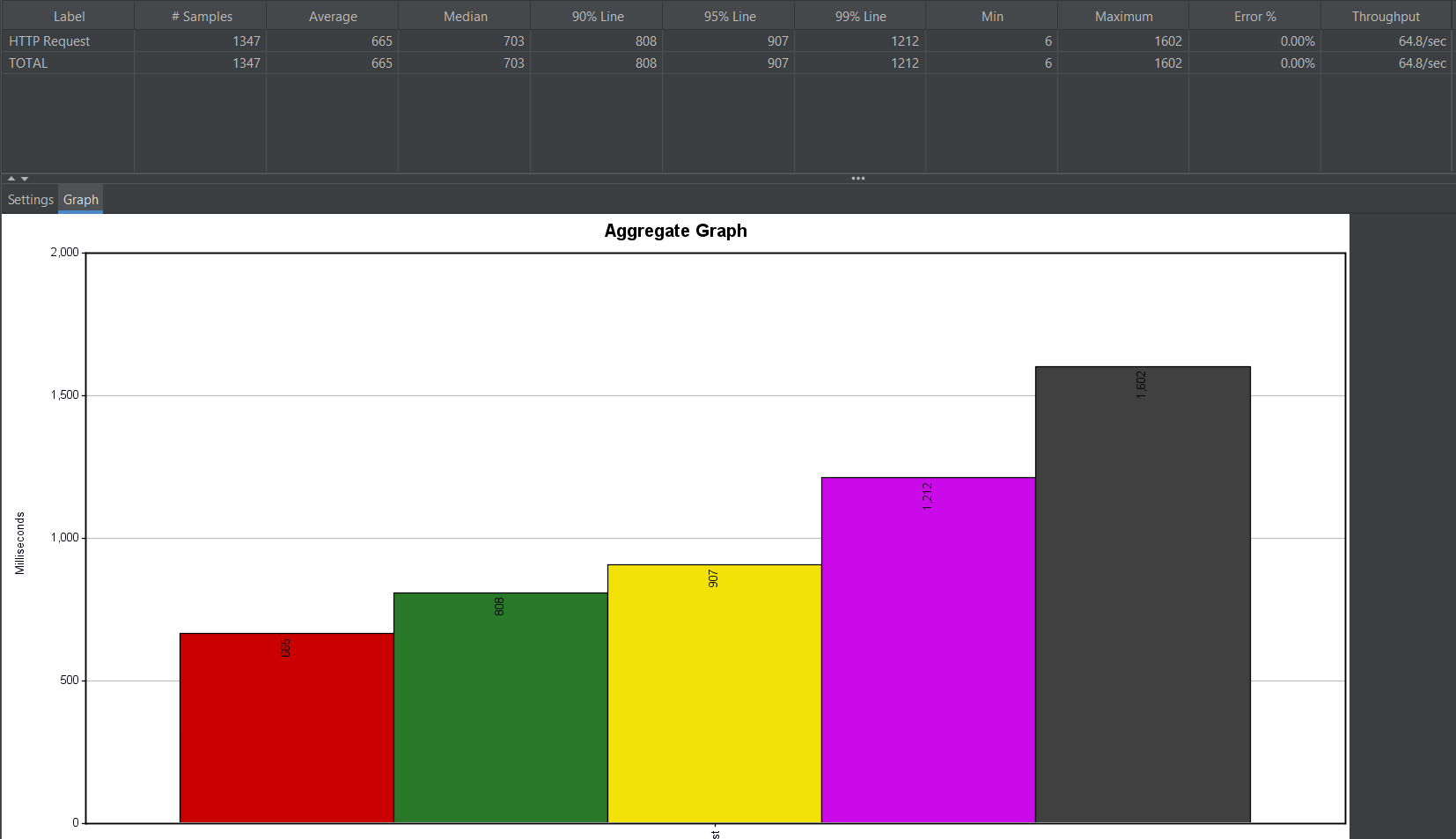


Рисунок 4 – Результат для 1 экземпляра

Развернем 15 экземпляров (рисунок 5)

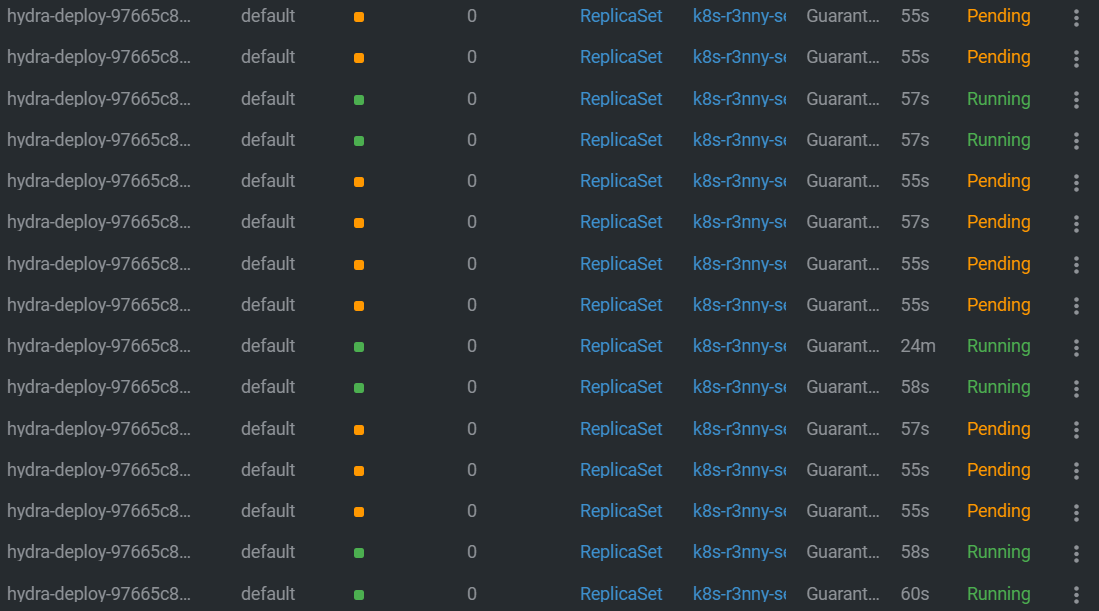


Рисунок 5 – 15 экземпляров приложения

Результат прогона для 15 экземпляров на рисунке 6.

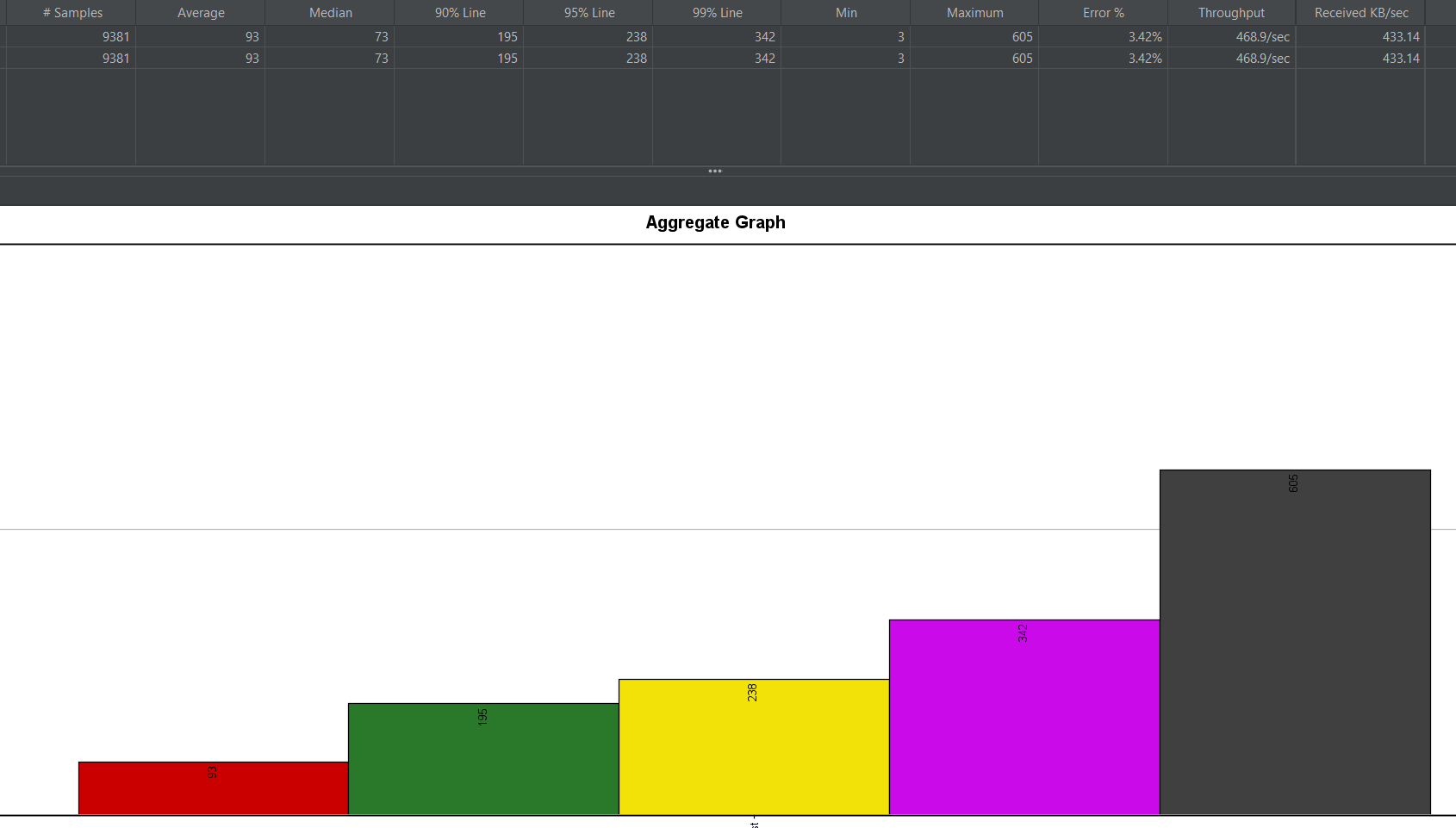


Рисунок 6 – Результат для 15 экземпляров

2.Тестирование регистрации.

Существующий аккаунт (рисунок 7)

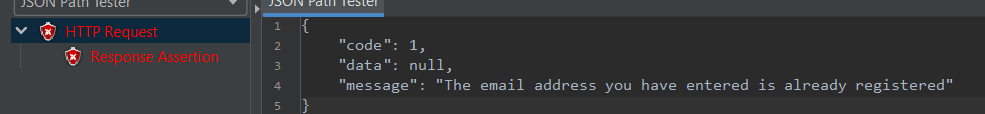


Рисунок 7 – Существующий аккаунт

Новый аккаунт (рисунок 8)

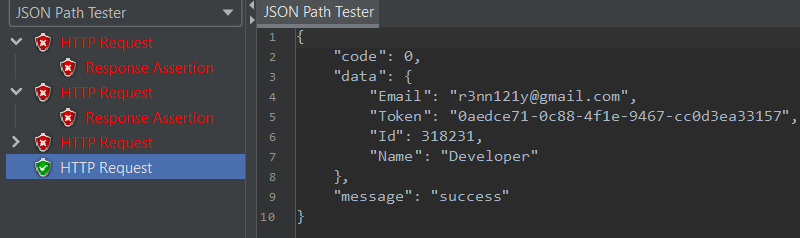


Рисунок 8 – Новый аккаунт

3. Тестирование аутентификации.

Успешная аутентификации (рисунок 9)

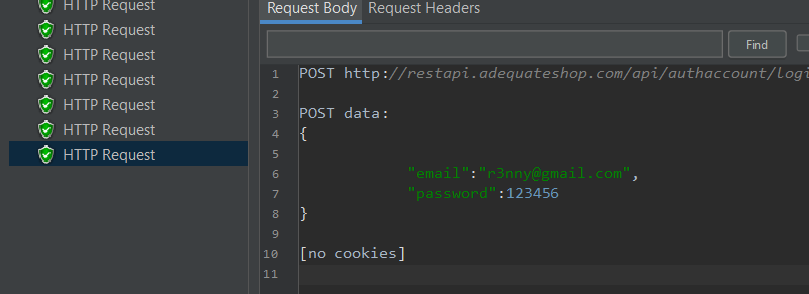


Рисунок 9 – Успешная аутентификация

Неудачная аутентификация (рисунок 10)

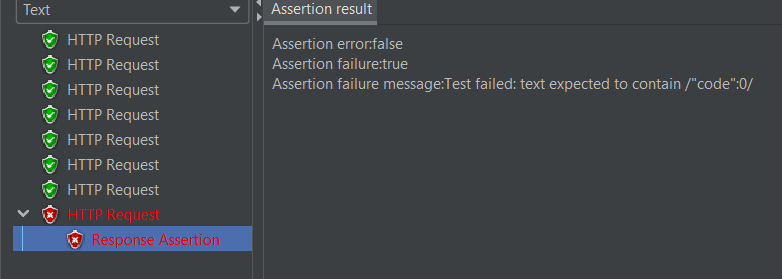
****

Рисунок 10 – Неудачная аутентификация

4. Get All Users с страницей 10.

Запрос с параметром page на рисунке 11.

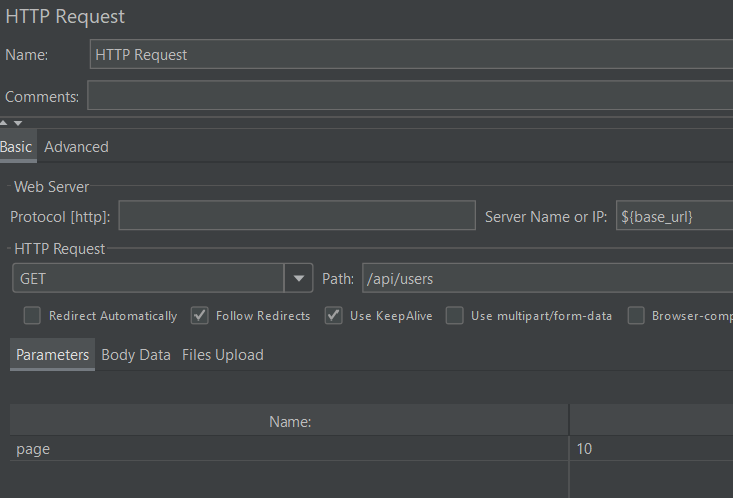


Рисунок 11 – Запрос для GetAllUsers

Для сохранения id используется скрипт (рисунок 12).

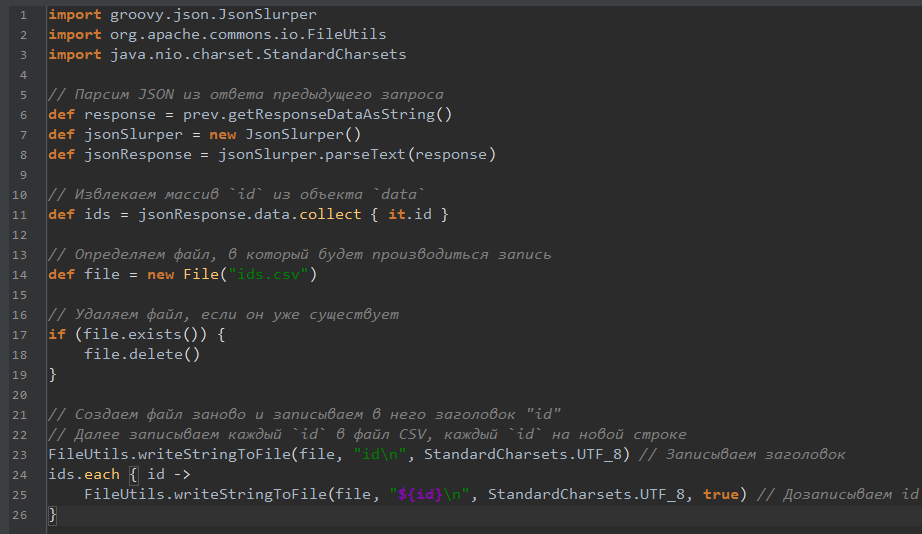


Рисунок 12 – Сохранение id в csv

5. Get user by Id для id из пункта 4.

Сделаем объект, для получения данных из csv (рисунок 13)

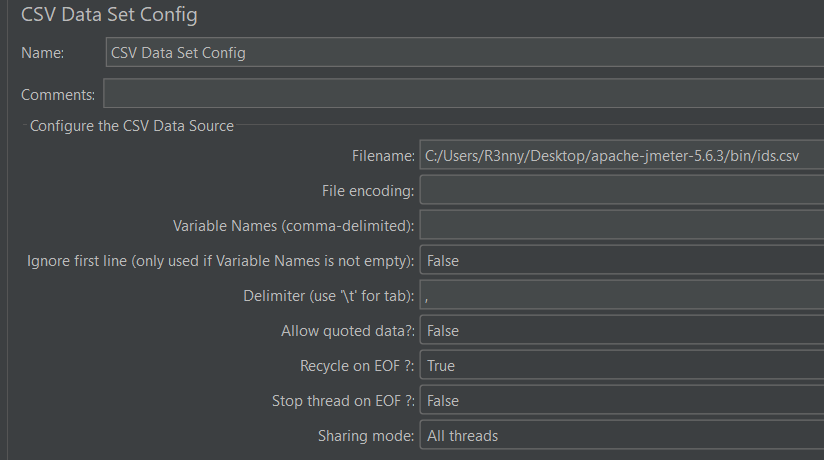


Рисунок 13 – Загрузка id

Укажем id в запросе (рисунок 14)

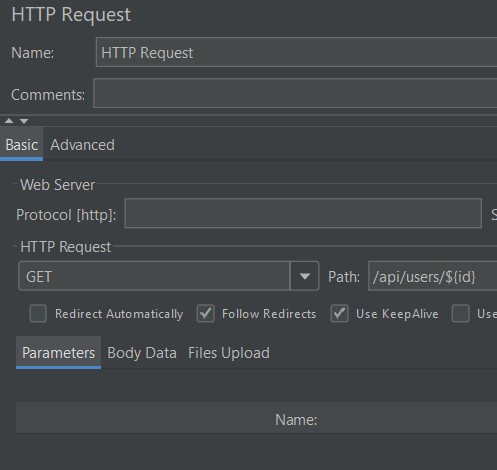


Рисунок 15 – Запрос с id

Результат запросов по id на рисунке 16

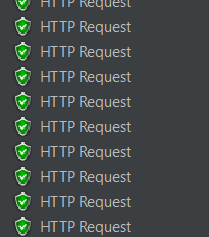


Рисунок 16 – Результат выполнения.

4. Summary Report на рисунке 17.

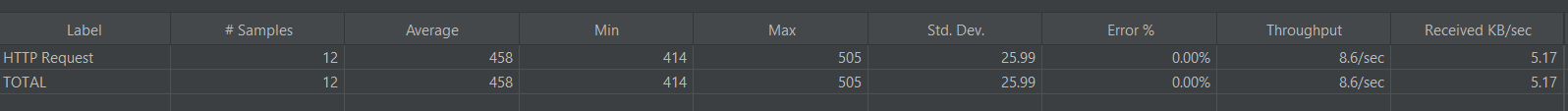


Рисунок 17 – Summary Report.

**Вывод**: в ходе выполнения работы были получены знания об особенностях тестирования REST API, а также базовые умения и навыки использования инструмента Postman.