ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ст. преподаватель |  |  |  | П. А. Степанов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8 |
| Стресс тестирование веб-приложения |
| по курсу: УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4631 |  |  |  | С.А. Гришин |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2018

**Задание**

В рамках лабораторной работы необходимо произвести функциональное тестирование Rich интерфейса приложения

Задание на лабораторную работу.

13. Взять приложение, разработанное в рамках лабораторной работы номер 6

14. Разработать тестовый сценарий нагрузочного тестирования (рекомендуется использовать JMeter)

15. Ответить на вопрос – сколько запросов в секунду может обработать приложение при условии, что они идут последовательно.

16. Построить график зависимости времени ответа от количества параллельных запросов ( рассматривать логарифмическую шкалу по основанию два, т.е. 1, 2,4,8,16,32 и т.д. запроса)

17. Ответить на вопрос – какое максимальное количество параллельных запросов может обработать приложение без сбоев.

**Вариант 9: Функция, производящая поиск заданного набора строк в текстовом файле.**

Поиск должен уметь находить любую строку из набора, при этом должен правильно обрабатывать переносы текста.

Использовать алгоритм: Ахо-Корасик.

**Решение**

Тестирование будет произведено с помощью Apache Bench

./ab -p post.txt -n100000 -c1 <http://localhost:8080/calc>

Было произведено тестирование при параллельных потоках от 1 до 10000. Даже при 10000 параллельных запросов не было потери запросов.

