

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Тестирование программного обеспечения

Лабораторная работа №4

Преподаватель: Харитонова Анастасия Евгеньевна

Выполнил: Кульбако Артемий Юрьевич Р33112

# Задание

С помощью программного пакета [Apache JMeter](http://jmeter.apache.org/) провести нагрузочное и стресс-тестирование веб-приложения в соответствии с вариантом задания.

В ходе нагрузочного тестирования необходимо протестировать 3 конфигурации аппаратного обеспечения и выбрать среди них наиболее дешёвую, удовлетворяющую требованиям по максимальному времени отклика приложения при заданной нагрузке (в соответствии с вариантом).

В ходе стресс-тестирования необходимо определить, при какой нагрузке выбранная на предыдущем шаге конфигурация перестаёт удовлетворять требованиями по максимальному времени отклика. Для этого необходимо построить график зависимости времени отклика приложения от нагрузки.

* URL первой конфигурации ($ 3100) -<http://aqua:8080?token=466667504&user=1964537743&conf=1>;
* URL второй конфигурации ($ 4100) - [http://aqua:8080?token=466667504&user=1964537743&conf=2](https://se.ifmo.ru/courses/appUrl);
* URL третьей конфигурации ($ 6500) - [http://aqua:8080?token=466667504&user=1964537743&conf=3](https://se.ifmo.ru/courses/appUrl);
* Максимальное количество параллельных пользователей - 12;
* Средняя нагрузка, формируемая одним пользователем - 40 запр. в мин.;
* Максимально допустимое время обработки запроса - 570 мс.

# Описание конфигурации JMeter для нагрузочного тестирования

# Графики пропускной способности приложения, полученные в ходе нагрузочного тестирования

# Выводы по выбранной конфигурации аппаратного обеспечения

# Описание конфигурации JMeter для стресс-тестирования

# График изменения времени отклика от нагрузки для выбранной конфигурации, полученный в ходе стресс-тестирования системы

# Выводы по работе