

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Дисциплина «Тестирование веб-ориентированных приложений»

тема «Нагрузочное тестирование и тестирование производительности веб-приложений. Юзабилити тестирование»

Цель работы: научиться создавать и записывать сценарии тестирования, выполнять их с помощью JMeter, визуализировать и интерпретировать результаты; приобрести навыки тестирования юзабилити.

Подготовка к контрольной работе

- 1) Изучить лекционный материал по темам «Нагрузочное тестирование и тестирование производительности», «Тестирование юзабилити»
- 2) Ознакомиться с демонстрационным видео программы Jmeter.
- 3) Рассмотреть в качестве примера лабораторную работу №5, пример тестирования юзабилити

Результаты выполнения контрольной работы.

Результаты выполнения контрольной работы могут быть представлены в следующих формах (или):

- 1) Отчёт по контрольной работе согласно варианту (таблицы 1-2)
- 2) Ответы на вопросы теста по темам «Нагрузочное тестирование и тестирование производительности», «Тестирование юзабилити».

Содержание отчета по контрольной работе:

- 1) Титульный лист.
- 2) Задание, цель работы.
- 3) Результаты установки и настроек Jmeter (скриншоты).
- 4) Отчет Aggregate Report по результатам выполнения простейшего сценария с их интерпретацией при различных значениях параметров нагрузки согласно варианту.
- 5) Сценарий перехода по страницам сайта (сымитируйте хаотичные переходы по страницам). Сохраните результаты и полученный график из Aggregate Graph.
- 6) Тестирование юзабилити (см. пример тестирования юзабилити)

Таблица 1 – Варианты для тестирования

Вариант	Сайт	Number of threads	Ramp-Up period	Loop Count
1.	www.bsuir.by	70	60	15
2.	www.bsu.by	15	10	5
3.	www.bntu.by	50	20	25
4.	www.bsatu.by	20	30	10
5.	www.bseu.by	30	50	20
6.	www.bspu.by	40	40	30
7.	www.mitso.by	45	5	10
8.	www.sportedu.by	55	60	15
9.	www.buk.by	35	50	5
10.	www.bdam.by	60	10	25
11.	www.amia.by	55	10	10
12.	www.pac.by	25	20	20
13.	www.bsmu.by	65	50	5
14.	http://varb.mil.by	10	5	30

Таблица 2 – Выбор варианта

Первая буква фамилии Первая буква имени	А, Л, Х	Б, М, Ц	В, Н, Ч	Г, О, Ш	Д, П, Щ	Е, Р, Э	Ж,С,Ю	З, Т, Я	И, У	К, Ф
А, Л, Х	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б, М, Ц	11	12	13	14	10	9	8	7	6	5
В, Н, Ч	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г, О, Ш	11	12	13	14	10	9	8	7	6	5
Д, П, Щ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е, Р, Э	11	12	13	14	10	9	8	7	6	5
Ж, С, Ю	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З, Т, Я	11	12	13	14	10	9	8	7	6	5
И, У	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К, Ф	11	12	13	14	10	9	8	7	6	5