Готовые задания присылать на проверку ВКонтакте <https://vk.com/yvpavlova> или на почту ypavlova@naumen.ru

Задания выполняются на стенде http://gge-portal-std.gp.naumen.ru/ с использованием инструмента нагрузочного тестирования JMeter. Для авторизации использоваться данные пользователей из файла users.txt.

1. **10 пользователей заходят в систему с интервалом 0,5 секунды и просматривают все доступные страницы в случайном порядке. Каждую страницу пользователь просматривает от 3 до 5 секунд.**

В сценарии выполнить:

* Настройку компонента HTTP Request Defaults.
* Настройку компонента HTTP Header Manager (по желанию, так как можно оставить индивидуально записанные для каждого запроса HTTP Header Manager).
* В запросе на авторизацию email и пароль указывать с помощью переменных, считанных из файла.
* Добавить отчёты (Listener) на свой выбор, выбор объяснить.

Готовое задание должно включать в себя файл jmx с реализованным сценарием, скриншот отчёта по итогу выполнения сценария и пояснение в текстовом виде, нуждаются ли какие-то запросы в оптимизации (примем за максимально допустимое время выполнения запроса 5 секунд). Объяснить, почему сделаны такие выводы.

1. **1 пользователь создаёт 1 оценку качества.**

При реализации сценария использовать:

* Настройку компонента HTTP Request Defaults (если задачи выполняются в одном Test Plan, то можно HTTP Request Defaults сделать один общий).
* Настройку компонента HTTP Header Manager (по желанию, так как можно оставить индивидуально записанные для каждого запроса HTTP Header Manager).
* В запросе на авторизацию email и пароль указывать с помощью переменных, считанных из файла.
* Создание переменной на основе данных, извлечённых из ответа на запрос (ответом может быть html-код страницы или json).
* Оценки заполнять случайным значением от 1 до 5 с помощью функции Jmeter.
* Пояснение к оценке заполнять с помощью переменных, вынесенных в Test Plan (в качестве комментариев желательно использовать свои ФИО и группу).
* Дату выставления оценки заполнить с помощью функции Jmeter.
* ID созданной оценки сохранить в файл.
* Использовать компоненты Debug Sampler и View Results Tree.

Готовое задание должно включать в себя файл jmx с реализованным сценарием (если делали в одном Test Plan, то соответственно файл со сценарием будет один на оба задания), файл с сохранённым id оценки.

Из приемника Aggregate Report мы можем сделать вывод, что было 600 запросов

внесены как ссылки на изменения, так и ссылки на руководство пользователя, соответственно. Также мы можем увидеть

что большинство пользователей (линия 90%) получили очень хорошие ответы ниже 200 миллисекунд для обоих.

Кроме того, мы видим, какова пропускная способность для различных ссылок в секунду, и видим

что во время нашего теста не было ошибок.

Глядя на слушателя View Results Tree, мы можем видеть точно ссылку на изменения

неудавшиеся запросы и причины их отказа. Это может быть ценной информацией

разработчикам или системным инженерам в диагностике первопричины ошибок.

Слушатель Graph Results также дает графическое представление того, что видно в

Просматривайте прослушиватель Tree на предыдущем скриншоте. Если вы нажмете на него во время теста,

вы увидите график в реальном времени по мере поступления запросов.

немного понятно, со строками, представляющими среднее, медиану, отклонение и

пропускная способность. Среднее, Медиана и Отклонение показывают среднее, медиану и

отклонение числа пробоотборников в минуту соответственно при пропускной способности

показывает среднюю скорость сетевых пакетов, доставленных по сети для нашего теста

работать в битах в минуту. Пожалуйста, обратитесь к сайту, например, Википедии для дальнейшего

подробное объяснение точного значения этих терминов. График также

интерактивный, и вы можете пойти дальше и снять / проверить любой из неактуальных / соответствующих

данные. Например, мы в основном заботимся о средней и пропускной способности. Давайте снимем галочку

Данные, Медиана и Отклонение, и вы увидите, что только графики данных для среднего

и пропускная способность остается. Обратитесь к следующему снимку экрана для деталей.