Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна Факультет комп'ютерних наук

Лабораторна робота №10

3 дисципліни

«Математичні методи і технології тестування та верифікації програмного забезпечення»

Тема: «Тестування продуктивності, вивчення інструменту автоматизованого тестування JMeter»

Виконав:

Студенте групи КС-21

Зоренко Я. С.

Перевірив:

Ст. в. Мелкозьорова О. М.

Виконання лабораторної роботи починається з встановлення інструмента автоматизованого тестування JMeter та встановлення JDK.

Для цього ми додаємо змінні оточення: Пуск, Налаштування, Панель управління, Система, Розширені можливості пошуку, Додатково, Змінні середовища. Далі натискаємо кнопку створити, заповнюємо ім'я змінної ЈАVA_НОМЕ; встановлюємо значення змінної, куди було встановлено JDK. Додаємо значення змінної оточення Path рядок:;% JAVA HOME% bin.

Потім натискаємо кнопку створити, заповнюємо ім'я змінної JMETER_HOME; встановлюємо значення змінної, куди був розпакований JMeter). Додаємо значення змінної оточення Path рядок: ;% JMETER _HOME% bin. Після, запускаємо JMeter з файлу įmeter.jar (Puc. 1).

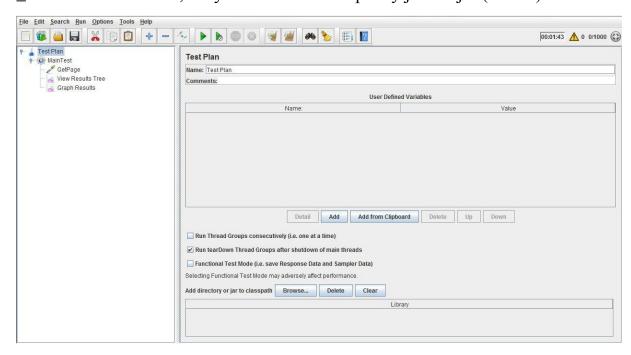


Рисунок 1 – Додаток JMeter

Після цього формуємо групи потоків — початкові точки будь-якого тест плану (Рис. 2).

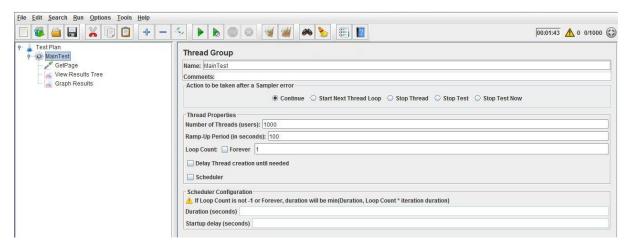


Рисунок 2 – Групи потоків

Далі розглядаємо HTTP Request, де також налаштовуємо запит додаванням конфігураційних елементів (Рис. 3).

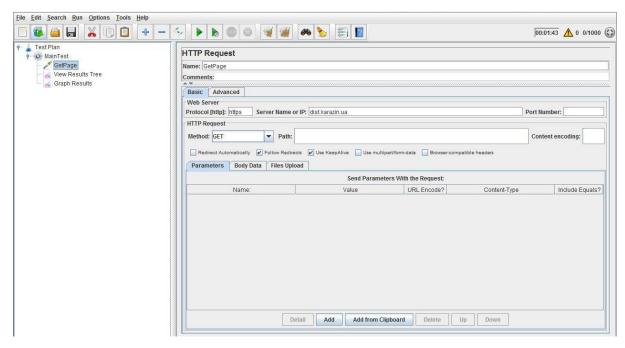


Рисунок 3 – HTTP Request

Після, запускаємо наш тест план та бачимо відповідь на запит – повідомлення «200», «ОК» (Рис. 4).

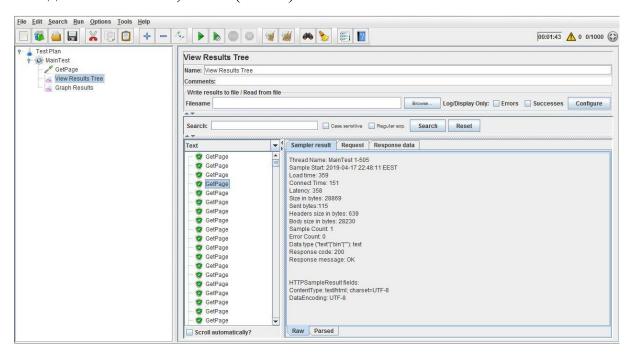


Рисунок 4 – Результат запуску тест-плану при виконанні View Result Tree

Також можна побачити результати тест-плану у вигляді графіку (Рис. 5)

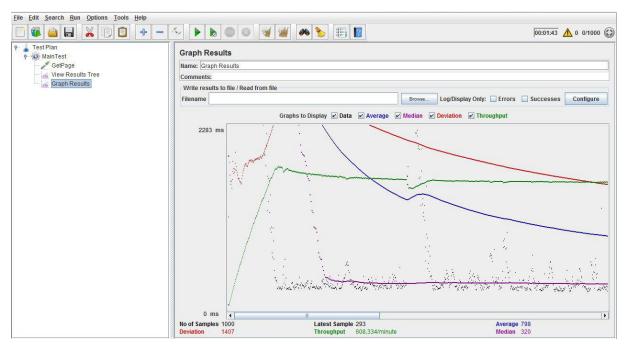


Рисунок 5 – Результат запуску тест-плану при виконанні Graph Result

Висновок: в цій лабораторній роботі ми ознайомилися з інструментом автоматизованого тестування Apache JMeter, яке є відкритим програмним забезпеченням, що використовує Java для тестування функціонального поведінки і вимірювання продуктивності. Розробили тестплан з її допомогою та отримали результат його виконання, зробили висновки та підвели підсумки.