ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐÔ ÁN CUỐI KÌ Báo cáo Performance Testing MÔN: KIỂM THỬ PHẦN MỀM

NHÓM THỰC HIỆN – NHÓM F2:

MSSV: 20120049 – HỌ TÊN: Nguyễn Hải Đăng MSSV: 20120084 – HỌ TÊN: Nguyễn Văn Hiếu MSSV: 20120458 – HỌ TÊN: Hồ Sĩ Đức

MSSV: 20120467 – HQ TÊN: Nguyễn Phước Hải

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Trần Duy Hoàng Giảng viên thực hành: ThS. Trương Phước Lộc

Lớp lý thuyết: 20 1

Học kỳ - Niên khoá: HK1 - 2023-2024





MỤC LỤC

[. (Quá trình thực hiện	3
	Sceranio thực hiện.	
2.	Các bước thực hiện – Sử dụng Jmeter.	3
3.	Chay load testing và Report.	6



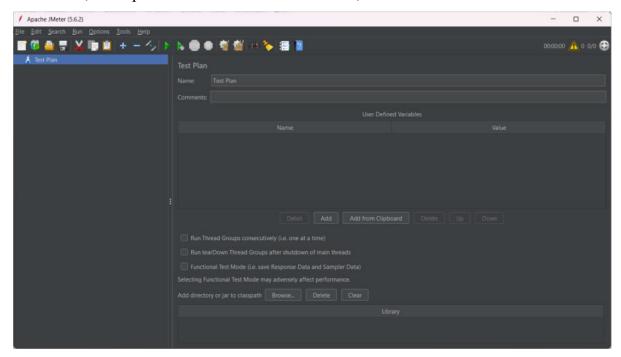
I. Quá trình thực hiện

1. Sceranio thực hiện.

Bởi vì chính sách bảo mật của Firefly-iii nên việc đăng nhập và thực hiện khó khăn nên nhóm chỉ kiểm thử hiệu năng khi có hàng nghìn người dùng truy cập vào trang web cùng lúc.

2. Các bước thực hiện – Sử dụng Jmeter.

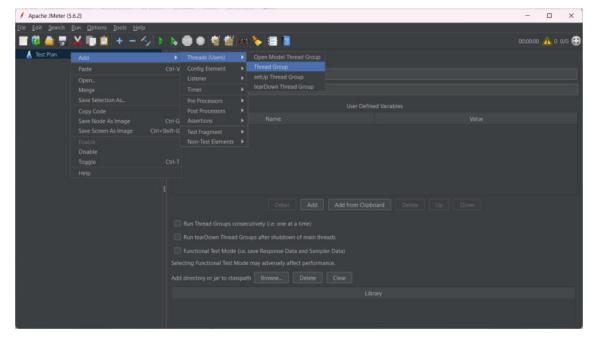
- Bước 1: Tạo test plan – Khi mở Jmeter sẽ xuất hiện màn hình sau.



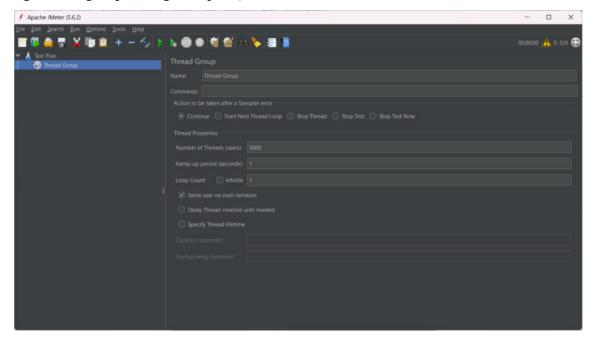
- Bước 2: Nhấn chuột phải Test Plan => Chọn Add => Threads (Users) => Thread Group.







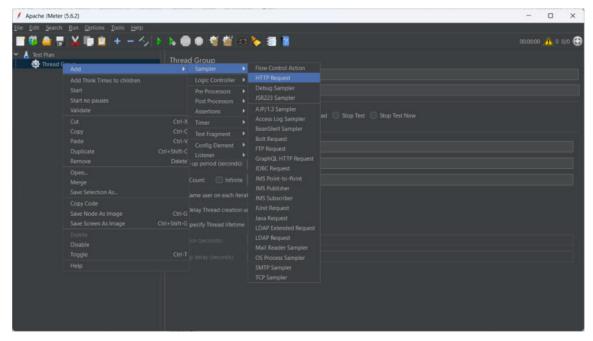
- Bước 3: Nhập Number of Threads (số user) và ramp-up (thời gian trì hoãn khi một người dùng tiếp theo gọi request).



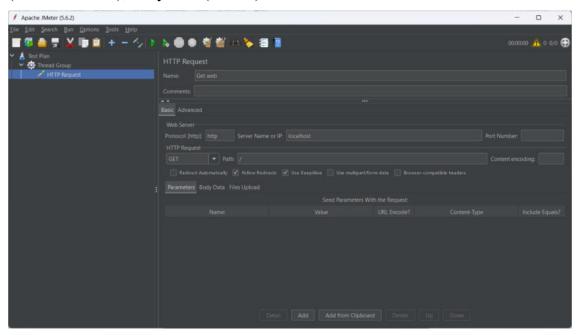
 Bước 4: Tạo HTTP Request – Nhấn chuột phải vào Thread Group => Sampler => HTTP Request.







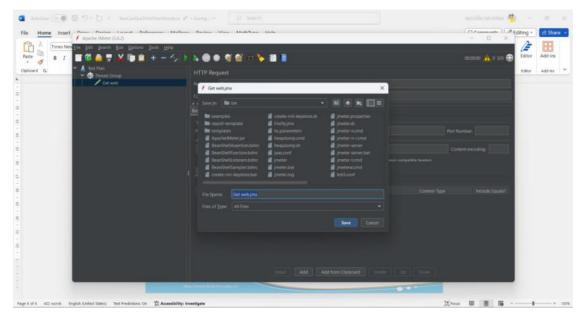
- Bước 5: Thay đổi Protocol, địa chỉ web, port (nếu có), path của API, phương thức (GET/POST/...), body data (nếu có).



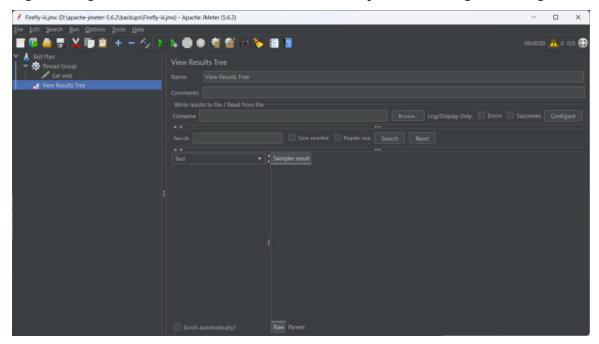
 Bước 6: Nhấn Ctrl + S, chọn Save khi cửa sổ chọn đường dẫn hiện lên, người dùng có thể thay đổi đường dẫn.







- Người dùng có thể tạo View Results Tree xem kết quả load testing khi debug.



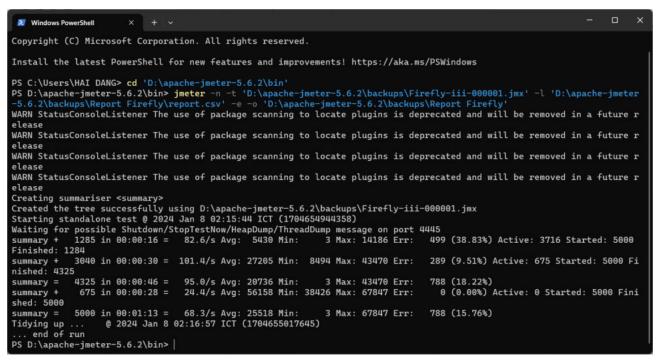
3. Chạy load testing và Report.

- Vì load testing chỉ có thể chạy Non-GUI nên ta sẽ sử dụng dòng command line sau: jmeter -n -t [jmx file] -l [results file] -e -o [Path to web report folder]
 - o [jmx file] là file test plan đã lưu.
 - o Results file là report dạng csv.





- o [Path to web report folder] là report dạng web (HTML).
- Chạy dòng command line (chú ý directory ở trên command line phải ở thư mục bin)
 trên ta được kết quả như sau:



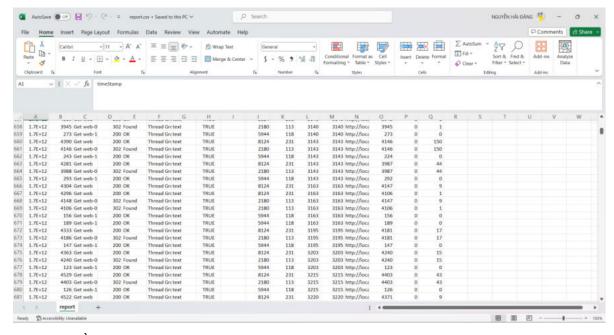
- Duròng dẫn file test plan: D:\apache-jmeter-5.6.2\backups\Firefly-iii-000001.jmx
- o Đường dẫn báo cáo CSV: D:\apache-jmeter-5.6.2\backups\Report Firefly\report.csv
- Duròng dẫn báo cáo web (HTML): D:\apache-jmeter-5.6.2\backups\Report
 Firefly
- Kết quả báo cáo CSV:



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096





Báo cáo bằng web:

