**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

----------

**ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG PHẦN MỀM**

**Nội dung : Jmetter**

**Giảng viên :** Đỗ Thị Bích Ngọc

**Nhóm môn học :** 01

**Nhóm bài tâp :** 03

**Nhóm sinh viên :** Nguyễn Bùi Minh Công - B17DCCN746

Bùi Thị Diệu - B17DCCN126

Tống Thị Đan - B17DCCN102

Bùi Hoàng Đạt - B17DCCN104

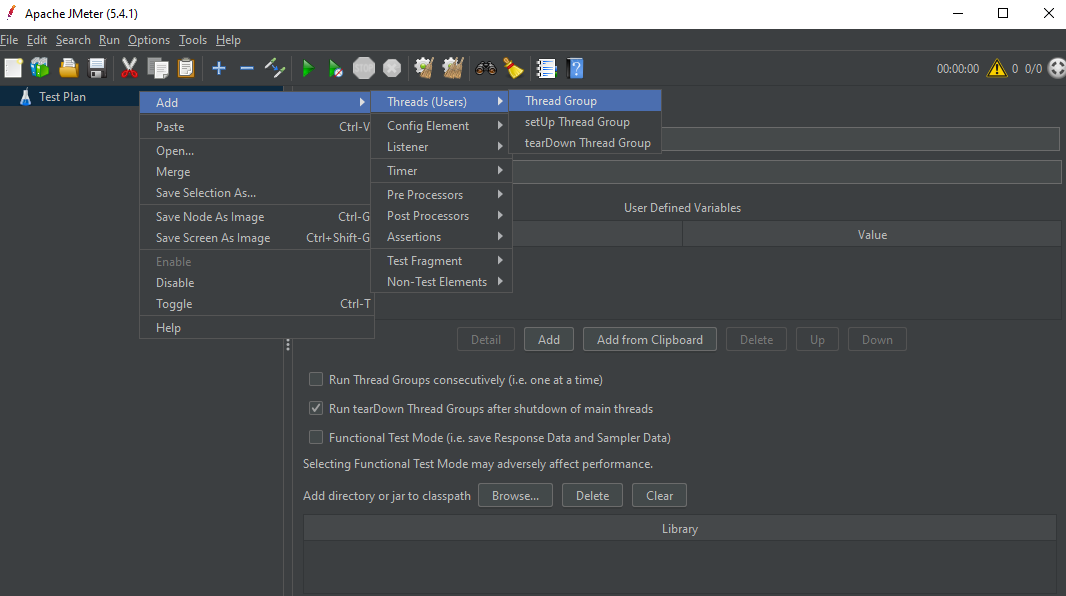
**Hà Nội, tháng 5 năm 2021**

**I . Cấu hình test login trang quản lý đào tạo**

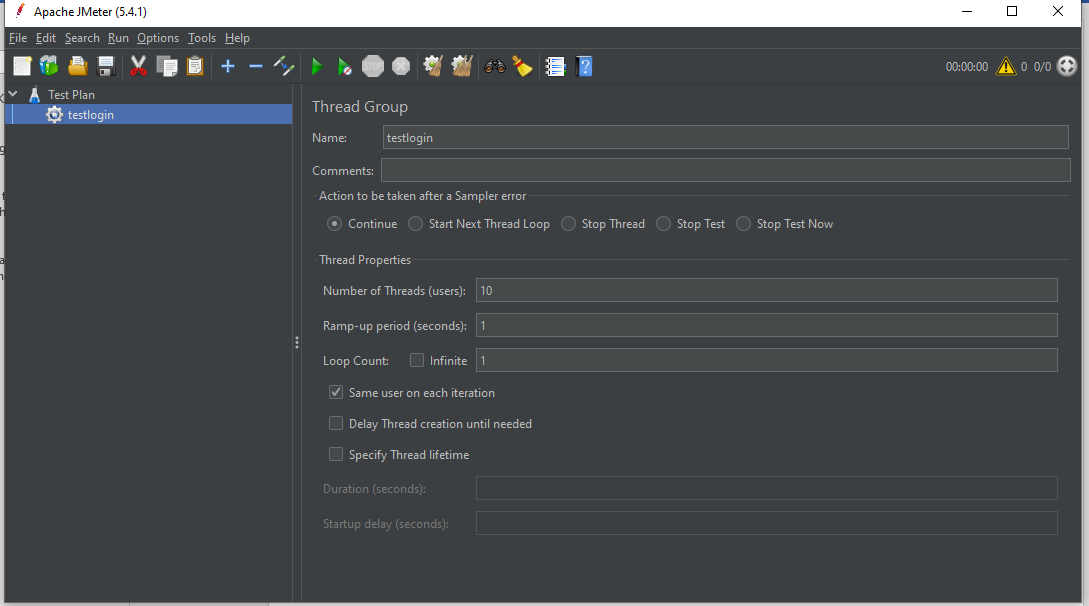
[**https://qldt.ptit.edu.vn/Default.aspx?page=gioithieu**](https://qldt.ptit.edu.vn/Default.aspx?page=gioithieu)



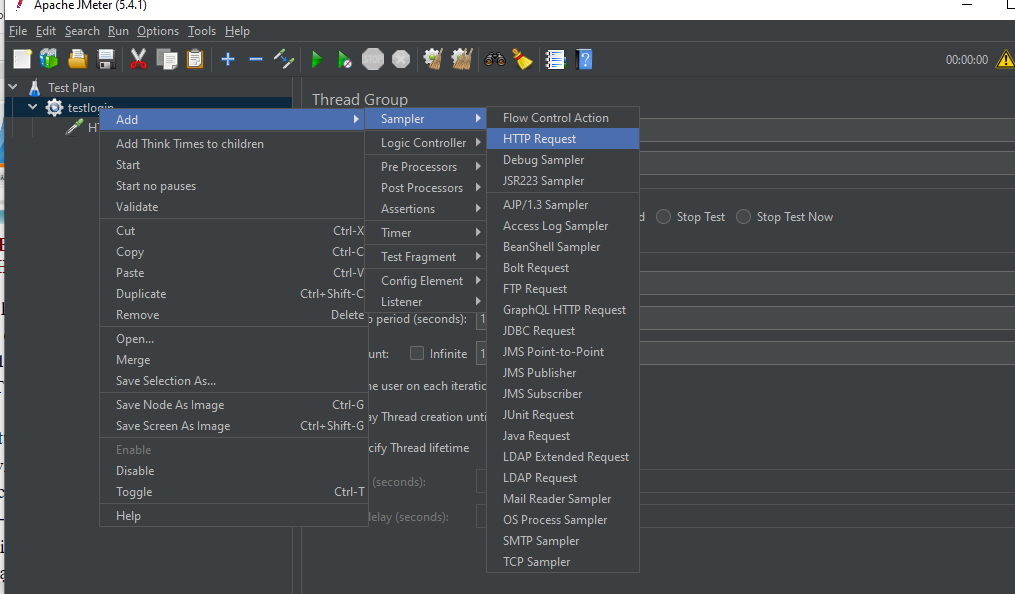
**1 Tạo theard group có tên testlogin**

****

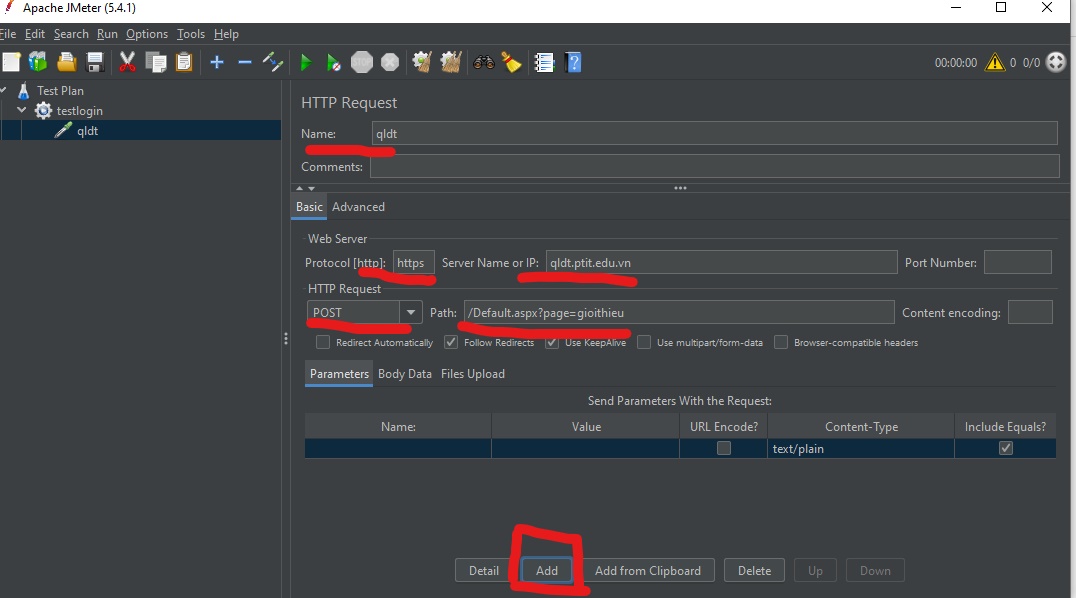
**Tạo 10 user , đăng nhập trong 1s , số lần lặp là 1.**



**2. Tạo HTTP resquest**

****

* Giao thức là https
* Domain : qldt.ptit.edu.vn
* Phương thức là POST
* Path là đường dẫn đến trang đăng nhập
* Add các thông tin trường Tên đăng nhập , Mật khẩu

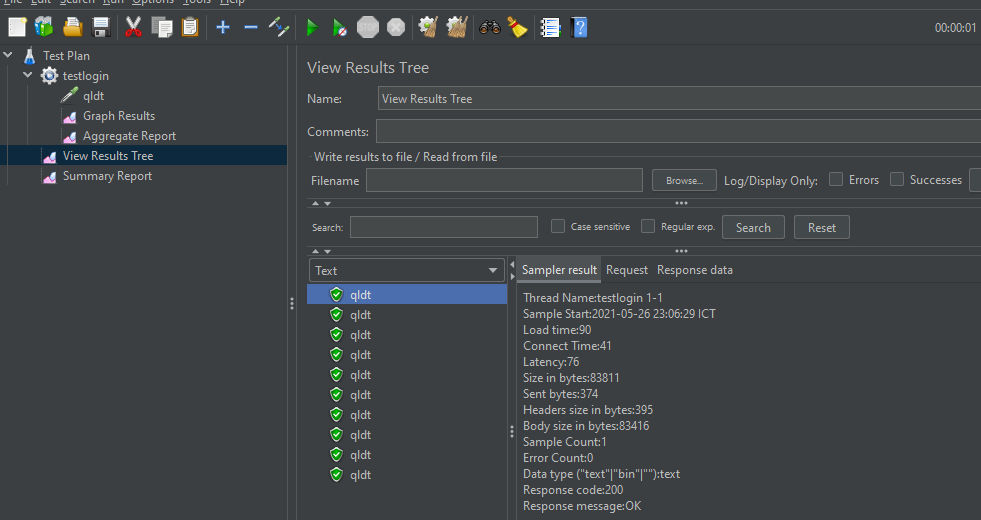


**3 Kết quả**

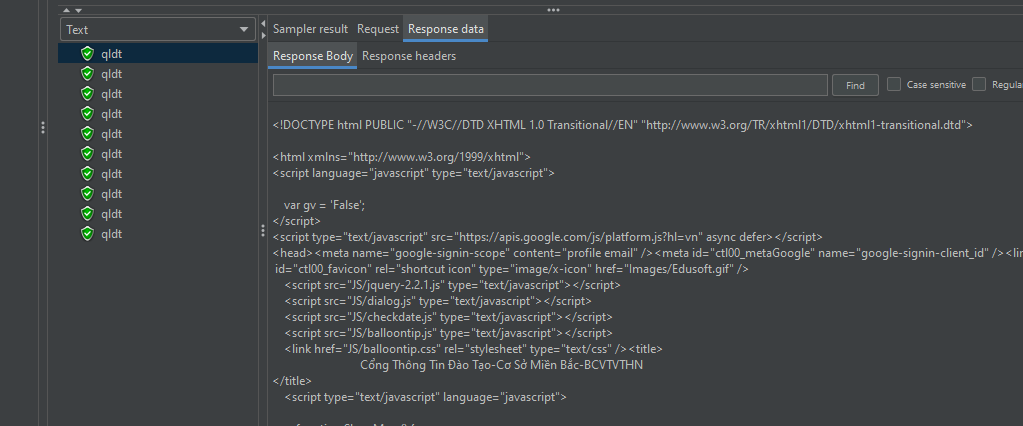
10 user đều đăng nhập thành công .

View Result report

Thời gian chạy của user đầu tiên : 90 mili seconds



Response data trả về file HTML của trang đăng nhập



Agrregate Report

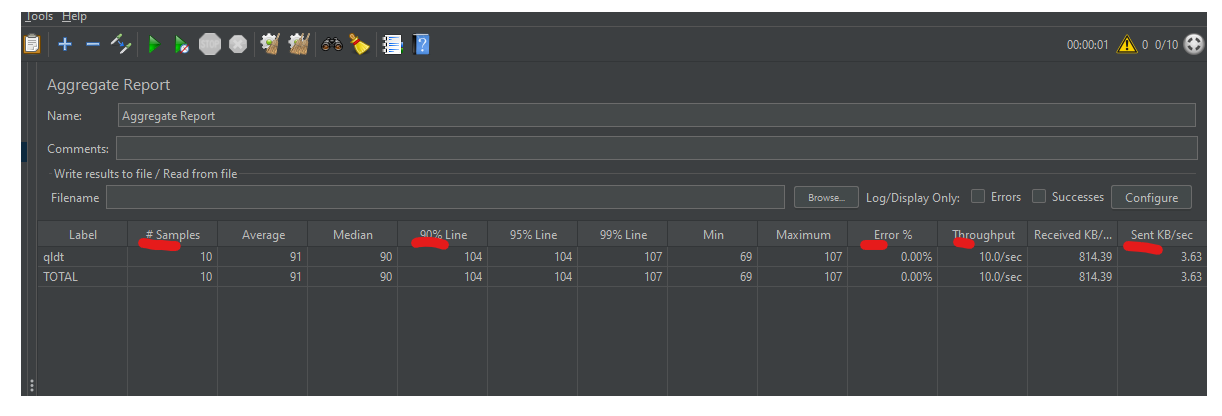
# Samples:10 là tổng số lần run của request

Average (millisecond): 91 là Thời gian phản hồi trung bình của request, tính cho đến lần run cuối cùng.

Error %: 0% là phần tram số lượng request bị fail, bị lỗi

Throughput: 10.0/sec là Thông lượng (số lượng requests được hệ thống (server) xử lý trong 1 đơn vị thời gian)

KB/sec:3.63 Cũng là thông lượng, nhưng ko đo lường bằng số request

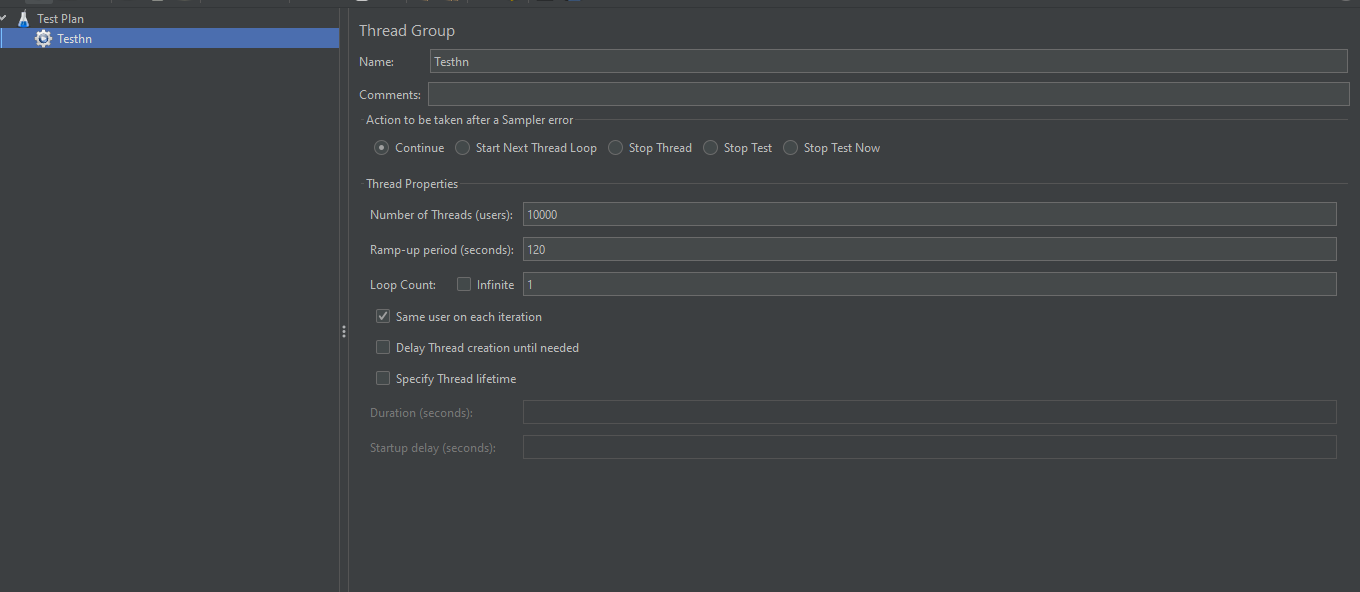


**II test hiệu năng trang qldt**

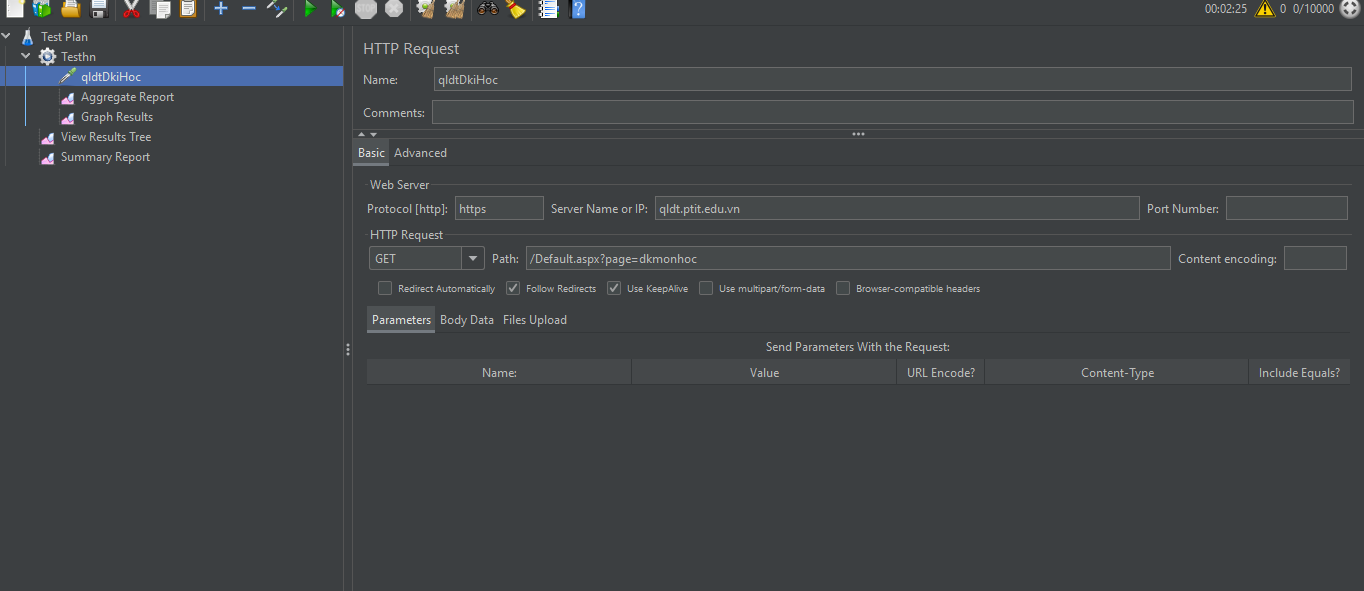
1. **Tạo theard group**

Với 10 000 người truy cập trang đăng kí học

Trong thời gia 2 phút

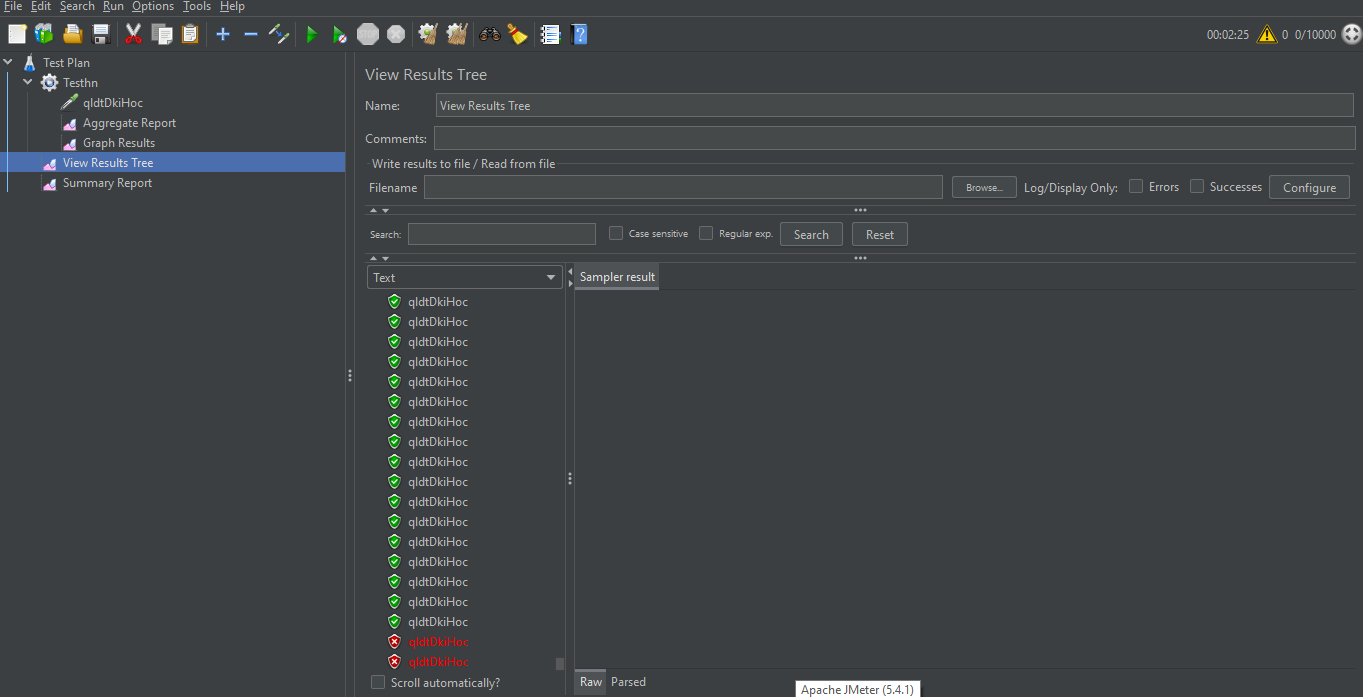


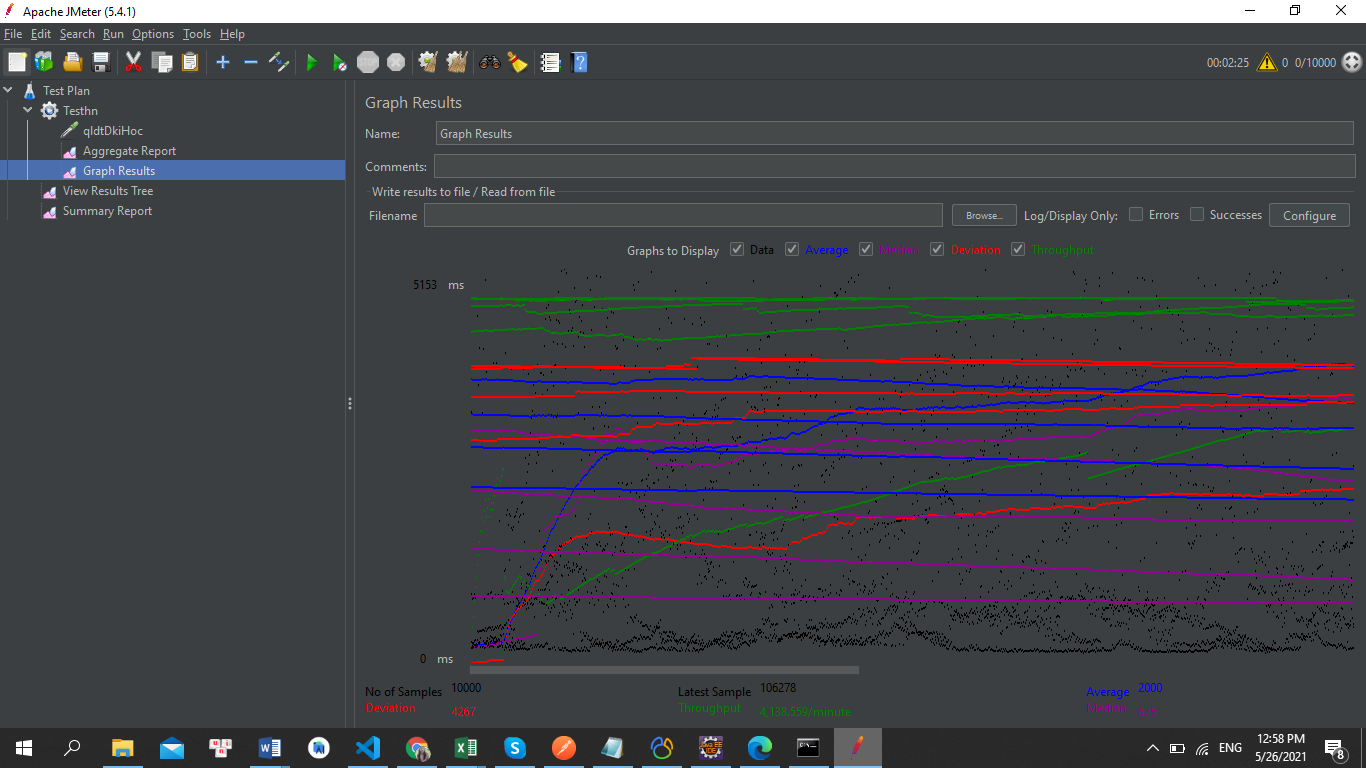
1. **Tạo HTTP request**
   * Giao thức là https
   * Domain : qldt.ptit.edu.vn
   * Phương thức là GET
   * Path là đường dẫn đến trang Đăng kí môn học
2. **Add các thông tin trường Tên đăng nhập , Mật khẩu**



1. **Kết quả .**

Còn 2/ 10000 user không đăng nhập được sau 2 phút 25



Biểu đồ kết quả 

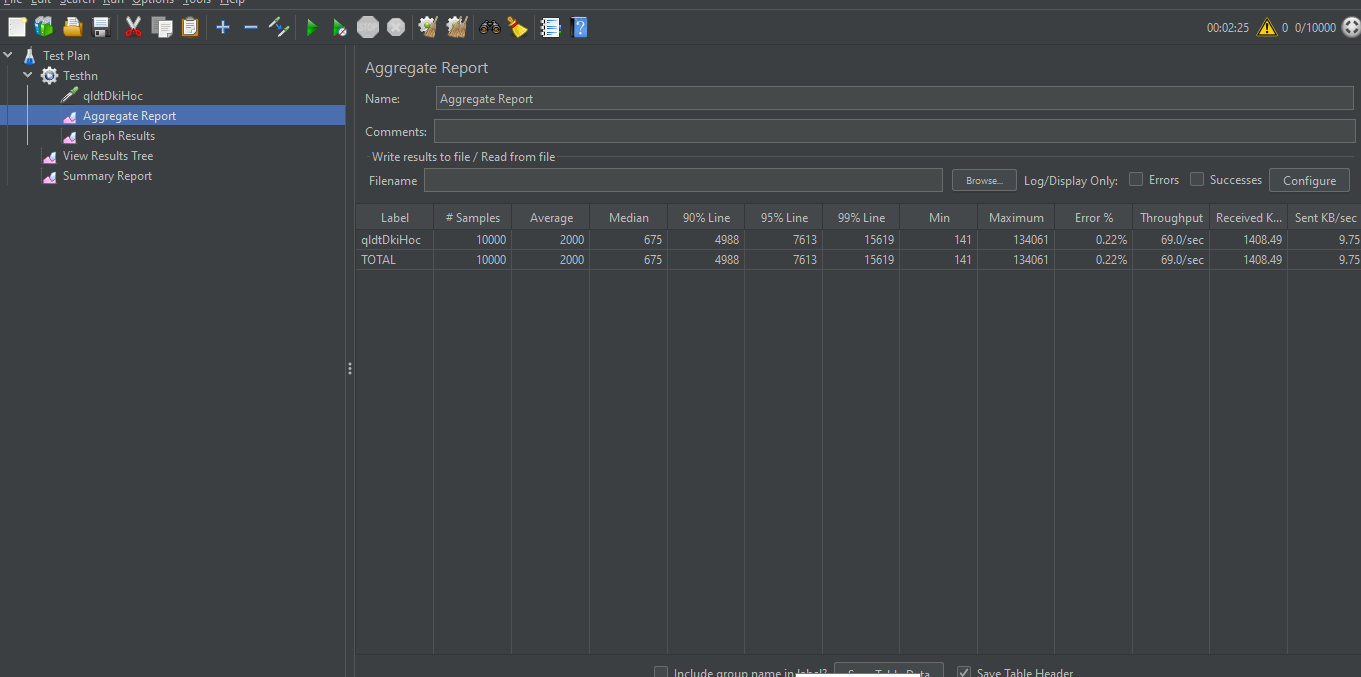
No of Sample: Tổng số request được gửi : 10000

Deviation: Độ lệch chuẩn hiện tại: 4267

**Throughput**: Tỷ lệ thông lượng biểu thị số lượng yêu cầu mỗi phút mà máy chủ xử lý. : 4,138.559 request/phút

Average(millisecond) :2000 ms.

Thời gian phản hồi trung bình của request, tính cho đến lần run cuối cùng.



# Samples:1000 là tổng số lần run của request

Average (millisecond): 2000 là Thời gian phản hồi trung bình của request, tính cho đến lần run cuối cùng.

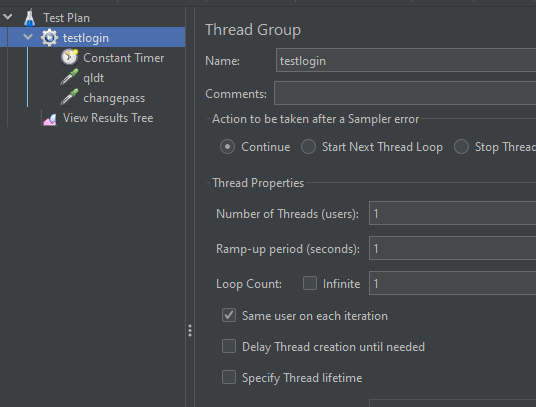
Error %: 0,22% là số lượng request bị fail, bị lỗi

Throughput: 69.0/sec là Thông lượng (số lượng requests được hệ thống (server) xử lý trong 1 đơn vị thời gian)

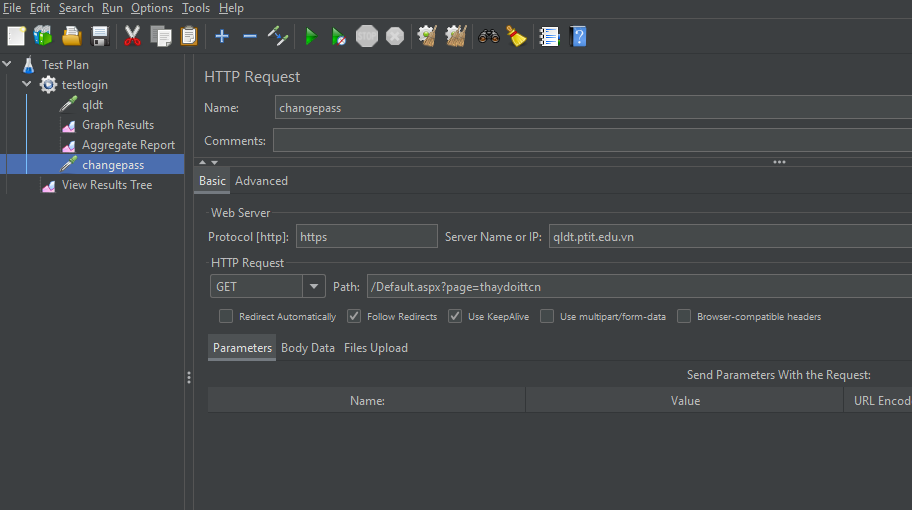
KB/sec:9.75 Cũng là thông lượng, nhưng ko đo lường bằng số request

**III Sử dụng Time**

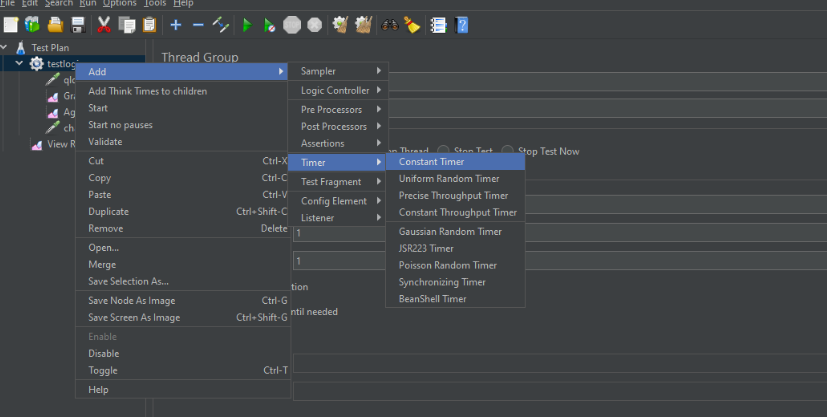
Sửa số lượng user trong Theard group



**1 Tạo thêm HTTP request**

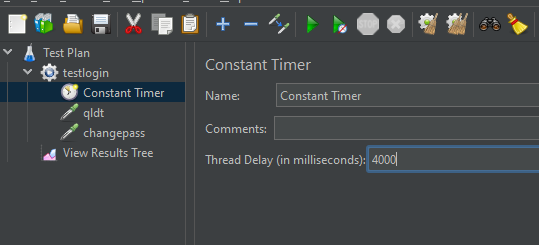


Chuột phải vào testlogin chọn Add >> Timer để tạo Contant Timer



Kéo Timer theo mong muốn

Set thời gian delay là 4 giây = 4000 mili giây



Khi chay :

Timer luôn được tực thi trước khi request được thực thi nên ta có kết quả

Delay 4s – qldt – delay 4s – changepass

Nên thời gian chạy tổng là 8s

