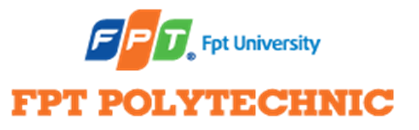
**FPT EDUCATION**

**FPT POLYTECHNIC COLLEGE**

****

**KIỂM THỬ NÂNG CAO**

**Nhóm 5:**

**Giảng Viên Hướng Dẫn: Nguyễn Lý Minh Thy**

**Thành Viên Nhóm:**

**Dương Minh Bình – PS32770, trưởng nhóm**

**Huỳnh Thị Yến Nhi – PS32797**

**Đỗ Mỹ Thuận – PS32874**

**Lớp: SD18308**

**Báo cáo Lab 5**

***Ho Chi Minh City, 27 – 03 – 2024***

Nội dung

[1. Bài 1: Cài đặt và cấu hình Selenium WebDriver với eclipse, sử dụng java viết test case kiểm thử website: 2](#_Toc162481042)

[2. Bài 2: Thực thi suites test bằng cách sử dụng file.xml. 9](#_Toc162481043)

[3. Bài 3: Kỹ thuật Test groups trong framework TestNG 13](#_Toc162481044)

[4. Bài 4: Giảng viên cho thêm 15](#_Toc162481045)

[5. Github: 15](#_Toc162481046)

## Bài 1: Cài đặt và cấu hình Selenium WebDriver với eclipse, sử dụng java viết test case kiểm thử website:

* Vào trang chủ selenium tải bản mới: <https://www.seleniumhq.org/download/>
* Tạo project java mới, sau đó thêm thư viện selenium vừa tải về vào project.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Chọn thư viện selenium:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Kiểm tra lại đã thêm xong thư viện và tiến hành viết test case:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Hoặc dùng maven:

<!--https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium/seleniumserver -->

<dependency>

<groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>

<artifactId>selenium-server</artifactId>

<version>3.13.0</version>

</dependency>

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

* SE webdriver hỗ trợ nhiều trình duyệt, trong bài này chọn Chrome. Tải driver cho trình duyệt chạy testcase.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Website

Mô tả được tạo tự động

* Lựa chọn version thích hợp

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

* Tạo lớp kiểm thử bên trong project.
* Khai báo đối tượng webdriver để chọn trình duyệt.



* Xác định website muốn kiểm thử.

Ảnh có chứa Phông chữ, ảnh chụp màn hình, văn bản, Đồ họa

Mô tả được tạo tự động

* Xác định test thành phần nào trên trang web, trong bày này kiểm thử tiêu đề website lms.poly.edu.vn

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, đồng hồ

Mô tả được tạo tự động

* Mã nguồn hoàn chỉnh:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Chạy kiểm tra lớp kiểm thử này, trình duyệt tự động mở và truy cập vào website: lms.poly.edu.vn

Ảnh có chứa văn bản, Mặt người, phần mềm, cười

Mô tả được tạo tự động

* Nếu tiêu đề của trang lms giống với giá trị của biến “title\_website” thì test case pass, ngược lại là fail. Tại thời điểm thực hiện bài lab này là test pass.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Ngoài ra có thể tham khảo chi tiết kết quả khi thực hiện test case bằng cách xem trên file index.html. Thực hiện refresh lại project, tìm mục “output”.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Hệ điều hành

Mô tả được tạo tự động

* Mở tập tin index.htnl trong mục test-output để xem thông tin kêt quả test chi tiết.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Mô tả được tạo tự động

## Bài 2: Thực thi suites test bằng cách sử dụng file.xml.

* Tạo project, sau đó tạo package:
* Tạo tập tin TestNG.xml, khai báo sử dụng suite test bằng thẻ <suite>, xác định các test case được thực thi chung một package thông qua thẻ <packages>

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, phần mềm, màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Xây dựng lớp kiểm thử thứ nhất với 2 test case:

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, máy tính, văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Xây dựng lớp kiểm thử thứ hai với 2 test case:

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, phần mềm, máy tính

Mô tả được tạo tự động

* Chuột phải testng.xml ->Run as ‘TestNG Suite” để thực thi testcase. Tất cả lớp kiểm thử thuộc package fpoly sẽ được thực thi.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Kết quả chi tiết khi xem giao diện console:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

## Bài 3: Kỹ thuật Test groups trong framework TestNG

* Tạo lớp kiểm thử có 3 group, có 4 test case:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Tạo tập tin Testng.xml cấu hình cho chạy testcase trong group Regression.

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Kết quả khi chỉ thực thi test case của group Regression.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

## Bài 4: Giảng viên cho thêm

## Github:

* https://github.com/BinhHayKhocNhe/SOF304\_KiemThuNangCao.git