



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

NGHIÊN CỨU FRAMEWORK KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG VÀ ÁP DỤNG CHO WEBSITE BÁN HÀNG NOPCOMMERCE BẰNG SELENIUM WEBDRIVER

GVHD: Trần Việt Hà Thực hiện: Trần Thị Thủy

LÝ DO

Lý do và mục tiêu của đề tài

- Kiểm thử phần mềm rất quan trọng trong thời đại công nghệ đang phát triển ở mọi lĩnh vực
- Sử dụng công cụ kiểm thử tự động giúp tiết kiệm thời gian trong quá trình tìm kiếm lỗi và quản lý lỗi

MỤC TIÊU

- Nghiên cứu quy trình kiểm thử tự động
- Tìm hiểu về Selenium Webdriver , từ đó áp dụng vào kiểm thử ứng dụng website

Tổng quan đề tài

- Tổng quan về kiểm thử
- Tìm hiểu về phần mềm selenium và build framework
- Thực hiện thử nghiệm kiểm thử cho website
- Hoàn thiện hệ thống và hoàn thiện báo cáo

Phần mềm, ứng dụng



TestNG



Quy trình



Kết quả

ĐẠT ĐƯỢC

- Nắm được các bước cơ bản để kiểm thử tự động
- Nắm được các kiến thức về ngôn ngữ Java, công cụ kiểm thử tự động Selenium Webdriver, framework TestNG và áp dụng để kiểm thử tự động ứng dụng website
- Có thêm kinh nghiệm về kiểm thử tự động

Hướng phát triển

- Chỉnh sửa, hoàn thiện các test script một cách tối ưu nhất
- Mở rộng phạm vi kiểm thử cho các chức năng khác của website
- Tìm hiểu nghiên cứu thêm các công cụ kiểm thử tự động khác: Jenkins, cucumber, ...

HẠN CHẾ

- Chưa thể áp dụng kiểm thử toàn bộ website trong thời gian ngắn
- Chưa áp dụng kiểm thử tự động cho các testcase về OTP, QR, capcha

Kết luận

Selenium là bộ kiểm thử tự động miễn phí dành cho các ứng dụng web trên các trình duyệt và nền tảng khác nhau như: Firefox, Google Chrome, Microsoft edge. Selenium không chỉ là công cụ độc lập mà là một bộ công cụ của phần mềm, mỗi bộ đều đáp ứng được nhu cầu kiểm thử khác nhau của tổ chức. Selenium hoạt động bằng cách mô phỏng các thao tác của người dùng trên web page hoặc web element