Đề tài:Nghiên cứu Selenium WebDrivervà áp dụng trong kiểm thử ứng dụng Web

Nội dung cần tìm hiểu:

+ Mục Lục

+ Mở đầu

+ Danh Mục Từ Viết Tắt , Thuật ngữ

+Danh mục bảng biểu

+Danh mục sơ đồ hình ảnh

CHƢƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ KIỂM THỬ PHẦN MỀM VÀ SELENIUM WEBDRIVER.....3  
1.1. Kiểm thử phần mềm..........................................................................................................4  
1.1.1. Khái niệm kiểm thử phần mềm .................................................................................4

1.2.2. Vai trò của kiểm thử phần mềm.................................................... 16  
1.1.2. Các cấp độ kiểm thử phần mềm ............................................ ....................................4

1.2.4. Quy trình kiểm thử phần mềm ...................................................... 18  
1.2.5. Phân loại kiểm thử phần mềm....................................................... 21  
1.2.6. Các mức độ nghiêm trọng của lỗi ................................................. 24  
1.2.7. Ca kiểm thử ................................................................................... 25  
1.2.8. Kiểm thử tự động .......................................................................... 27  
1.2.9. Nguyên tắc quan trọng trong kiểm thử phần mềm ....................... 29  
1.3.Các kỹ thuật xác định ca kiểm thử........................................................ 31  
1.3.1. Kỹ thuật phân vùng tương đương ................................................. 31  
1.3.2. Kỹ thuật phân tích giá trị biên....................................................... 32  
1.3.3. Đoán lỗi......................................................................................... 34  
1.3.4. Kỹ thuật chuyển trạng thái............................................................ 34

(1.2. Kiểm thử tự động ..............................................................................................................5  
1.2.1. Khái niệm kiểm thử tự động......................................................................................6  
1.2.2. Quy trình kiểm thử tự động .......................................................................................6  
1.2.3. So sánh kiểm thử tự động và kiểm thử thủ công .......................................................7)

. Một số công cụ kiểm thử tự động phổ biến...............................................................8  
1.3. Công cụ kiểm thử tự động Selenium và Selenium WebDriver ........................................8  
1.3.1. Khái quát về Selenium...............................................................................................8  
1.3.2. Selenium WebDriver ...............................................................................................1  
1.3.3. Các câu lệnh sử dụng trong Selenium WebDriver ..................................................13  
1.4. Kết luận chƣơng..............................................................................................................15

CHƯƠNG 2: KIỂM THỬ ỨNG DỤNG TRÊN NỀN WEB ......................... 36  
2.1. Khái quát về kiểm thử ứng dụng trên nền Web ................................... 36  
2.1.1. Khái quát ....................................................................................... 36  
2.1.2. Các loại ứng dụng Web................................................................. 36  
Kiểm thử ứng dụng trên nền Web bằng công cụ Selenium  
Vũ Công Minh – CT1801 6  
2.1.3. Đặc điểm về chất lượng của một ứng dụng trên nền Web............ 37  
2.2. Công việc chính khi kiểm thử ứng dụng Web ..................................... 39  
2.2.1. Kiểm thử chức năng ...................................................................... 39  
2.2.2. Kiểm thử khả năng sử dụng .......................................................... 41  
2.2.3 Kiểm thử sự tương thích ................................................................ 42  
2.2.4. Kiểm thử hiệu suất ........................................................................ 43  
2.2.5. Kiểm thử bảo mật.......................................................................... 44  
2.3. Một số công cụ hỗ trợ kiểm thử ứng dụng trên nền Web .................... 44  
2.3.1. Công cụ kiểm thử hiệu năng ......................................................... 44  
2.3.2. Công cụ kiểm thử bảo mật ............................................................ 45  
2.3.3. Công cụ kiểm thử chức năng ........................................................ 46  
2.4. Kết luận ................................................................................................ 47

CHƢƠNG 3: ỨNG DỤNG SELENIUM WEBDRIVER TRONG KIỂM THỬ WEBSITE  
FASHIONISTA.............................................................................................................................31  
3. 1. Thiết kế test case cho các chức năng chính ....................................................................32  
3.1.1. Chức năng đăng ký..................................................................................................32  
3.1.2. Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng.................................................................36  
3.1.3. Chức năng sửa giỏ hàng ..........................................................................................38  
3.1.4. Chức năng đặt hàng .................................................................................................40  
3. 2. Hƣớng giải quyết bài toán và thực thi kiểm thử tự động ................................................43  
3.2.1. Các yêu cầu về công nghệ .......................................................................................43  
3.2.2. Hƣớng thực thi kiểm thử tự động ............................................................................43  
3.1.5. Báo cáo và phân tích lỗi ..........................................................................................52  
3. 3. Kết luận chƣơng..............................................................................................................53  
CHƢƠNG 4: THỰC NGHIỆM VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ.......................................................55  
4. 1. Giới thiệu website Fashionista........................................................................................56  
4. 2. Kiểm thử tự động website với SeleniumWebDriver và TestNG ....................................57  
4.2.1. Chức năng đăng ký tài khoản ..................................................................................57  
4.2.2. Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng.................................................................60  
4.2.3. Chức năng sửa giỏ hàng ..........................................................................................60  
4.2.4. Chức năng đặt hàng .................................................................................................61  
4. 3. Đánh giá kết quả kiểm thử..............................................................................................62  
4.3.1. Kiểm thử chức năng .....................................................................................................62  
4.3.2. Kiểm thử phi chức năng ...............................................................................................63  
4. 4. Kết luận chƣơng..............................................................................................................63  
KẾT LUẬN ...................................................................................................................................64  
TÀI LIỆU THAM KHẢO .............................................................................................................65