# BỘ LAO ĐỘNG THƯƠNG BINH & XÃ HỘI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN-ĐIỆN TỬ

****

**BÁO CÁO TIỂU LUẬN  
MÔN HỌC: CÔNG NGHỆ KIỂM THỬ ỨNG DỤNG**

**KIỂM THỬ WEBSITE GIAYBOM.COM**

**(PHẦN THỰC THI SELENIUM)**

**Giảng viên hướng dẫn: LÊ THỊ QUỲNH CHI**

**Sinh viên thực hiện: HUỲNH PHÚC CÔNG ANH**

**PHẠM HỒNG HUY**

**ĐẶNG THỊ KHÁNH HIỀN**

**Tên nhóm học phần: 015\_CNKTUD\_HK1.22-23\_CD21CT1**

**Học kỳ: 1 Năm học: 2022-2023**

**Tp.Hồ Chí Minh, tháng 07 năm 2021**

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

Tp. HCM, ngày….tháng…..năm………  
 (chữ ký và ghi rõ họ tên)

**MỤC LỤC**

**DANH MỤC CÁC HÌNH, BẢNG BIỂU VÀ SƠ ĐỒ**

# Phần D: Phương pháp kiểm thử tự động Selenium

## Cài đặt môi trường JDK, ChromeDriver và Selenium Webdriver:

### Cài đặt môi trường JDK:

Truy cập vào [*Java Downloads | Oracle*](https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/) để download môi trường jdk.

Sau đó giải nén và chạy chương trình để Install

### Cài đặt IDE:

Ở đây nhóm em sử dụng Intellij để viết code nên các bước cài đặt như sau:

* Truy cập vào [*Download IntelliJ IDEA: The Capable & Ergonomic Java IDE by JetBrains*](https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows) để download phần mềm và cài đặt chúng
* Mở Intellij, mở project mới và thiết lập môi trường tương ứng với jdk đã tải về:

Text

Description automatically generated

### Cài đặt Chrome Driver:

Mở Google Chrome và vào phần Setting kiểm tra version của trình duyệt web đang sử dụng để download driver tương ứng. Đường dẫn: Google Chrome > Dấu ba chấm ở góc phải trên của trình duyệt > Setting > About

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Ở đây sử dụng phiên bản 107…

Tiếp theo vào [*https://chromedriver.chromium.org/downloads*](https://chromedriver.chromium.org/downloads) để tải xuống chrome driver.

Giải nén và đặt file chromedriver.exe vào resources của project:

Graphical user interface, website

Description automatically generated

### Cài đặt Selenium Webdriver:

Trước hết tải Selenium Webdriver về tại đường dẫn: [*[Selenium Java] TÀI NGUYÊN CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG | Anh Tester*](https://anhtester.com/blog/selenium-java/selenium-java-tai-nguyen-cai-dat-moi-truong) . Đây là file có đuôi là \*.jar và hãy nhớ đường dẫn của nó sau khi tải về.

Trong Intellij, click chuột phải vào project đang làm việc và chọn Open Module Settings.

Tại tab Libraries, chọn nút add để thêm selenium vừa tải về vào bằng đường dẫn của nó:

Text

Description automatically generated

Vậy là đã hoàn tất cho việc chuẩn bị môi trường và công cụ để xây dựng các testcases chạy auto rồi nhé! Tiếp theo ta hãy điểm sơ qua một vài ví dụ minh họa của từng hạng mục Manual Testing như Unit test, Integration test, System test.

*Lưu ý:* đây chỉ là một vài minh họa, toàn bộ source nằm tại link github: [*phamhonghuy/DACK-1 (github.com)*](https://github.com/phamhonghuy/DACK-1)

## Kiểm thử tự động Unit Test:

### Test case: Kiểm tra trường Tên không được phép trống

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Nhấn vào nút Đăng kí
* Tại trường Tên, không nhập bất cứ gì và điền tất cả trường còn lại
* Nhấn Submit để Đăng kí

Code đã xây dựng:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

### Test case: Kiểm tra trường Tên không được chứa số

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Nhấn vào nút Đăng kí
* Tại trường Tên, nhập ‘anh123’ và điền tất cả trường còn lại
* Nhấn Submit để Đăng kí

Code đã xây dựng:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

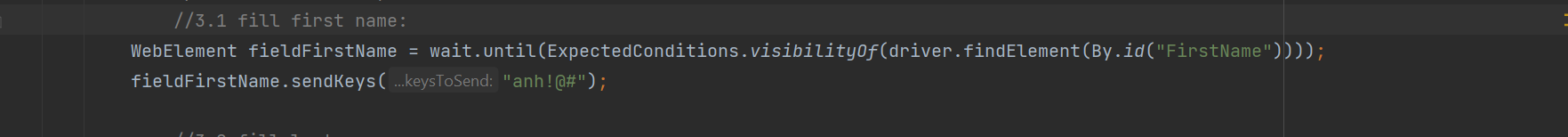
### Test case: Kiểm tra trường Tên không được chứa kí tự đặc biệt

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Nhấn vào nút Đăng kí
* Tại trường Tên, nhập ‘anh!@#’ và điền tất cả trường còn lại
* Nhấn Submit để Đăng kí

Code đã xây dựng:

Các bước 1, 2 và nhấn Submit giống như trên sẽ không chụp lại. Ta chỉ thay đổi giá trị ở bước nhập dữ liệu cho trường Tên.



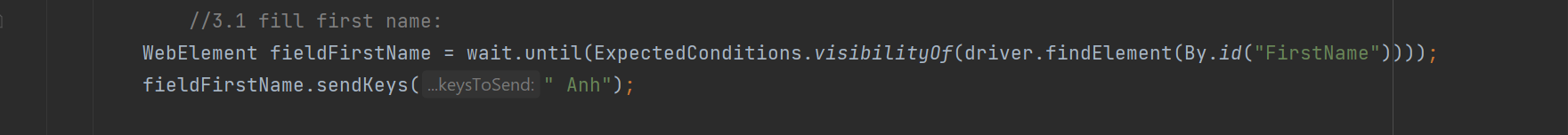
### Test case: Kiểm tra trường Tên không được có khoảng trắng ở đầu

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Nhấn vào nút Đăng kí
* Tại trường Tên, ‘ anh’ và điền tất cả trường còn lại
* Nhấn Submit để Đăng kí

Code đã xây dựng:

Các bước 1, 2 và nhấn Submit giống như trên sẽ không chụp lại. Ta chỉ thay đổi giá trị ở bước nhập dữ liệu cho trường Tên.



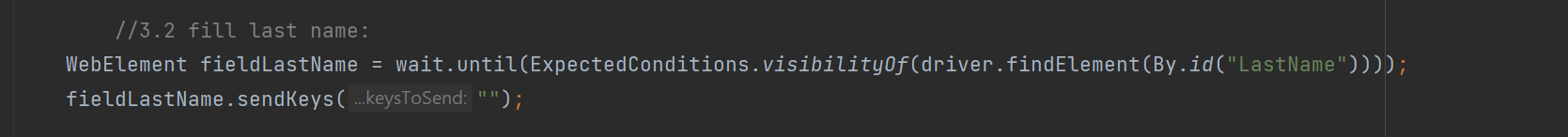
### Test case: Kiểm tra trường Họ không được phép trống

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Nhấn vào nút Đăng kí
* Tại trường Họ, không nhập bất cứ gì và điền tất cả trường còn lại
* Nhấn Submit để Đăng kí

Code đã xây dựng:

Các bước 1, 2 và nhấn Submit giống như trên sẽ không chụp lại. Ta chỉ thay đổi giá trị ở bước nhập dữ liệu cho trường Họ.



## Kiểm thử tự động Integration Test:

### Test case: Chức năng đăng nhập

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Nhấn vào nút Đăng nhập
* Tại trường Email nhập: ‘test6@gmail.com’
* Tại trường password nhập: ‘123456’
* Nhấn Submit để Đăng nhập

Code đã xây dựng:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

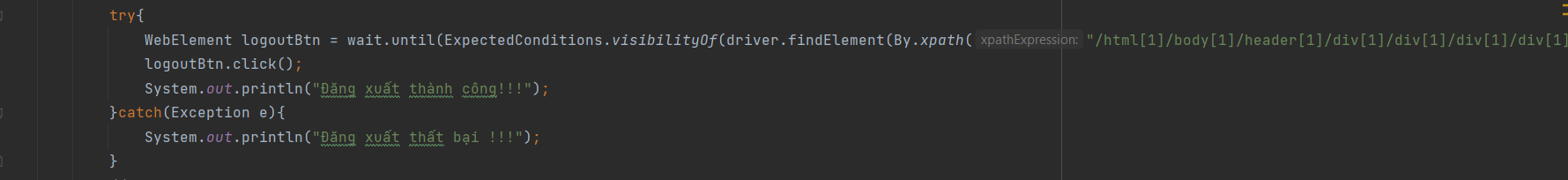
### Test case: Chức năng đăng xuất

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Nhấn vào nút Đăng nhập
* Tại trường Email nhập: ‘test6@gmail.com’
* Tại trường password nhập: ‘123456’
* Nhấn Submit để Đăng nhập
* Nhấn vào nút Đăng xuất

Code đã xây dựng:

Sau khi đăng nhập theo các bước ở testcase trên thì ta code đoạn đăng xuất như sau:



### Test case: Chức năng làm trống giỏ hàng khi người dùng đăng xuất

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Đăng nhập một tài khoản đã đăng kí
* Thêm một vài món hàng vào giỏ
* Đăng xuất và kiểm tra số lượng món hàng trong giỏ sau đó

Code đã xây dựng:

Sau khi đăng nhập theo các bước ở testcase trên thì ta code đoạn đăng thêm hàng và đăng xuất như sau:

Text

Description automatically generated

Sau đó kiểm tra lại số lượng món hàng:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

## Kiểm thử tự động System:

### Test case: Chức năng tính lại tổng tiền khi người dùng thay đổi số lượng món hàng trong giỏ

Các bước kiểm tra:

* Đi đến trang [*https://giaybom.com/*](https://giaybom.com/)
* Đăng nhập một tài khoản đã đăng kí
* Thêm một vài món hàng vào giỏ
* Thay đổi số lượng của một món hàng trong giỏ
* Nhấn ‘Cập nhật giỏ hàng’ để tính lại giá tiền
* Xác nhận lại đã được thay đổi chưa

Code đã xây dựng cho phần chỉnh sửa số lượng:

Text

Description automatically generated

Xác nhận giá tiền sau khi cập nhật:

Text

Description automatically generated

**Phần 4:  
KẾT LUẬN**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**