Đại học Quốc Gia – Đại học Bách Khoa

**Khoa khoa học và kĩ thuật máy tính**

**🙞∙∙∙☼∙∙∙🙜**

****

báo cáo Bài tập Lớn 3

Kiểm Tra phần mềm

Nhóm L02 – 03

Giảng viên hướng dẫn: PGS.TS Bùi Hoài Thắng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | **Mã số sinh viên** | **Điểm số** |
| Trịnh Duy Hưng | 1913652 |  |
| Hà Hải Thiên Sơn | 1811193 |  |
| Nguyễn Tiến Đăng Khoa | 1832026 |  |
|  |  |  |

Mục lục

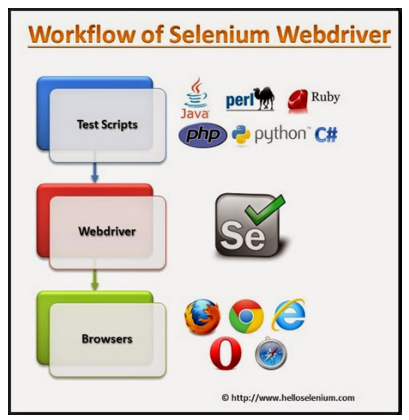
1. **Lời cảm ơn 4**
2. **Giới thiệu 5**
3. **Phân công nhiệm vụ 5**
4. **Đặc tả ứng dụng 6**
5. **Tổng kết 27**
6. **Lời cảm ơn**

Thân chào thầy và các bạn sinh viên, đây là bài tập lớn môn Kiểm tra Phần mềm với sự hướng dẫn của thầy Phó giáo sư tiến sĩ Bùi Hoài Thắng.

Chúng em sẽ cố gắng cung cấp các ý về các bài toán của đề tài một cách dễ hiểu nhất. Thay mặt lớp, nhóm xin chân thành cảm ơn thầy đã chỉ dạy và hướng dẫn nhiệt tình trong học kì vừa qua.

1. **Giới thiệu**
   1. **Phần mềm kiểm thử Selenium**



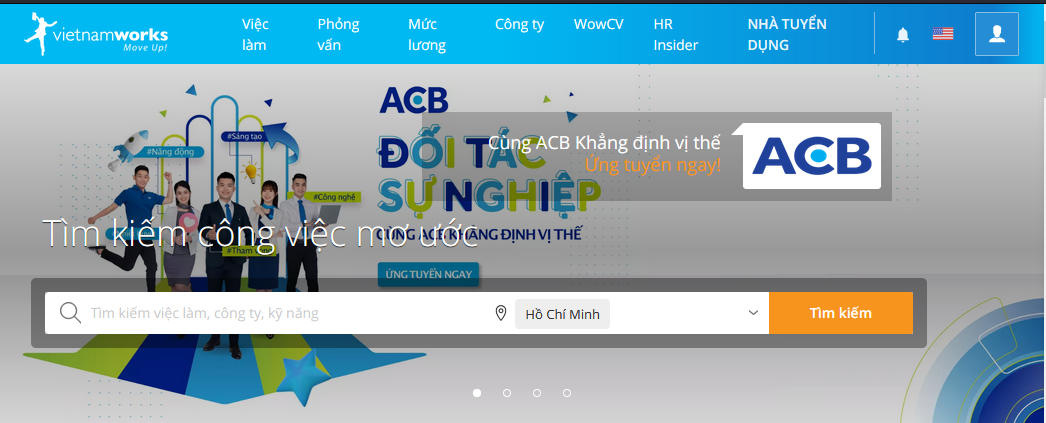
 Selenium là bộ kiểm thử tự động miễn phí (mã nguồn mở) dành cho các ứng dụng web trên các trình duyệt và nền tảng khác nhau. Nó khá là giống với HP Quick Test Pro (QTP bây giờ là UFT) chỉ khác là Selenium thì tập trung vào việc tự động hoá các ứng dụng dựa trên nền tảng web. Kiểm thử được thực hiện bằng cách sử dụng công cụ Selenium thường được gọi là Kiểm thử Selenium. Selenium không chỉ là 1 công cụ độc lập mà là 1 bộ công cụ của phần mềm, mỗi bộ đều đáp ứng được nhu cầu kiểm thử khác nhau của 1 tổ chức.

Trong bài tập lớn lần này chúng em sẽ viết với ngôn ngữ Python và sử dụng driver của trình duyệt Chrome.

* 1. **Nhiệm vụ**

Nhiệm vụ của nhóm trong bài tập lớn lần này là tự động hóa quá trình kiểm thử của một trong những ứng dụng ở bài tập lớn trước.

Nhóm chọn ứng dụng Vietnamworks.

<https://www.vietnamworks.com/>

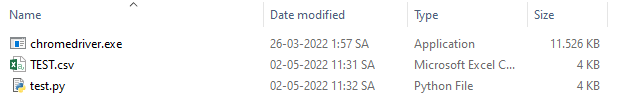
* 1. **Cài đặt và chạy thử**

Truy cập vào Selenium Python để cài đặt gói hỗ trợ Selenium cho Python:

<https://selenium-python.readthedocs.io/installation.html#installing-python-bindings-for-selenium>

Chạy lệnh

pip install selenium

Bài nộp gồm 3 file chính như sau:

Mở command line tại địa chỉ thư mục chứa các file, chạy lệnh

python test.py

Quá trình kiểm thử sẽ tự động bắt đầu.

1. **Test case “Người dùng cập nhật hồ sơ”:**
2. **Test case “Tạo thông báo việc làm”:**
3. **Test case “Người dùng cập nhật hồ sơ”:**
4. **Test case “Người dùng cập nhật hồ sơ”:**
5. **Tổng kết**