**Làm thế nào để thiết lập trình điều khiển Chrome với Selenium java trên MacOS?**

Tự động hóa hiện là một chi tiết quan trọng của quá trình phát triển chương trình phần mềm và Selenium tự hào là một trong những công cụ hàng đầu cho tự động hóa trình duyệt. Nếu bạn dự định sử dụng Selenium với Java trên macOS, bước đầu tiên là cài đặt ChromeDriver. ChromeDriver là một thứ quan trọng cho phép Selenium giao tiếp và tương tác với trình duyệt Chrome, do đó có thể tự động hóa nhiều trách nhiệm duyệt web một cách phù hợp.

## Các bước thiết lập ChromeDriver với Selenium Java trên MacOS

### Bước 1: Cài đặt Java

Java là cần thiết để chạy thử nghiệm Selenium. Để kiểm tra xem Java đã được cài đặt trên máy của bạn hay chưa:

1. Mở Terminal và chạy:

|  |
| --- |
| $ java -version |

2. Nếu Java không phải lúc nào cũng được gắn kết, hãy thiết lập nó bằng Homebrew:

|  |
| --- |
| $ brew install openjdk |

### Bước 2. Cài đặt Homebrew (nếu chưa cài đặt)

Homebrew giúp đơn giản hóa việc cài đặt phần mềm trên hệ điều hành Mac. Bước đầu tiên là di chuyển dữ liệu tài khoản và cài đặt từ thiết bị Mac này sang thiết bị Mac khác không cài đặt Homebrew.

* nếu bạn chưa kết nối Homebrew trước đó, vui lòng thực hiện thao tác sau trên thiết bị đầu cuối của bạn:

|  |
| --- |
| $ /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)" |

### Bước 3. Cài đặt Google Chrome

Bằng mọi cách, Google Chrome phải có trong macOS. Nếu hiện tại nó chưa có:

* tải xuống và cài đặt từ trang web Google Chrome.

### Bước 4. Cài đặt ChromeDriver

ChromeDriver là cầu nối giữa Selenium và Chrome để cài đặt nó:

1. Chạy lệnh sau bằng Homebrew:

|  |
| --- |
| $ brew install chromedriver |

1. Thay vào đó, bạn có thể tải xuống ChromeDriver theo cách thủ công từ trang web ChromeDriver hợp pháp trực tuyến

<https://googlechromelabs.github.io/chrome-for-testing/#stable>

, giải nén và chuyển đến /usr/local/bin.

3. Để xác minh ChromeDriver đã được cài đặt và chạy:

|  |
| --- |
| $ chromedriver --version |