



# ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

## KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG BẰNG SELENIUM VÀ ỨNG DỤNG KIỂM THỬ TRANG WEB DIVIMENTI

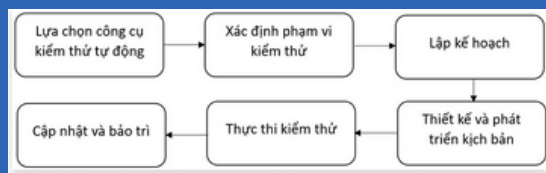
GVHD: TS. Nguyễn Mạnh Cường

Sinh viên: Nông Minh Hiếu

### Giới thiệu

Với sự phát triển rất mạnh mẽ của công nghệ thông tin ở mọi lĩnh vực, việc kiểm thử phần mềm đang ngày càng đóng vai trò quan trọng. Sử dụng công cụ kiểm thử tự động là điều đúng đắn để hỗ trợ kiểm thử, giải quyết phần nào vấn đề về thời gian, kinh phí trong việc tìm kiếm lỗi, quản lý lỗi khi tiến hành kiểm thử.

### Nghiên cứu



Quy trình kiểm thử tự động



### Công cụ

### Kết quả

```
Login application
✓ Hiện thị mặc định trường Tài khoản
✓ Hiện thị mặc định trường Mật khẩu
✓ Button Đăng nhập có thể click được
✓ Username không chính xác
✓ Username chính xác - Password không chính xác
✓ Password không chính xác
✓ Password chính xác chữ thường
✓ Login OK
✓ Click link Đăng ký - Điền đúng đủ thông tin
✓ Click link Đăng ký - Không điền thông tin
✗ Click link Quên mật khẩu - Điền đúng đủ thông tin
✗ Click link Quên mật khẩu - Không điền thông tin

10 passing (48.6s)
2 failing
```

Kết quả kiểm thử tự động chức năng đăng nhập

```
"spec" Reporter:
-----
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] Running: chrome (v124.0.6367.208) on window
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] Session ID: aff7f82576c5f3512d142669f0947d5
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] » \test\specs\TC_Chats.js
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] Nhấn tin cho bạn bè
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] ✓ Hiện thị mặc định
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] ✓ Nhập 1 ký tự vào Message box
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] ✓ Nhập 100 ký tự vào Message box
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] ✓ Gửi bằng phím Enter
[chrome 124.0.6367.208 windows #0-0] 4 passing (8.7s)

Spec Files: 1 passed, 1 total (100% completed) in 00:00:12
```

Kết quả kiểm thử tự động chức năng nhắn tin

### Kết luận

Đề tài nghiên cứu này tập trung vào nghiên cứu công cụ kiểm thử tự động Selenium kết hợp với framework Mocha, từ đó áp dụng vào việc kiểm thử ứng dụng website Divimenti. Điều này có thể bao gồm việc thiết kế và thực thi kiểm thử tự động, kết hợp với việc cập nhật các script khi website cập nhật tính năng mới hoặc chỉnh sửa.