**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**🙙 🏵 🙛**

****

**Đồ Án**

Môn Quản Lý Dự Án Phần Mềm.

**Tài liệu đặc tả kiểm thử**

**Phần mềm hỗ trợ du lịch Việt Nam – V-Tourist**

**Giáo viên Lý thuyết:**

Ths. Ngô Huy Biên.

**Nhóm: 5**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, THÁNG 09 NĂM 2015

MABELT

Contents

[**Thông tin nhóm** 3](#_Toc431340475)

[Lịch sử 4](#_Toc431340476)

[**1.** **Giới thiệu** 5](#_Toc431340477)

[**1.1.** **Mục tiêu** 5](#_Toc431340478)

[**1.2.** **Phạm vi** 5](#_Toc431340479)

[**1.3.** **Đối tượng người đọc** 5](#_Toc431340480)

[**2.** **Đặc tả kiểm thử chức năng** 5](#_Toc431340481)

[**2.1.** **Danh sách các use cases được kiểm thử** 5](#_Toc431340482)

[**2.2.** **Danh sách các use cases không được kiểm thử** 7](#_Toc431340483)

[**2.3.** **Tiêu chuẩn pass/fail** 7](#_Toc431340484)

[**2.4.** **Yêu cầu về môi trường** 7](#_Toc431340485)

[**2.5.** **Danh sách test cases** 8](#_Toc431340486)

[**2.6.** **Đặc tả test cases** 10](#_Toc431340487)

[**3.** **Đặc tả kiểm thử hiệu năng** 39](#_Toc431340488)

[**3.1.** **Danh sách các test cases:** 39](#_Toc431340489)

[**3.2.** **Đặc tả test cases** 39](#_Toc431340490)

# **Thông tin nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **MSSV** | **Email** | **Số điện thoại** |
| 1 | Nguyễn Xuân Cảnh | 1212025 | xuancanh.1994@gmail.com |  |
| 2 | Đinh Lê Mạnh Duy | 1212050 | 1212050@student.hcmus.edu.vn |  |
| 3 | Lê Bảo Duy | 1212051 | lbduy94@gmail.com |  |
| 4 | Trần Anh Duy | 1212056 | anhduy41294@gmail.com |  |
| 5 | Trần Tiến Độ | 1212091 | trantiendo12@gmail.com |  |
| 6 | Đàm Trường Giang | 1212100 | 1212100@stduent.hcmus.edu.vn |  |
| 7 | Phạm Trường Giang | 1212102 | 1212102@student.hcmus.edu.vn |  |
| 8 | Ô Tuấn Hải | 1212112 | 1212112@student.hcmus.edu.vn |  |
| 9 | Phạm Thanh Huy | 1212154 | 1212154@student.hcmus.edu.vn |  |
| 10 | Nguyễn Đức Hoàng Long | 1212209 | 1212209@student.hcmus.edu.vn |  |

# Lịch sử

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Phiên bản | Phiên bản | Ngày cập nhật | Người cập nhật |
| 1 | Tài liệu đặc tả kiểm thử | 1.0 | 9/29/2015 | Lê Bảo Duy, Ô Tuấn Hải, Nguyễn Xuân Cảnh, Phạm Thanh Huy. |

1. **Giới thiệu**
   1. **Mục tiêu**

Mục tiêu của tài liệu này nhằm cung cấp đặc tả chi tiết về kiểm thử phần mềm V-tourist bao gồm danh sách các tính năng sẽ được kiểm thử của phần mềm, danh sách các test case cho kiểm thử hiệu năng, tiêu chuẩn đánh giá pass/fail và đặc tả các bước thực hiện các test cases.

* 1. **Phạm vi**

Tài liệu đề cập đến kiểm thử chức năng và kiểm thử hiệu năng của phần mềm V tourist.

Tài liệu này không đề cập kiểm thử bảo mật, kiểm thử giao diện và kiểm thử tính tương thích hệ thống của phẩn mêm V-tourist.

* 1. **Đối tượng người đọc**

Tài liệu này được viết cho các bên liên quan đến việc kiểm thử ứng dụng V-tourist, bao gồm nhóm phát triển phần mềm, quản lý dự án và nhóm kiểm thử.

1. **Đặc tả kiểm thử chức năng**
   1. **Danh sách các use cases được kiểm thử**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã use cases** | **Tên use cases** |
| **UC001** | DangNhap |
| **UC002** | DangKy |
| **UC003** | DangKyFB |
| **UC004** | TimKiemDiaDiem |
| **UC005** | LocDanhSach |
| **UC006** | ThayDoiHienThi |
| **UC007** | HIenThiTheoDS |
| **UC008** | HienThiBanDo |
| **UC009** | ThayDoiThanhPho |
| **UC010** | TimDiaDiemGan |
| **UC011** | XemThongTinDD |
| **UC012** | XemDanhGia |
| **UC013** | DanhGiaDiaDiem |
| **UC014** | DanDuong |
| **UC015** | XemHinhAnh |
| **UC016** | GuiHinhAnh |
| **UC017** | XemMoTa |
| **UC018** | ThemDiaDiemCN |
| **UC019** | QuanLyDSDiaDiemCN |
| **UC020** | XoaDiaDiemCN |
| **UC021** | QuanLyThongTinTaiKhoan |
| **UC022** | QuanLyDanhSachDD |
| **UC023** | ThemDiaDiem |
| **UC024** | XoaDiaDiem |
| **UC025** | ThayDoiThongTinDD |
| **UC026** | QuanLyNguoiDung |
| **UC027** | ThemNguoiDungMoi |
| **UC028** | ThayDoiThongTinNguoiDung |
| **UC029** | XoaNguoiDung |
| **UC030** | DangNhapAdmin |
| **UC031** | DangXuat |

* 1. **Danh sách các use cases không được kiểm thử**

Không

* 1. **Tiêu chuẩn pass/fail**

Các mức fail được sắp xếp theo mức độ từ cao đến thấp như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mức độ** | **Mô tả** |
| Lỗi nghiêm trọng - Critical | Các lỗi làm thoát chương trình trực tiếp. |
| Lỗi lớn - Major | Các lỗi làm chương trình hoạt động không như ý muốn, ra kết quả sai. |
| Lỗi nhỏ - Minor | Các lỗi không nằm trong hai loại trên, ví dụ như sai chính tả, thông báo không rõ ràng. |

* 1. **Yêu cầu về môi trường**

Phần cứng

* Điện thoại di động có tính năng kết nối internet, GPS và lưu trữ hình ảnh.
* Server hoạt động trên [server/cloud name]

Phần mềm:

* Điện thoại: Hệ điều hành Android.
* Máy chủ: Hệ điều hành [Operating system name].
  1. **Danh sách test cases**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test case ID** | **Tên test cases** | **Đối tượng test** |
| **U001T001** | Đăng nhập thành công | UC001 |
| **U001T002** | Đăng nhập thất bại | UC001 |
| **U002T001** | Đăng ký thành công | UC002 |
| **U002T002** | Đăng ký thất bại do username đã đã được sử dụng | UC002 |
| **U002T003** | Đăng ký thất bại do email đã được sử dụng | UC002 |
| **U003T001** | Đăng ký facebook thành công | UC003 |
| **U003T002** | Đăng ký facebook thất bại | UC003 |
| **U004T001** | Tìm kiếm địa điểm thành công | UC004 |
| **U004T002** | Tìm kiếm địa điểm mà khống có internẹt | UC004 |
| **U005T001** | Lọc danh sách thành công | UC005 |
| **U005T002** | Lọc danh sách không có internet | UC005 |
| **U006T001** | Thay đổi hiển thị thành công | UC006 |
| **U007T001** | Hiển thị dưới dạng sanh sách thành công | UC007 |
| **U008T001** | Hiển thị theo dạng bản đồ thành công | UC008 |
| **U008T002** | Hiển thị theo dạng bản đồ khi không có internet | UC008 |
| **U009T001** | Thay đổi thành phố thành công | UC009 |
| **U009T002** | Thay đổi thành phố khi không có internet | UC009 |
| **U010T001** | Tìm địa điểm gần thành công | UC010 |
| **U010T002** | Tìm địa điểm gần thành công khi không có internet | UC010 |
| **U010T003** | Tìm địa điểm gần thành công khi không có GPS | UC010 |
| **U011T001** | Xem thông tin địa điểm | UC011 |
| **U011T002** | Xem thông tin địa điểm không có kết nối mạng | UC011 |
| **U012T001** | Xem đánh giá địa điểm | UC012 |
| **U012T002** | Xem đánh giá về một địa điểm khi không có kết nối mạng | UC012 |
| **U013T001** | Đánh giá địa điểm | UC013 |
| **U013T002** | Đánh giá địa điểm khi chưa đăng nhập | UC013 |
| **U014T001** | Dẫn đường đến địa điểm đã chọn | UC014 |
| **U014T002** | Dẫn đường đến địa điểm không tồn tại | UC014 |
| **U015T001** | Xem hình ảnh địa điểm | UC015 |
| **U015T002** | Xem hình ảnh khi không có internet | UC015 |
| **U016T001** | Gửi hình ảnh địa điểm về server | UC016 |
| **U016T002** | Gửi hình ảnh khi không có internet | UC016 |
| **U017T001** | Xem mô tả địa điểm | UC017 |
| **U017T002** | Xem mô tả địa điểm mà không có internet | UC017 |
| **U018T001** | Thêm địa điểm cá nhân | UC018 |
| **U018T002** | Thêm địa điểm cá nhân khi chưa đăng nhập | UC018 |
| **U018T003** | Thêm địa điểm cá nhân khi không có internet | UC018 |
| **U018T004** | Thêm địa điểm cá nhân trùng lắp | UC018 |
| **U019T001** | Xem danh sách địa điểm cá nhân | UC019 |
| **U019T002** | Thêm địa điểm vào danh sách địa điểm cá nhân | UC019 |
| **U020T001** | Xóa địa điểm trong danh sách địa điểm cá nhân | UC020 |
| **U020T002** | Xóa địa điểm trong danh sách địa điểm cá nhân mà không có internet | UC020 |
| **U021T001** | Đổi thông tin tài khoản | UC021 |
| **U021T002** | Đổi thông tin tài khoản | UC021 |
| **U022T001** | Xem danh sách địa điểm | UC022 |
| **U022T002** | Tìm kiếm một địa điểm trong danh sách | UC022 |
| **U023T001** | Thêm địa điểm mới | UC023 |
| **U023T002** | Thêm địa điểm mới | UC023 |
| **U024T001** | Xóa một địa điểm trong danh sách | UC024 |
| **U024T002** | Xóa một địa điểm trong danh sách khi có người đang xem | UC024 |
| **U025T001** | Thay đổi thông tin của người dùng | UC025 |
| **U025T002** | Thay đổi thông tin địa điểm | UC025 |
| **U026T001** | Xem danh sách người dùng đã đăng ký | UC026 |
| **U026T002** | Cập nhật thông tin người dùng | UC026 |
| **U027T001** | Thêm thông tin của một người dùng | UC027 |
| **U027T002** | Admin thêm người dùng mới | UC027 |
| **U028T001** | Đăng thay đổi thông tin của người dùng thì thoát | UC028 |
| **U028T002** | Đăng thay đổi thông tin của người dùng khi người dùng đang xem thông tin | UC028 |
| **U028T003** | Thay đổi thông tin của người dùng | UC028 |
| **U029T001** | Xóa thông tin của một người dùng | UC029 |
| **U030T001** | Đăng nhập admin | UC030 |
| **U031T001** | Đăng xuất | UC031 |
| **U031T002** | Đăng xuất | UC031 |

* 1. **Đặc tả test cases**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U001T001** |
| Ý nghĩa | Đăng nhập thành công |
| Use case liên quan | UC001 - DangNhap |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống |
| Tiền điều kiện | Tồn tài tại khoản usertest với password=”password12345” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | Username=”usertest” và password=”password12345” |
| Đầu ra mong muốn | Thông báo đăng nhập thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn tính năng đăng nhập 2. Người dùng nhập tên đăng nhập, mật khẩu. 3. Người dùng chọn nút đăng nhập. 4. Hệ thống thông báo đăng nhập thành công |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U001T002** |
| Ý nghĩa | Đăng nhập thất bại |
| Use case liên quan | UC001 - DangNhap |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống nhưng nhập sai |
| Tiền điều kiện | Tồn tài tại khoản usertest với password=”password12345” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | Username=”usertest” và password=”passwd12345” |
| Đầu ra mong muốn | Hiện thông báo lỗi đăng nhập thất bạivà trở về màn hình đăng nhập |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn tính năng đăng nhập 2. Người dùng nhập tên đăng nhập, mật khẩu sai 3. Người dùng chọn nút đăng nhập. 4. Hệ thống thông báo đăng nhập thất bại |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U002T001** |
| Ý nghĩa | Đăng ký thành công |
| Use case liên quan | UC002 - DangKy |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đăng ký một tài khoản mới |
| Tiền điều kiện | Không tồn tại tài khoản “usertest2” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | Thông tin người dùng: username=”usertest2”, password=”password12345”, email=”usertest2@gmail.com”... |
| Đầu ra mong muốn | Thông báo đăng ký thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn tính năng đăng ký. 2. Chọn đăng ký bằng email hoặc facebook. 3. Nhập thông tin cá nhân, mật khẩu vào hệ thống. 4. Nhấn nút đăng ký 5. Hệ thống thông báo đăng ký thành công |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **UC002T002** |
| Ý nghĩa | Đăng ký thất bại do username đã đã được sử dụng |
| Use case liên quan | UC002 - DangKy |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đăng ký một tài khoản mới nhưng bị trùng username. |
| Tiền điều kiện | Tồn tại tài khoản “usertest” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | Thông tin người dùng: username=”usertest”, password=”password12345”, email=”usertest2@gmail.com” |
| Đầu ra mong muốn | Hiện thông báo lỗi trùng username và trở về màn hình đăng ký |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn tính năng đăng ký. 2. Chọn đăng ký bằng email hoặc facebook. 3. Nhập username đã có trong hệ thống 4. Nhấn nút đăng ký 5. Hệ thống thông báo username bị trùng |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U002T002** |
| Ý nghĩa | Đăng ký thất bại do email đã được sử dụng |
| Use case liên quan | UC002 - DangKy |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đăng ký một tài khoản mới nhưng bị trùng email |
| Tiền điều kiện | Tồn tại tài khoản “usertest” với email=”usertest@gmail.com” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | Thông tin người dùng: username=”usertest2”, password=”password12345”, email=”usertest@gmail.com” |
| Đầu ra mong muốn | Hiện thông báo lỗi trùng email và trở về màn hình đăng ký |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn tính năng đăng ký. 2. Chọn đăng ký bằng email hoặc facebook. 3. Nhập email đã có trong hệ thống 4. Nhấn nút đăng ký 5. Hệ thống thông báo email bị trùng |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U003T001** |
| Ý nghĩa | Đăng ký facebook thành công |
| Use case liên quan | UC003 - DangKyFB |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đăng ký bằng facebook |
| Tiền điều kiện | Không tồn tại tài khoản ứng với facebook “usertest3” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | Facebook token của tài khoản facebook “usertest3” |
| Đầu ra mong muốn | Thông báo đăng ký facebook thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn đăng ký tài khoản bằng facebook. 2. Phần mềm chuyển hướng xác thực bằng facebook. 3. Người dùng nhập các thông tin username, password 4. Hệ thống nhận thông tin từ facebook và lưu tương ứng vào hệ thống. 5. Hệ thống thông báo đăng ký thành công |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U003T002** |
| Ý nghĩa | Đăng ký facebook thất bại |
| Use case liên quan | UC003 - DangKyFB |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đăng ký bằng facebook |
| Tiền điều kiện |  |
| Dữ liệu nhập |  |
| Đầu ra mong muốn | Thông báo đăng ký facebook thất bại |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn đăng ký tài khoản bằng facebook. 2. Phần mềm chuyển hướng xác thực bằng facebook. 3. Người dùng nhấn cancel 4. Hệ thống nhận thông tin từ facebook và lưu tương ứng vào hệ thống. 5. Hệ thống thông báo đăng ký thất bại |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U004T001** |
| Ý nghĩa | Tìm kiếm địa điểm thành công |
| Use case liên quan | UC004 - TimKiemDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn tìm kiếm địa điểm |
| Tiền điều kiện | Ứng dụng ở màn hình danh sách địa điểm. |
| Dữ liệu nhập | Từ khóa tìm kiếm: “cong vien” |
| Đầu ra mong muốn | Danh sách địa điểm có từ “cong vien” hoặc “công viên” được hiển thị |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng danh sách địa điểm. 2. Người dùng nhập từ khóa vào khung tìm kiếm. 3. Danh sách các địa điểm tương ứng được hiển thị. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U004T002** |
| Ý nghĩa | Tìm kiếm địa điểm mà khống có internẹt |
| Use case liên quan | UC004 - TimKiemDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem hình ảnh về một địa điểm mà không có internet |
| Tiền điều kiện | Kết nối internet được tắt. |
| Dữ liệu nhập | Từ khóa tìm kiếm địa điểm |
| Đầu ra mong muốn | Hiện thông báo không kết nối được mạng |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng danh sách địa điểm. 2. Người dùng nhập từ khóa vào khung tìm kiếm. 3. Thông báo chưa kết nối mạng hiện ra |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã test case | TC0501 |
| Ý nghĩa | Lọc danh sách thành công |
| Use case liên quan | UC005 - LocDanhSach |
| Ngữ cảnh | Người dùng lọc danh sách các địa điểm |
| Tiền điều kiện | Người dùng đang ở màn hình danh sách địa điểm |
| Dữ liệu nhập | Lọc theo quận 1 tại tphcm. |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình hiện thị danh sách địa điểm tại quận 1. |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng lọc địa điểm. 2. Người dùng lựa chọn loại lọc cần thực hiện. 3. Danh sách các địa điểm sau khi đã lọc được hiển thị. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U005T002** |
| Ý nghĩa | Lọc danh sách không có internet |
| Use case liên quan | UC005 - LocDanhSach |
| Ngữ cảnh | Người dùng lọc danh sách các địa điểm mà không có internet |
| Tiền điều kiện | Internet được tắt |
| Dữ liệu nhập | Lọc theo quận 1 tại tphcm. |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình hiện thị danh sách địa điểm đã được lọc |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng lọc địa điểm. 2. Người dùng lựa chọn loại lọc cần thực hiện. 3. Danh sách các địa điểm sau khi đã lọc được hiển thị. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U006T001** |
| Ý nghĩa | Thay đổi hiển thị thành công |
| Use case liên quan | UC006 - ThayDoiHienThi |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn thay đổi kiểu hiện thị của danh sách địa điểm |
| Tiền điều kiện | Người dùng ở màn hình danh sách địa điểm. |
| Dữ liệu nhập | Hiển thị theo dạng danh sách. |
| Đầu ra mong muốn | Danh sách địa điểm được hiện thị lại theo kiểu được chọn |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn thay đổi cách hiển thị 2. Người dùng lựa chọn loại hiển thị 3. Danh sách địa điểm được hiển thị theo cách người dùng chọn |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U007T001** |
| Ý nghĩa | Hiển thị dưới dạng sanh sách thành công |
| Use case liên quan | UC007 - HIenThiTheoDS |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn danh sách địa điểm hiện thị dưới dạng sanh sách |
| Tiền điều kiện | Người dùng ở màn hình danh sách địa điểm. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Danh sách địa điểm được hiện thị lại theo kiểu danh sách |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn hiển thị dưới dạng danh sách 2. Các địa điểm được liệt kê dưới dạng danh sách. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U008T001** |
| Ý nghĩa | Hiển thị theo dạng bản đồ thành công |
| Use case liên quan | UC008 - HienThiBanDo |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem địa điểm trên bản đồ |
| Tiền điều kiện | Người dùng ở màn hình danh sách địa điểm. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình hiện ra bản đồ với các dấu định vị các địa điểm |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn hiển thị các địa điểm dưới dạng bản đồ. 2. Phần mềm lấy dữ liệu từ open street map. 3. Các địa điểm được hiển thị lên bản đồ. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U008T002** |
| Ý nghĩa | Hiển thị theo dạng bản đồ mà không internet |
| Use case liên quan | UC008 - HienThiBanDo |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem địa điểm trên bản đồ mà không có internet |
| Tiền điều kiện | Internet được tắt. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình hiện thông báo lỗi kết nối internet |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn hiển thị các địa điểm dưới dạng bản đồ. 2. Màn hình hiện thông báo lỗi kết nối đến google streetmap |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U009T001** |
| Ý nghĩa | Thay đổi thành phố thành công |
| Use case liên quan | UC009 - ThayDoiThanhPho |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn thay đổi thành phố mình muốn tìm địa điểm |
| Tiền điều kiện | Người dùng đang ở màn hình danh sách địa điểm. |
| Dữ liệu nhập | Chọn thành phố Đà Lạt. |
| Đầu ra mong muốn | Phần mềm hiển thị các địa điểm ở vị trí mà người dùng vừa lựa chọn |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng thay đổi vị trí. 2. Người dùng lựa chọn vị trí muốn thay đổi. 3. Phần mềm hiển thị các địa điểm ở vị trí mà người dùng vừa lựa chọn |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U009T002** |
| Ý nghĩa | Thay đổi thành phố thành công khi không có internet |
| Use case liên quan | UC009 - ThayDoiThanhPho |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn thay đổi thành phố mình muốn tìm địa điểm mà không có kết nối mạng |
| Tiền điều kiện | Internet được tắt. |
| Dữ liệu nhập | Chọn thành phố Đà Lạt. |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi kết nối mạng hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng thay đổi vị trí. 2. Hiện ra thông báo lỗi kết nối internet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U010T001** |
| Ý nghĩa | Tìm địa điểm gần thành công |
| Use case liên quan | UC010 - TimDiaDiemGan |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn tìm địa điểm ở gần vị trí thực tế mà người dùng đang đứng. |
| Tiền điều kiện | Người dùng đang ở màn hình danh sách địa điểm. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình hiển thị danh sách địa điểm gấn vị trí hiện tại |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng tìm kiếm địa điểm gần vị trí hiện tại. 2. Danh sách các địa điểm gần vị trí hiện tại được hiển thị. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U010T002** |
| Ý nghĩa | Tìm địa điểm gần mà không có kết nối internet |
| Use case liên quan | UC010 - TimDiaDiemGan |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn tìm địa điểm ở gần vị trí thực tế mà người dùng đang đứng. |
| Tiền điều kiện | Internet được tắt. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng tìm kiếm địa điểm gần vị trí hiện tại. 2. Màn hình hiễn thị lỗi không có internet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U010T003** |
| Ý nghĩa | Tìm địa điểm gần mà không có GPS |
| Use case liên quan | UC010 - TimDiaDiemGan |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn tìm địa điểm ở gần vị trí thực tế mà người dùng đang đứng. |
| Tiền điều kiện | GPS được tắt. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng lựa chọn chức năng tìm kiếm địa điểm gần vị trí hiện tại. 2. Tắt GPS của máy 3. Màn hình hiễn thị lỗi không có GPS. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U011T001** |
| Ý nghĩa | Xem thông tin địa điểm |
| Use case liên quan | UC011 – XemThongTinDiaDiem |
| Tiền điều kiện | Không |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem thông tin chi tiết của một địa điểm |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Hiện thông tin chi tiết địa điểm đã chọn |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình danh sách các địa điểm, người dùng click vào một địa điểm 2. Một màn hình mới chứa các thông tin chi tiết của địa điểm mà người dùng đã chọn hiện ra. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U011T002** |
| Ý nghĩa | Xem thông tin địa điểm mà không có kết nối mạng |
| Use case liên quan | UC011 – XemThongTinDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem thông tin chi tiết của một địa điểm offline |
| Tiền điều kiện | Không |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Hiện thông báo lỗi chưa được cập nhật và trở về màn hình ban đầu. |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình danh sách các địa điểm, người dùng click vào một địa điểm 2. Dialog thông báo địa điểm chưa được cập nhật và yêu cầu kết nối mạng hiện ra. 3. Người dùng click vào nút ‘Close’ trên Dialog thì ứng dụng trở về màng hình danh sách các địa điểm. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U012T001** |
| Ý nghĩa | Xem đánh giá về địa điểm |
| Use case liên quan | UC012 - XemDanhGia |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem đánh giá của người khác về một địa điểm |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Hiện các đánh giá về địa điểm đã chọn |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng click vào nút “Xem đánh giá” tại màn hình thông tin chi tiết của địa điểm. 2. Màn hình đánh giá địa điểm được hiển thị. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U012T002** |
| Ý nghĩa | Xem đánh giá về một địa điểm khi không có kết nối mạng |
| Use case liên quan | UC012 - XemDanhGia |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem đánh giá của người khác về một địa điểm mà không có kết nối mạng |
| Tiền điều kiện | Kết nối internet được tắt. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Hiện thông báo lỗi không có kết nối mạng và trở về màn hình ban đầu |
| Các bước thực hiện | 1. Người dùng click vào nút “Xem đánh giá” tại màn hình thông tin chi tiết của địa điểm. 2. Dialog thông báo không có kết nối mạng và yêu cầu kết nối mạng hiện ra. 3. Người dùng click vào nút ‘Close’ trên Dialog thì ứng dụng trở về màng hình thông tin chi tiết địa điểm. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U013T001** |
| Ý nghĩa | Đánh giá địa điểm |
| Use case liên quan | UC013 - DanhGiaDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đánh giá một địa điểm |
| Tiền điều kiện | Đang ở màn hình địa điểm.  Người dùng đã đăng nhập. |
| Dữ liệu nhập | Đánh giá 4\*, nội dung “Khung cảnh đẹp”. |
| Đầu ra mong muốn | Hiện đánh giá của người dùng tại màn hình thông tin chi tiết địa điểm mà người dùng đã chọn. |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình đánh giá địa điểm, người dùng click vào nút ‘Đánh giá’ 2. Một textarea hiện ra và người dùng nhập đánh giá của mình vào textarea bên dưới các đánh giá của người dùng khác 3. Ngươi dùng click vào nút ‘Post’. 4. Đánh giá được hiện lên màn hình. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U013T002** |
| Ý nghĩa | Đánh giá địa điểm khi chưa đăng nhập |
| Use case liên quan | U013 - DanhGiaDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn đánh giá một địa điểm |
| Tiền điều kiện | Tồn tại kết nối mạng.  Người dùng chưa đăng nhập. |
| Dữ liệu nhập | Đoạn text đánh giá |
| Đầu ra mong muốn | Hiện màn hình đăng nhập, sau khi đăng nhập thành công thì trở về màn hình đánh giá địa điểm. |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình đánh giá địa điểm, người dùng click vào nút ‘Đánh giá’ 2. Màn hình đăng nhập hiện ra 3. Sau khi đăng nhập thành công trở về màn hình đánh giá. 4. Người dùng nhập đánh giá và click nút ‘Post’ 5. Đánh giá được hiện lên màn hình. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U014T001** |
| Ý nghĩa | Dẫn đường đến địa điểm đã chọn |
| Use case liên quan | UC014 - DanDuong |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem đường đi từ vị trí hiện tại đến địa điểm |
| Tiền điều kiện | Bật GPS. |
| Dữ liệu nhập | Tìm tới địa điểm “Chợ Bến Thành” |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình dẫn đường hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình thông tin chi tiết địa điểm, người dùng click nút ‘Dẫn đường’. 2. Màn hình chỉ dẫn đường đi từ vị trí hiện tại đến địa điểm hiện ra |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U14T001** |
| Ý nghĩa | Dẫn đường đến địa điểm không thể tìm đường đi |
| Use case liên quan | UC014 - DanDuong |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem đường đi từ vị trí hiện tại đến địa điểm |
| Tiền điều kiện | Bật GPS. |
| Dữ liệu nhập | Tìm từ TPHCM đến Hồ Gươm. |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình thông tin chi tiết địa điểm, người dùng click nút ‘Dẫn đường’. 2. Dialog thông báo chưa có đường đi đến địa điểm đó hiện ra |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U015T001** |
| Ý nghĩa | Xem hình ảnh địa điểm |
| Use case liên quan | UC015 - XemHinhAnh |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem hình ảnh về một địa điểm |
| Tiền điều kiện | Đang ở màn hình địa điểm. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Hiện slide các hình ảnh về địa điểm đó |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Xem hình ảnh’ 2. Slide hình ảnh về địa điểm đó hiện ra |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U15T002** |
| Ý nghĩa | Xem hình ảnh khi không có internet |
| Use case liên quan | UC015 - XemHinhAnh |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem hình ảnh về một địa điểm mà không có kết nối mạng |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi kết nối mạng hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Xem hình ảnh’ 2. Dialog thông báo yêu cầu kết nối mạng hiện ra 3. Người dùng click vào nút ‘Close’ trên Dialog, ứng dụng trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U016T001** |
| Ý nghĩa | Gửi hình ảnh địa điểm về server |
| Use case liên quan | UC016 - GuiHinhAnh |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn gửi hình ảnh về một địa điểm đã chụp lên server |
| Tiền điều kiện | Tồn tại kết nối internet.  Người dùng đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Danh sách các ảnh của người dùng đã chụp |
| Đầu ra mong muốn | Thông báo đã gửi lên server thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Gửi hình ảnh’ 2. Library ảnh của người dùng hiện ra và yêu cầu người dùng chọn 3. Sau khi chọn xong trở về màn hình trước đó với các ảnh mà người dùng đã chọn 4. Người dùng ấn nút ‘Gửi’ để gửi ảnh. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U016T002** |
| Ý nghĩa | Gửi hình ảnh khi không có internet |
| Use case liên quan | UC016 - GuiHinhAnh |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn gửi hình ảnh về một địa điểm đã chụp mà không có kết nối mạng. |
| Tiền điều kiện | Không tồn tại kết nối mạng. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi kết nối mạng hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Gửi hình ảnh’ 2. Dialog thông báo yêu cầu kết nối mạng hiện ra 3. Người dùng click vào nút ‘Close’ trên Dialog, ứng dụng trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U017T001** |
| Ý nghĩa | Xem mô tả địa điểm |
| Use case liên quan | UC017 - XemMoTa |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem mô tả về một địa điểm |
| Tiền điều kiện | Không. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình mô tả chi tiết địa điểm hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Xem mô tả’ 2. Màn hình mô tả chi tiết về địa điểm hiện ra. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U017T002** |
| Ý nghĩa | Xem mô tả địa điểm mà không có internet |
| Use case liên quan | UC017 - XemMoTa |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem mô tả về một địa điểm mà không có kết nối mạng |
| Tiền điều kiện | Không có kết nối internet. |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi kết nối mạng hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Xem mô tả’ 2. Dialog thông báo yêu cầu kết nối mạng hiện ra 3. Người dùng click vào nút ‘Close’ trên Dialog, ứng dụng trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U018T001** |
| Ý nghĩa | Thêm địa điểm cá nhân |
| Use case liên quan | UC018 -ThemDiaDiemCN |
| Ngữ cảnh | Người dùng thêm địa điểm vào danh sách cá nhân |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã đăng nhập. |
| Dữ liệu nhập | Thông tin về địa điểm người dùng chọn |
| Đầu ra mong muốn | Thêm địa điểm thành công vào danh sách cá nhân |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào nút ‘Thêm’ 2. Dialog xác nhận hiện ra 3. Người dùng click vào nút ‘OK’ trên Dialog, địa điểm được thêm vào danh sách cá nhân của người dùng, ứng dụng trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U018T002** |
| Ý nghĩa | Thêm địa điểm cá nhân khi chưa đăng nhập |
| Use case liên quan | UC018 - ThemDiaDiemCN |
| Ngữ cảnh | Người dùng thêm địa điểm vào danh sách cá nhân mà chưa đăng nhập |
| Tiền điều kiện | Người dùng chưa đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Thông tin địa điểm mà người dùng chọn |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình yêu cầu đăng nhập |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Thêm’ 2. Màn hình đăng nhập hiện ra. 3. Sau khi đăng nhập thành công, trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm. 4. Người dùng click vào ‘Thêm’ 5. Dialog xác nhận hiện ra 6. Người dùng click vào nút ‘OK’ trên Dialog, địa điểm được thêm vào danh sách cá nhân của người dùng, ứng dụng trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U018T003** |
| Ý nghĩa | Thêm địa điểm cá nhân khi không có internet |
| Use case liên quan | UC018 - ThemDiaDiemCN |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn thêm địa điểm cá nhân mà không có kết nối mạng |
| Tiền điều kiện | Không tồn tại kết nối internet. |
| Dữ liệu nhập | Thông tin địa điểm mà người dùng chọn |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi kết nối mạng hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Thêm’ 2. Dialog thông báo yêu cầu kết nối mạng hiện ra 3. Người dùng click vào nút ‘Close’ trên Dialog, ứng dụng trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U018T004** |
| Ý nghĩa | Thêm địa điểm cá nhân trùng lắp |
| Use case liên quan | UC018 - ThemDiaDiemCN |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn thêm địa điểm đã có trong danh sách địa điểm |
| Tiền điều kiện | Internet được tắt. |
| Dữ liệu nhập | Thông tin địa điểm mà người dùng chọn |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chi tiết địa điểm, người dùng click vào ‘Thêm’ 2. Dialog thông báo địa điểm đã có trong danh sách hiện ra 3. Người dùng click vào nút ‘Close’ trên Dialog, ứng dụng trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã test case | U019T001 |
| Ý nghĩa | Xem danh sách địa điểm cá nhân |
| Use case liên quan | UC019 - QuanLyDSDiaDiemCN |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xem danh sách địa điểm cá nhân |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình danh sách địa điểm cá nhân hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình chính, người dùng click vào ‘Địa điểm cá nhân’ 2. Màn hình danh sách các địa điểm cá nhân hiện ra |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U019T002** |
| Ý nghĩa | Thêm địa điểm vào danh sách địa điểm cá nhân |
| Use case liên quan | U019 - QuanLyDSDiaDiemCN |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn thêm địa điểm vào danh sách địa điểm cá nhân |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Địa điểm mà người dùng chọn |
| Đầu ra mong muốn | Thêm địa điểm thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình danh sách địa điểm cá nhân, người dùng click vào ‘Thêm địa điểm’ 2. Màn hình danh sách các địa điểm hiện ra 3. Người dùng chọn một địa điểm trong danh sách và ấn nút ‘Lưu’, trở về màn hình danh sách địa điểm các nhân với địa điểm mới được thêm vào |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U020T001** |
| Ý nghĩa | Xóa địa điểm trong danh sách địa điểm cá nhân |
| Use case liên quan | UC020 - XemDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn xóa một địa điểm trong danh sách địa điểm cá nhân |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Không có |
| Đầu ra mong muốn | Xóa địa điểm thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình danh sách địa điểm cá nhân, người dùng ấn vào một địa điểm 2. Màn hình địa điểm chi tiết hiện ra 3. Người dùng click vào nút ‘Xóa’, địa điểm được xóa, ứng dụng trở về màn hình danh sách địa điểm cá nhân |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U020T002** |
| Ý nghĩa | Xóa địa điểm trong danh sách địa điểm cá nhân mà không có internet |
| Use case liên quan | UC020 –XoaDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Người dùng muốn thêm địa điểm vào danh sách địa điểm cá nhân khi không có kết nối mạng |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã đăng nhập. |
| Dữ liệu nhập | Địa điểm mà người dùng chọn |
| Đầu ra mong muốn | Màn hình báo lỗi kết nối mạng hiện ra |
| Các bước thực hiện | 1. Tại màn hình danh sách địa điểm cá nhân, người dùng ấn vào một địa điểm 2. Màn hình địa điểm chi tiết hiện ra 3. Người dùng ấn vào nút ‘Xóa’ 4. Dialog thông báo yêu cầu kết nối mạng hiện ra 5. Người dùng click vào nút ‘Close’ trên Dialog, ứng dụng trở về màn hình thông tin chi tiết địa điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U021T001** |
| Ý nghĩa | Đổi thông tin tài khoản |
| Use case liên quan | UC021 - Quanlythongtintaikhoan |
| Ngữ cảnh | Người dùng thay đổi thông tin cá nhân |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã đăng nhập. |
| Dữ liệu nhập | N/A |
| Đầu ra mong muốn | Thay đổi thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Nhập dữ liệu 2. Chọn nút xem thông tin cá nhân 3. Chọn nút thay đổi thông tin cá nhân |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U021T002** |
| Ý nghĩa | Đổi thông tin tài khoản |
| Use case liên quan | UC021 - Quanlythongtintaikhoan |
| Ngữ cảnh | Người dùng thêm thông tin cá nhân |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Sdt và email |
| Đầu ra mong muốn | Thêm thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Nhập…. 2. Chọn nút xem thông tin cá nhân 3. Chọn nút thay đổi thông tin cá nhân 4. Nhập thêm thông tin sdt và email |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U022T01** |
| Ý nghĩa | Xem danh sách địa điểm |
| Use case liên quan | UC022 – **QuanLyDanhSachDD** |
| Ngữ cảnh | Admin muốn xem danh sách địa điểm đã thêm trước đó |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập. |
| Dữ liệu nhập | N/A |
| Đầu ra mong muốn | Xem được đầy đủ các địa điểm đã thêm |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập Admin 2. Chọn quản lý địa điểm 3. Xem tất cả các địa điểm đã thêm |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U022T002** |
| Ý nghĩa | Tìm kiếm một địa điểm trong danh sách |
| Use case liên quan | UC022 – **QuanLyDanhSachDD** |
| Ngữ cảnh | Admin cần tìm kiếm một địa điểm trong danh sách |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập.  Tồn tại Sapa trong danh sách địa điểm. |
| Dữ liệu nhập | Địa điểm: Sapa |
| Đầu ra mong muốn | Tìm kiếm thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Tìm địa điểm trong search bar |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U023T01** |
| Ý nghĩa | Thêm địa điểm mới |
| Use case liên quan | UC023 - ThemDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Admin cần thêm địa điểm mới vào ứng dụng |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Dữ liệu của địa điểm mới |
| Đầu ra mong muốn | Thêm thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập Admin 2. Chọn quản lý địa điểm 3. Chọn nút thêm mới địa điểm 4. Nhập dữ liệu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U023T002** |
| Ý nghĩa | Thêm địa điểm mới |
| Use case liên quan | UC023 - ThemDiaDiem |
| Ngữ cảnh | Admin Thêm địa điểm mà đã có sẵn trong cơ sở dữ liệu |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập.  Tồn tại địa điểm “Vịnh Hạ Long” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | Tên: vịnh Hạ Long  Địa chỉ: Quảng Ninh |
| Đầu ra mong muốn | Thêm không thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập Admin 2. Chọn quản lý địa điểm 3. Chọn nút thêm mới địa điểm 4. Nhập dữ liệu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U024T01** |
| Ý nghĩa | Xóa một địa điểm trong danh sách |
| Use case liên quan | **, UC024 - XoaDiaDiem** |
| Ngữ cảnh | Admin xóa một địa điểm trong danh sách |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | N/A |
| Đầu ra mong muốn | Xóa thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn nút xem danh sách địa điểm 2. Xóa một địa điểm đã thêm 3. Thoát ra và vào lại để kiểm tra |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U024T002** |
| Ý nghĩa | Xóa một địa điểm trong danh sách khi có người đang xem |
| Use case liên quan | UC022 – **QuanLyDanhSachDD, UC024 - XoaDiaDiem** |
| Ngữ cảnh | Admin xóa một địa điểm trong danh sách mà có người đang xem nội dung |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập. |
| Dữ liệu nhập | N/A |
| Đầu ra mong muốn | Người dùng xem vẫn được, sẽ hiện thông báo, khi người dùng load lại thì nội dung ko còn |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn nút xem danh sách địa điểm 2. Xóa một địa điểm đã thêm 3. Thoát ra và vào lại để kiểm tra |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U025T001** |
| Ý nghĩa | Thay đổi thông tin địa điểm |
| Use case liên quan | **UC025**– **ThayDoiThongTinDD** |
| Ngữ cảnh | 2 Admin cập nhật cùng một địa điểm |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Địa điểm: Sóc Trăng |
| Đầu ra mong muốn | Thông tin sẽ cập nhật theo admin bấm cập nhật sau cùng, nhưng phải lưu lại lịch sử sửa đổi để có thể chỉnh sửa kịp thời khi có vấn đề |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý danh sách địa điểm 3. Chọn một địa điểm và chọn thay đổi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U025T002** |
| Ý nghĩa | Thay đổi thông tin địa điểm |
| Use case liên quan | **UC025**– **ThayDoiThongTinDD** |
| Ngữ cảnh | Admin muốn cập nhật một địa điểm nào đó |
| Dữ liệu nhập | Địa điểm: Đà Nẵng |
| Đầu ra mong muốn | Thay đổi thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý danh sách địa điểm 3. Chọn một địa điểm và chọn thay đổi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U026T001** |
| Ý nghĩa | Xem danh sách người dùng đã đăng ký |
| Use case liên quan | UC026 – **QuanLyNguoiDung** |
| Ngữ cảnh | Admin muốn xem danh sách người dùng đã đăng ký, tìm người dùng |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | Từ khóa “Duy” |
| Đầu ra mong muốn | Xem được thông tin người dùng, hiện thị đúng kết quả tìm kiếm |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Đánh tên người dùng vào search bar |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U026T002** |
| Ý nghĩa | Cập nhật thông tin người dùng |
| Use case liên quan | UC026 – **QuanLyNguoiDung** |
| Ngữ cảnh | Admin đang xem danh sách người dùng, và cần cập nhật lại dữ liệu, vì trong lúc đó các người dùng có thể đang chỉnh sửa lại thông tin của mình, hoặc có người dùng mới đăng ký. |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập. |
| Dữ liệu nhập | N/A |
| Đầu ra mong muốn | Cập nhật thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Chọn nút cập nhật người dùng |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U027T001** |
| Ý nghĩa | Thêm thông tin của một người dùng |
| Use case liên quan | UC026 – **QuanLyNguoiDung, UC027 - ThemNguoiDungMoi** |
| Ngữ cảnh | Admin cần thủ công thêm thông tin của một người dùng, vì một lý do nào đó |
| Dữ liệu nhập | User name: usertest4  Pass: 213123  Email:ddfffg@gmail.com  Dia chi:tp HCM |
| Đầu ra mong muốn | Thêm thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Chọn nút thêm người dùng 4. Thêm thông tin cần thiết 5. Save lại |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U027T002** |
| Ý nghĩa | Admin thêm người dùng mới |
| Use case liên quan | UC026 – **QuanLyNguoiDung, UC027 - ThemNguoiDungMoi** |
| Ngữ cảnh | Admin thêm người dùng mới, nhưng trùng thông tin với người dùng trong danh sách |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | User name: EmILo  Pass: Dxw98T |
| Đầu ra mong muốn | Hệ thông sẽ thông báo dữ liệu user name đã có, không cho tạo |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Chọn nút thêm thông tin một người dùng cụ thể |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U028T001** |
| Ý nghĩa | Đăng thay đổi thông tin của người dùng thì thoát |
| Use case liên quan | UC026 – **QuanLyNguoiDung, UC028 - ThayDoiThongTinNguoiDung** |
| Ngữ cảnh | Để mô phỏng trường hợp Admin đang thay đổi thông tin người dùng, nhưng do lỗi kỹ thuật chưa kịp lưu thông tin thì bị thoát ra. |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Dữ liệu nhập | User:Usertest2  Pass:334fsff |
| Đầu ra mong muốn | Thay đổi thất bại |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Chọn nút thay đổi thông tin một người dùng cụ thể, thay đổi một số thông tin 4. Thoát ra khi chưa lưu lại |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U028T002** |
| Ý nghĩa | Đăng thay đổi thông tin của người dùng khi người dùng đang xem thông tin |
| Use case liên quan | UC026 – **QuanLyNguoiDung, UC028 - ThayDoiThongTinNguoiDung** |
| Ngữ cảnh | Admin đang thay đổi thông tin người dùng |
| Dữ liệu nhập | Thông tin cần thay đổi |
| Đầu ra mong muốn | Người dùng xem bình thường, nhưng có hiện thông báo, hoặc khi load lại sẽ hiện thay đổi |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Chọn nút thay đổi thông tin một người dùng cụ thể, thay đổi một số thông tin |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U028T003** |
| Ý nghĩa | Thay đổi thông tin của người dùng |
| Use case liên quan | UC026 – **QuanLyNguoiDung, UC028 - ThayDoiThongTinNguoiDung** |
| Ngữ cảnh | Admin cần thay đổi thông tin người dùng, do người dùng không thể tự thay đổi thông tin đó, hoặc vì một vấn đề nào đó |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập  Tồn tại người dùng “LBDuy” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | User: LBDuy  Pass:DuyDepTrai |
| Đầu ra mong muốn | Thay đổi thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Chọn nút thay đổi thông tin một người dùng cụ thể |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U029T001** |
| Ý nghĩa | Xóa thông tin của một người dùng |
| Use case liên quan | UC026 – **QuanLyNguoiDung, UC029 - XoaNguoiDung** |
| Ngữ cảnh | Admin cần xóa thông tin của một người dùng đã lâu không hoạt động, hoặc vi phạm quy định của ứng dụng |
| Tiền điều kiện | Admin đã đăng nhập  Tồn tại người dùng “LBDuy” trong csdl. |
| Dữ liệu nhập | User name: LBDuy |
| Đầu ra mong muốn | Xóa thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Đánh tên người dùng vào search bar 4. Chọn đúng người dùng cần tìm 5. Chọn xóa tài khoản |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U030T001** |
| Ý nghĩa | Đăng nhập admin |
| Use case liên quan | UC030 – **DangNhapAdmin** |
| Ngữ cảnh | Cần đăng nhập dưới quyền admin, để quản lý hoặc |
| Dữ liệu nhập | User:admins2  Pass: adfE23F |
| Đầu ra mong muốn | Đăng nhập thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập dưới quyền admin 2. Chọn nút quản lý người dùng 3. Chọn nút thêm người dùng 4. Thêm thông tin cần thiết 5. Save lại |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U031T001** |
| Ý nghĩa | Đăng xuất |
| Use case liên quan | **UC031**– **DangXuat** |
| Ngữ cảnh | Người dùng hoặc admin muốn đăng xuất khi hết nhu cầu sử dụng nữa |
| Dữ liệu nhập | N/A |
| Đầu ra mong muốn | Đăng xuất tài khoản thành công |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập 2. Đăng xuất |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **U031T002** |
| Ý nghĩa | Đăng xuất |
| Use case liên quan | **UC031**– **DangXuat** |
| Ngữ cảnh | Người dùng hoặc admin thoát ứng dụng nhưng không đăng xuất |
| Dữ liệu nhập | N/A |
| Đầu ra mong muốn | Đối với tài khoản người dùng thì khi vào ứng dụng lại tài khoản vẫn còn đăng nhập, admin khi vào lại thì không lưu tài khoản |
| Các bước thực hiện | 1. Đăng nhập 2. Đăng xuất 3. Đăng nhập |

1. **Đặc tả kiểm thử hiệu năng**
   1. **Danh sách các test cases:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **Tên test case** |
| **TP001** | Kiểm tra thời gian khởi động ứng dụng. |
| **TP002** | Kiểm tra thời gian tải danh sách địa điểm. |
| **TP003** | Kiểm tra thời gian tìm kiếm địa điểm. |
| **TP004** | Kiểm tra thời gian tải thông tin một địa điểm. |

* 1. **Đặc tả test cases**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **TP001** |
| Ý nghĩa | Kiểm tra thời gian khởi động ứng dụng. |
| Kết quả mong muốn | Thời gian khởi động ứng dụng nhỏ hơn hai giây. |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn mở ứng dụng trong danh sách ứng dụng 2. Đo thời gian khởi động của ứng dụng. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **TP002** |
| Ý nghĩa | Kiểm tra thời gian tải danh sách địa điểm. |
| Kết quả mong muốn | Thời gian tải danh sách địa điểm nhỏ hơn ba giây trong điều kiện mạng ổn định |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn mục danh sách địa điểm 2. Đo thời gian tải dữ liệu cho tới khi hoàn chỉnh. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **TP003** |
| Ý nghĩa | Kiểm tra thời gian tìm kiếm địa điểm. |
| Kết quả mong muốn | Thời gian tìm kiếm địa điểm nhỏ hơn ba giây trong điều kiện mạng ổn định. |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn mục danh sách địa điểm. 2. Tìm kiếm với từ khóa “cong vien” 3. Đo thời gian tìm kiếm cho tới khi hiển thị kết quả. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã test case** | **TP004** |
| Ý nghĩa | Kiểm tra thời gian tải thông tin một địa điểm. |
| Kết quả mong muốn | Thời gian tải thông tin một địa điểm nhỏ hơn hai giây trong điều kiện mạng ổn định. |
| Các bước thực hiện | 1. Chọn mục danh sách địa điểm. 2. Chọn một địa điểm trong danh sách. 3. Đo thời gian từ khi lựa chọn cho tới khi hiển thị toàn bộ thông tin. |