TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**\*\*\***

**QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM**

NHÓM 9

**MỞ RỘNG VNFINDER THÀNH MẠNG XÃ HỘI CHIA SẺ ĐỊA ĐIỂM**

**Đặc tả kiểm thử**

Giáo viên LT: **Ngô Huy Biên**

Giáo viên TH: **Ngô Ngọc Đăng Khoa**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

**PHIÊN BẢN 1.1**

Ngày 1 tháng 12 năm 2016

**LỊCH SỬ THAY ĐỔI TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phiên bản | Tác giả | Ngày | Lý do |
| 1.1 | Tô Hoàng Hải | 2/11/2016 | Phác thảo tài liệu |
|  | Dương Giang Sơn | 2/11/2016 | Phác thảo tài liệu |

MỤC LỤC

1. Scope 1
   1. Giới thiệu 1
   2. Thông tin chung 1
   3. Phạm vi kiểm thử 1
2. Test Planning 2
   1. Tính năng kiểm thử 2
   2. Tính năng không kiểm thử 2
   3. Chiến lược kiểm thử 2
   4. Công cụ kiểm thử 2
   5. Nhân sự 2
   6. Thời gian kiểm thử 2
3. Test Case Specification & Procedure 3
   1. Test chức năng đăng nhập 3
   2. Test chức năng đăng kí 5
   3. Test chức năng chức thêm hình ảnh cho dịch vụ 9
   4. Test chức năng Comment 9
   5. Test chức năng rating 11
   6. Test chức năng Tìm kiếm gần nhất 15
   7. Test chức năng Tìm kiếm rẻ nhất 17
   8. Test chức năng Tìm kiếm rating cao 19
4. **Scope**
   1. ***Giới thiệu***

**Tài liệu này được biên soạn với tiêu chí như sau:**

Mô tả cách thức thực hiện công việc kiểm tra phần mềm đầy đủ nhất bao gồm:

* Đặc tả những module cần kiểm tra trong 9Finder.
* Phân công cụ thể, lên kế hoạch cho từng module.
* Đề ra những mức tiêu chuẩn có thể chấp nhận được để kết luận kết quả kiểm tra.

Đây là công cụ giúp đội ngũ phát triển làm việc dễ dàng hơn.

**Tài liệu này bao gồm:**

* SCOPE: cung cấp cái nhìn tổng quan về tài liệu.
* TEST PLANNING: kế hoạch kiểm thử.
* TEST DESIGNS: thiết kế kiểm thử.
* TEST CASE SPECIFICATION & PROCEDURE: đặc tả các testcase.
  1. ***Thông tin chung***
* Mục đích của việc kiểm tra là chỉ ra tất cả các lỗi còn tồn đọng của phần mềm Snaptrans
* Phạm vị kiểm tra bao gồm:
  + Test chức năng (Function Testing) bao gồm:
    - Kiểm tra chức năng
    - Kiểm tra giao diện
    - Kiểm tra quy trình
  + Test hiệu suất (Performance testing) bao gồm:
    - Performance profiling
    - Load testing
    - Stress testing
  + Kiểm tra hồi quy (Regression Testing)
  1. ***Phạm vi kiểm thử***
* Các giai đoạn kiểm tra được thực hiên:
  + Unit Test – kiểm thử mức đơn vị
  + Integration Test – kiểm thử tích hợp
  + System Test - kiểm thử mức hệ thống
  + Acceptance Test - kiểm thử chấp nhận sản phẩm
  + Performance Test – kiểm thử hiệu năng sản phẩm.

1. **Test planning**
   1. ***Tính năng kiểm thử***
   * Đăng ký
   * Đăng nhập
   * Thêm hình ảnh cho DV
   * Thêm thông tin trang web
   * Comment
   * Rating
   * Quản lý khuyến mãi (thêm, sửa, xóa)
   * Tìm kiếm gần nhất
   * Tìm kiếm rẻ nhất
   * Tìm kiếm rating cao
   1. ***Tính năng không kiểm thử***
   * Không có
   1. ***Chiến lược kiểm thử***
   * **Unit test:** Thực hiện bởi các developer. Thực hiện trong suốt quá trình phát triển Snaptrans nhằm kiểm tra từng thành phần nhỏ của Snaptrans.
   * **Integration Test:** Thực hiện bởi các developer. Thực hiện khi lắp ráp các function lại với nhau.
   * **System Test:** Do các tester thực hiện. Thực hiện sau khi đã tích hợp các phần lại với nhau.
   * **Acceptance Test:** Do các tester thực hiện. Nhằm chứng minh phần mềm thỏa các yêu cầu của khách hàng, thầy giáo.
   1. ***Công cụ kiểm thử***
   * Trang web 9Finder
   * Các trình duyệt web
   1. ***Nhân sự***
   * Tô Hoàng Hải
   * Dương Giang Sơn
   1. ***Thời gian kiểm thử***
   * Xuyên xuốt thời gian thực hiện phát triển trang web
2. **Test Case Specification & Procedure**
   1. ***Test chức năng đăng nhập***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feature** | **TC\_ID** | **Sub Feature 1** | **Sub Feature 2 ..N** | **Steps** | **Expected Result** |
| *[Name or Short Description of Feature]* | *[Unique Identifier of each test case]* | *[Name, Short Description, Action or individual functionality to be tested ..etc of the Feature or on a page]* | *[Name, Short Description, Action or individual functionality to be tested ..etc of the Sub Feature 1 or on a page]  Note: If the feature is complex, it is allowed to break into Sub Feature N* |  | *[Result which is expected as a normal behavior]* |
| Login | login\_01 | Đăng nhập thất bại | Đăng nhập bỏ trống ô id và password | 1.Bỏ trống id+password 2.Click "Login" button | Trả về thông báo: please type correct username |
| login\_02 | Đăng nhập bỏ trống ô password | 1.Bỏ trống password 2.Click "Login" button | Trả về thông báo: password does not correct |
| login\_03 | Đăng nhập bỏ trống ô id | 1.Bỏ trống id 2.Click "Login" button | Trả về thông báos: please type correct username |
| login\_04 | sai id | 1.Nhập sai id 2.Click "Login" button | Trả về thông báo: id does not exist |
| login\_05 | sai password | 1.Nhập sai password 2.Click "Login" button | Trả về thông báo: password does not correct |
| login\_06 | Đăng nhập thành công | Đăng nhập với email đúng và password đúng | 1.Nhập email + password 2.Click "Login" button | Đăng nhập thành công |
| login\_07 | Đăng nhập với SĐT đúng và password đúng | 1.Nhập phone + password 2.Click "Login" button | Đăng nhập thành công |
| login\_08 | Login with Facebook |  | 1.Click "Login with Facebook" 2.Nhập id+password FB 3.Click "Login" button | Đăng nhập thành công |
| login\_09 | nút Login | Single click |  | Đăng nhập thành công |
| login\_10 | Double click |  | Đăng nhập thành công |

* 1. ***Test chức năng đăng kí***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feature** | **TC\_ID** | **Sub Feature 1** | **Sub Feature 2 ..N** | **Steps** | **Expected Result** |
| Sign Up | signup\_01 | nút Sign Up trên đầu trang | Single click | 1.Click nút "Sign Up" | Hiện list cách đăng nhập |
| Double click | 1.Click nút "Sign Up" | Ẩn list cách đăng nhập |
| signup\_02 | nút Sign Up with Facebook |  | 1.Click nút "Sign Up with Facebook"  2.Nhập id + password FB 3.Click nút "Login" | Đăng nhập bằng FB thành công |
| signup\_03 | nút Sign Up with Google |  | 1.Click nút "Sign Up with Google"  2.Nhập id + password FB 3.Click nút "Login" | Đăng nhập thành công |
| signup\_04 | nút Or use your email | Nhập đầy đủ thông tin bắt buộc | 1.Click "Or use your email" button 2.Nhập thông tin yêu cầu 3.Tạo tài khoản thành công 4.Đăng nhập | Đăng nhập thành công |
| signup\_05 | Tạo một tài khoản mới từ email thành công | Nhập email đúng + password >=5 + frirst name đúng + last name + chọn birthday |  | Tạo tài khoản thành công |
| signup\_06 | Tạo một tài khoản mới từ email không thành công | Bỏ trống ô email |  | Hiện ra thông báo: Hm, that address is invalid. Check for typos? |
| signup\_07 | Nhập email sai/ không tồn tại |  |  |
| signup\_08 | Bỏ trống ô password |  | Hiện ra thông báo: Your password must be at least 5 characters |
| signup\_09 | Nhập password không đúng yêu cầu  VD: password = 4 kí tự |  | Hiện ra thông báo: Your password must be at least 5 characters |
| Sign Up | signup\_10 | Bỏ trống ô first name |  | Hiện ra thông báo: Please enter your first name. |
| signup\_11 | Bỏ trống ngày tháng năm sinh |  | Hiện ra thông báo: Please use this format: DD/MM/YYYY. |
| signup\_12 | Nhập birthday sai thứ tự  VD: MM/DD/YYYY |  | Hiện ra thông báo: Please use this format: DD/MM/YYYY. |
| signup\_13 | Nhập birthday với năm sinh dạng 0xxx |  | Hiện ra thông báo: Please use this format: DD/MM/YYYY. |
| signup\_14 | Nhập birthday tương lai |  | Hiện ra thông báo: Please use this format: DD/MM/YYYY. |
| signup\_15 | Gender | Chọn bằng cách click chuột |  | Có thể chọn bằng click chuột |
| signup\_16 | Chọn bằng TAB+ phím điều hướng |  | Có thể chọn bằng TAB+ phím điều hướng |
| signup\_17 | Kiểm tra các radio button có thẳng hàng k |  | Các radio button thẳng hàng |
| signup\_18 | Kiểm tra chọn nhiều giới tính cùng lúc |  | Không thể chọn nhiều giới tính cùng lúc |
| signup\_19 | Profile picture | Có thể chọn hình làm profile picture từ nút "Choose File" |  | Hiện ra cửa sổ chọn ảnh |
| signup\_20 | Có thể nhấn "Cancel" chọn ảnh |  | Đóng cửa sổ chọn ảnh |
| signup\_21 | Đăng Video làm profile picture |  | Không thể đăng làm Profile Picture |
| signup\_22 | Chọn File không phải hình ảnh  VD: .txt, .doc, .rar | 1. Click nút "Choose File" 2. Chọn ảnh 3. Chọn "Open" | Không thể đăng làm Profile Picture |
| signup\_23 | Chọn hình ảnh size lớn |  | Không thể đăng làm Profile Picture |
| signup\_24 | Chọn hình ảnh với kiểu ảnh GIF,… |  | Không thể đăng làm Profile Picture |
| signup\_25 | Chọn nhiều hình |  | Không thể đăng làm Profile Picture |
| signup\_26 | Nút Sign Up trong bảng đăng kí | Nhập đầy đủ thông tin | 1.Click "Sign Up" button | Tạo tài khoản thành công |
| signup\_27 | Nhập thiếu thông tin | 1.Click "Sign Up" button | Hiện ra thông báo: Looks like something went wrong. Please try submitting again. |

***3.3 Test chức năng thêm hình ảnh cho dịch vụ và comment***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feature** | **TC\_ID** | **Sub Feature 1** | **Sub Feature 2 ..N** | **Steps** | **Expected Result** |
| Tips + Review | tips\_01 | Nhập review | Nhập review vào field "Leave a tip for others" |  | Có thể nhập được |
| tips\_02 | Nhập vào Tips field ít hơn 4 kí tự  VD: 3 kí tự |  | Hiện ra cửa sổ chọn ảnh |
| tips\_03 | Nhập vào Tips field nhiều hơn 200 kí tự  VD: 201 kí tự |  | Không đăng được nhiều ảnh |
| tips\_04 | Đăng ảnh vào review | Bỏ trống -> Post |  | Không đăng được |
| tips\_05 | Đăng ảnh trong Tips field bằng cách nhấn vào biểu tượng |  | Không đăng được |
| tips\_06 | Đăng nhiều ảnh trong Tips field |  | Không đăng được |
| tips\_07 | Chọn File không phải hình ảnh  VD: .txt, .doc, .rar |  | Hiện ra thông báo: "Text must be at least 10 characters and less than 200" |
| tips\_08 | Chọn hình ảnh size lớn |  | Hiện ra thông báo: "Text must be at least 10 characters and less than 200" |
| tips\_09 | Chọn hình ảnh với kiểu ảnh GIF,… |  | Không thể post |
| tips\_10 | Nút Post | Nút "Post" |  | Post |
| tips\_11 | Bấm Enter để post |  | Không post được bằng "Enter" |

***3.4 Test case chức năng rating:***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feature** | **TC\_ID** | **Sub Feature 1** | **Sub Feature 2** | **Pre Condition** | **Steps** | **Expected Result** |
| Rating | Rating\_01 | Rating valid (rating thành công) | Rating với tài khoản thường | Đã có tài khoản được đăng ký trong CSDL Màn hình địa điểm cụ thể | B1: đăng nhập 9Finder bằng tài khoản thường B2: vào 1 địa điểm bất kìa B3: nhấp rating | rating thành công |
| Rating\_02 | Rating với tài khoản Google | Tài khoản Google đăng nhập hệ thống 9Finder thành công Màn hình địa điểm cụ thể | B1: đăng nhập 9Finder bằng tài khoản Google B2: vào 1 địa điểm bất kìa B3: nhấp rating |  |
| Rating\_03 | Rating với tài khoản Facebook | Tài khoản Facebook đăng nhập hệ thống 9Finder thành công Màn hình địa điểm cụ thể | B1: đăng nhập 9Finder bằng tài khoản FB B2: vào 1 địa điểm bất kìa B3: nhấp rating | rating thành công |
| Rating\_04 | Rating với tài khoản đăng ký bằng số điện thoại | Đã có tài khoản được đăng ký bằng SĐT trong CSDL Màn hình địa điểm cụ thể | B1: đăng nhập 9Finder bằng tài khoản thường B2: vào 1 địa điểm bất kìa B3: nhấp rating | rating thành công |
| Rating\_05 | Rating invalid (rating thất bại) | Rating với tài khoản chưa log in | Tài khoản chưa đăng nhập Màn hình địa điểm cụ thể bất kỳ | B1: vào 1 địa điểm bất kìa B2: nhấp rating | rating thất bại hệ thống muốn người dùng đăng nhập |
| Rating\_06 | Nhấp nút rating nhưng không hiện lại rating | Tài khoản đã đăng nhập Màn hình địa điểm cụ thể | B1: vào 1 địa điểm bất kìa B2: nhấp rating | rating thất bại xem lại chức năng rating |
| Rating\_07 | Nhấp 1 loại rating nhưng lại qua rating khác | Tài khoản đã đăng nhập Màn hình địa điểm cụ thể | B1: vào 1 địa điểm bất kìa B2: nhấp rating | lỗi rating |
| Rating\_08 | Nhấp rating nhưng không hiện tổng số rating | Tài khoản đã đăng nhập Màn hình địa điểm cụ thể | B1: vào 1 địa điểm bất kìa B2: nhấp rating | rating không tính, rating thất bại |

***3.5 Test case chức năng “Quản lý khuyến mãi”***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feature** | **TC\_ID** | **Sub Feature 1** | **Sub Feature 2** | **Pre Condition** | **Steps** | **Expected Result** |
| Quản lý khuyến mãi | QLKM\_01 | Thao tác thành công | Thêm khuyến mãi bằng tài khoản admin | Đăng nhập bằng tài khoản admin | B1: đăng nhập 9Finder bằng tài khoản admin B2: vào 1 địa điểm cụ thể B3: thêm khuyến mãi | thông báo thêm khuyến mãi thành công |
| QLKM\_02 | Thêm khuyến mãi bằng tài khoản chủ sở hữu địa điểm | Đăng nhập bằng tài khoản chủ sở hữu | B1: đăng nhập vào 9Finder bằng tài khoản chủ sở hữu B2: thêm khuyến mãi | thông báo thêm khuyến mãi thành công |
| QLKM\_03 | Sửa khuyến mãi bằng tài khoản admin | Đăng nhập bằng tài khoản admin Địa điểm có ít nhất 1 khuyến mãi | B1: đăng nhập vào 9Finder bằng tài khoản admin B2: vào 1 địa điểm cụ thể B3: sửa khuyến mãi | thông báo sửa thành công |
| QLKM\_04 | Sửa khuyến mãi bằng tài khoản chủ sở hữu địa điểm | Đăng nhập bằng tài khoản chủ sở hữu Địa điểm có ít nhất 1 khuyến mãi | B1: đăng nhập vào 9Finder bằng tài khoản chủ sở hữu B2: sửa khuyến mãi | thông báo sửa thành công |
| QLKM\_05 | Xóa khuyến mãi bằng tài khoản admin | Đăng nhập bằng tài khoản admin Địa điểm có ít nhất 1 khuyến mãi | B1: đăng nhập vào 9Finder bằng tài khoản admin B2: vào 1 địa điểm cụ thể B3: xóa khuyến mãi | thông báo xóa thành công |
| QLKM\_06 | Xóa khuyến mãi bằng tài khoản chủ sở hữu địa điểm | Đăng nhập bằng tài khoản chủ sở hữu Địa điểm có ít nhất 1 khuyến mãi | B1: đăng nhập vào 9Finder bằng tài khoản chủ sở hữu B2: xóa khuyến mãi | thông báo xóa thành công |
| QLKM\_07 | Thao tác thất bại | Thêm khuyến mãi bằng tài khoản thường | Đăng nhập bằng tài khoản thường | B1: đăng nhập vào 9Finder bằng tài khoản thường B2: vào 1 địa điểm cụ thể B3: không thấy nút chức năng thêm khuyến mãi | thông báo thêm khuyến mãi thất bại |
| QLKM\_08 | Thêm khuyến mãi khi chưa đăng nhập | Màn hình địa điểm bình thường | B1: vào 1 địa điểm bất kì B2: không thấy được nút chức năng thêm khuyến mãi | thông báo thêm khuyến mãi thất bại |
| QLKM\_09 | Sửa khuyến mãi khi chưa có khuyến mãi | Đăng nhập bằng tài khoản admin Màn hình địa điểm bất kỳ | B1: đăng nhập vào 9Finder bằng tài khoản admin B2: sửa khuyến mãi | thông báo sửa khuyến mãi thất bại |
| QLKM\_10 | Xóa khuyến mãi khi chưa có khuyến mãi | Đăng nhập bằng tài khoản admin Màn hình địa điểm bất kỳ | B1: đăng nhập vào 9Finder bằng tài khoản admin B2: xóa khuyến mãi | thông báo xóa khuyến mãi thất bại |

***3.6 Test case chức năng “Tìm kiếm gần nhất”***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feature** | **TC\_ID** | **Sub Feature 1** | **Sub Feature 2** | **Pre Condition** | **Steps** | **Expected Result** |
| Tìm kiếm gần nhất | TKGN\_01 | Tìm kiếm thành công | Tìm kiếm địa điểm so với vị trị hiện tại bằng tài khoản thường | Đăng nhập tài khoản thường Màn hình search | B1: đăng nhập tài khoản B2: nhấp nút tìm kiếm địa điểm gần nhất B3: xem lại bản đồ và so lại vị trí | tìm kiếm thành công |
| TKGN\_02 | Tìm kiếm địa điểm so với vị trị hiện tại bằng tài khoản Facebook | Tài khoản facebook đã đăng ký trong hệ thống | B1: đăng nhập tài khoản fb B2: nhấp nút tìm kiếm gần nhất B3: xem lại bản đồ và so lại vị trí | tìm kiếm thành công |
| TKGN\_03 | Tìm kiếm địa điểm so với vị trị hiện tại bằng tài khoản Google | Tài khoản Google đã đăng ký trong hệ thống | B1: đăng nhập tài khoản G+ B2: nhấp nút tìm kiếm gần nhất B3: xem lại bản đồ và so lại vị trí |  |
| TKGN\_04 | Nhấp nút tìm kiếm sau đó di chuyển sang 1 vị trí nhưng không làm mất vị trị tìm lúc trước | Đăng nhập tài khoản Màn hình search | B1: đăng nhập tài khoản B2: nhấp nút tìm kiếm B3: di chuyển sang vị trí khác B4: xem lại bản đồ và so lại vị trí | Dữ liệu không bị thay đổi |
| TKGN\_05 | Nhấp nút tìm kiếm gần nhất sau đó di chuyển sang 1 vị trí khác và nhấn nút tìm kiếm lần nữa | Đăng nhập tài khoản Màn hình search | B1: đăng nhập tài khoản B2: nhấp nút tìm kiếm gần nhất B3: xem lại bản đồ B4: di chuyển sang 1 vị trị khác (vd: sang quận khác) B5: nhấp nút tìm kiếm gần nhất và xem lại bản đồ | tìm kiếm thành công |
| TKGN\_06 | Tìm kiếm thất bại | Nhấp nút tìm kiếm nhưng bản đồ không chạy vị trí | Đăng nhập hệ thống Màn hình search | B1: đăng nhập tài khoản B2: nhấp nút tìm kiếm B3: di chuyển sang vị trí khác B4: xem lại bản đồ và so lại vị trí | thao tác thất bại |
| TKGN\_07 | Nhấp nút tìm kiếm nhưng ra các địa điểm ở xa so với vị trí | Đăng nhập tài khoản Màn hình search | B1: đăng nhập tài khoản B2: nhấp nút tìm kiếm B3: di chuyển sang vị trí khác B4: xem lại bản đồ và so lại vị trí | thao tác thất bại |

***3.7 Test case chức năng “Tìm kiếm rẻ nhất”***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feature** | **TC\_ID** | **Sub Feature 1** | **Sub Feature 2** | **Pre Condition** | **Steps** | **Expected Result** |
| Tìm kiếm rẻ nhất | TKRN\_01 | Tìm kiếm thành công | Tìm kiếm địa điểm với tài khoản thường | Đăng nhập hệ thống Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm rẻ nhất B3: xem lại bản đồ và giá cả | Thao tách thành công |
| TKRN\_02 | Tìm kiếm địa điểm với tài khoản Google | Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Google Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm rẻ nhất B3: xem lại bản đồ và giá cả |  |
| TKRN\_03 | Tìm kiếm địa điểm với tài khoản Fb | Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản fb Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm rẻ nhất B3: xem lại bản đồ và giá cả | thao tác thành công |
| TKRN\_04 | Tìm kiếm thất bại | Tìm kiếm rẻ nhất nhưng ra địa điểm với giá tiền cao | Đăng nhập hệ thống Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm rẻ nhất B3: xem lại bản đồ và giá cả | thao tác thất bại |
| TKRN\_05 | Nhấp nút tìm kiếm nhưng bản đồ không chạy vị trí | Đăng nhập hệ thống Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm rẻ nhất B3: xem lại bản đồ và giá cả | thao tác thất bại |

***3.8 Test case chức năng “Tìm kiếm theo rating”***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feature** | **TC\_ID** | **Sub Feature 1** | **Sub Feature 2** | **Pre Condition** | **Steps** | **Expected Result** |
| Tìm kiếm rating cao | TKR\_01 | Tìm kiếm thành công | Tìm kiếm địa điểm với tài khoản thường | Đăng nhập hệ thống Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm theo rating B3: xem bản đồ và rating | thao tác thành công |
| TKR\_02 | Tìm kiếm địa điểm với tài khoản Fb | Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản fb Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm theo rating B3: xem bản đồ và rating | thao tác thành công |
| TKR\_03 | Tìm kiếm địa điểm với tài khoản Google | Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Google Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm theo rating B3: xem bản đồ và rating |  |
| TKR\_04 | Tìm kiếm thất bại | Tìm kiếm rating cao nhưng ra địa điểm với rating thấp | Đăng nhập hệ thống Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm theo rating B3: xem bản đồ và rating | thao tác thất bại |
| TKR\_05 | Nhấp nút tìm kiếm nhưng bản đồ không chạy vị trí | Đăng nhập hệ thống Màn hình search | B1: đăng nhập hệ thống B2: nhấp nút tìm kiếm theo rating B3: xem bản đồ và rating | thao tác thất bại |