ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM

HISTORY SEARCH

Phiên bản: <1.0>

Mã dự án: <mã dự án>

Mã tài liệu: <Project code>_SRS_<version>.doc

QUÁ TRÌNH THAY ĐỔI

Ngày	Phiên bản	* A, M, D	Mô tả	Tác giả
12/05/2019	1.0	Α	Thực hiện mục 1, 3	Phạm Ân Hòa
12/05/2019	1.0	Α	Thực hiện mục 2, 4, 5	Nguyễn Hữu Hòa

^{*} A; Thêm mới; M: Sửa đổi; D: Xóa

MỤC LỤC

1.	Giới thiệu	4
	1.1. Tổng quan	4
	1.2. Mục đích	4
	1.3. Phạm vi	4
	1.4. Thuật ngữ viết tắt	4
	1.5. Tài liệu tham khảo	4
2.	Mô tả tổng quan	4
	2.1. Mô hình các tình huống sử dụng tổng quan	5
3.	Đặc tả yêu cầu chức năng	6
	3.1. Giao tiếp với Chatbot	6
	3.2. Xem chỉ tiết sự kiện (tiểu sử nhân vật)	6
	3.2.1. Xem chi tiết sự kiện, tiểu sử nhân vật từ danh sách	
	3.2.2. Xem chi tiết sự kiện (tiểu sử nhân vật) từ khung chat	6 7
	3.3. Xem các sự kiện theo dòng thời gian	7
	3.4. Xem tiểu sử nhân vật từ chi tiết sự kiện	7
	3.5. Xem danh sách sự kiện theo chuyên mục	8
	3.6. Mỗi ngày một sự kiện, một nhân vật	8
	3.7. Mốc lịch sử	9
	3.8. Vũ khí, trang thiết bị lịch sử	9
	3.9. Triều đại	9
	3.10. Tùy chọn tra cứu	10
	3.11. Đăng nhập	10
	3.12. Đăng xuất	11
	3.13. Xem lại lịch sử	11
	3.14. Xóa lịch sử xem	11
	3.15. Bookmark	12
	3.16. Xem lai Bookmark	12
	3.17. Bỏ đánh dấu	12
	3.18. Chia se	13
	3.19. Góp ý sự kiện	13
	3.20. Đồng bộ	13
4.	Yêu cầu phi chức năng	14
	4.1. Yêu cầu độ tin cậy	14
	4.1.1 Thông tin tra cứu phải chính xác	14
	4.2. Yêu cầu bảo mật	14
	4.2.1 Thông tin người dùng phải bảo mật	14
	4.3. Yêu cầu giao diện	14
	4.3.1 Giao diện bắt mắt	14
	4.3.2 Chủ đề thích hợp	14
	4.4. Yêu cầu hiệu suất	14
	4.4.1 Tra cứu nhanh	14
	4.5. Yêu cầu khả năng hỗ trợ & bảo trì	14
	4.6. Yêu cầu về môi trường	15
	4.7. Yêu cầu hệ thống tài liệu trực tuyến và hệ thống trợ giúp	15
	4.8. Thành phần mua ngoài	15
	4.9. Yêu cầu pháp lý, bản quyền và các lưu ý khác	15
	4.10. Tiêu chuẩn áp dụng	15
5.	Thông tin trợ giúp	15

1. Giới thiệu

1.1. Tổng quan

Tài liệu được mô tả cấu trúc thành 5 phần:

- Giới thiệu: Giới thiệu tổng quan về tài liệu, sản phẩm.
- Mô tả tổng quan: Mô tả các yếu tố chính ảnh hưởng tới sản phẩm và các yêu cầu của nó.
- Đặc tả yêu cầu chức năng.
- Đặc tả yêu cầu phi chức năng.
- Thông tin trợ giúp.

1.2. Muc đích

Tài liệu đặc tả chi tiết yêu cầu ứng tìm kiếm, tra cứu và học lịch sử. Ứng dụng giúp cho học sinh, sinh viên, người học lịch sử và người có nhu cầu tra cứu vấn đề lịch sử một cách nhanh chóng và chính xác. Ứng dụng giải quyết vấn đề khô khan, nhàm chán của việc học lịch sử, giúp người học lịch sử nhớ lâu hơn các sự kiện và nhân vật lịch sử.

1.3. Phạm vi

Ứng dụng hoạt động độc lập, có thể kết nối với mạng xã hội.

1.4. Thuật ngữ viết tắt

[Liệt kê các giả thiết, từ viết tắt, nên sử dụng dạng bảng]

1.5. Tài liệu tham khảo

Dựa vào cấu trúc mẫu của tài liệu "Template - SRS".

2. Mô tả tổng quan

Như chúng ta đã biết, lịch sử là một phần của cuộc sống, và cuộc sống ngày hôm qua lại chính là lịch sử, hay nói cách khác là chúng ta đang tạo ra lịch sử. Lịch sử là một phần phát triển lâu dài, và để nắm bắt được nó thực sự không phải dễ dàng phải không nào. Minh chứng cho điều trên, ta thấy điểm thi đại học môn lịch sử những năm gần đây khá thấp, chứng tỏ ngày càng ít có người hứng thú với môn học này, tại sao vậy?

- Có nhiều sự kiện lịch sử lớn nhỏ khác nhau cùng các mốc thời gian khác nhau, dễ lẫn lộn.
- Không thể tự sắp xếp một cách trình tự được (giá như ta tự sắp xếp theo timeline như facebook thì có lẽ sẽ dễ nhớ hơn)
- Cách học trên trường khá máy móc và không hứng thú?

-...

Cùng với đó là vô vàng lí do nữa.

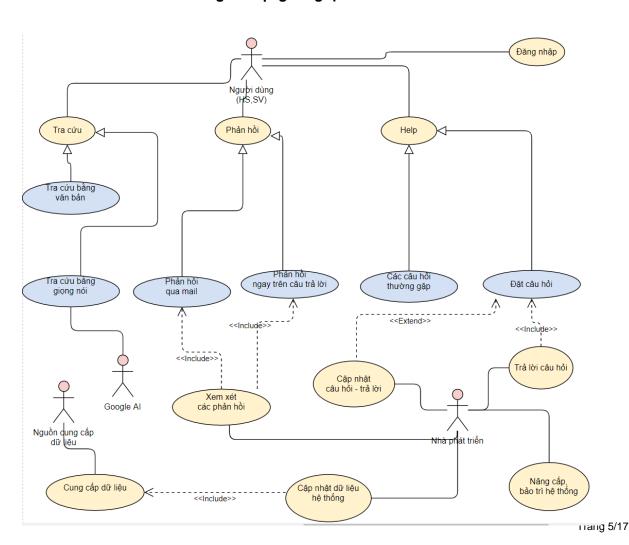
Chính vì những lí do đó, nhóm quyết định triển khai một phần mềm giúp tra cứu sự kiện lịch sử.

Các chức năng chính bao gồm:

- Đăng nhập
- Tra cứu
- Tra cứu nhanh
- Phân mục
- Xem nhanh timeline
- Mini game
- Mỗi ngày một sự kiện
- Hình ảnh, video minh họa,..

Ứng dụng này phù hợp với nhiều lứa tuổi và nhiều tối tượng khác nhau, đa nền tảng, có thể được sử dụng mọi lúc mọi nơi.

2.1. Mô hình các tình huống sử dụng tổng quan



3. Đặc tả yêu cầu chức năng

[Chú ý: Với các ứng dụng lớn cần gom nhóm theo các packages. Như vậy tài liệu, danh sách và phần tổng hợp cần được tổ chức theo các nhóm nghiệp vụ. Lấy ví dụ ở bài toán bảo hiểm làm như sau. Nên chia theo các module hoặc phân hệ]

3.1. Giao tiếp với Chatbot

- Mô tả:
- Người dùng đưa ra yêu cầu cho Bot và Bot sẽ phản hồi lại yêu cầu.
- Thực hiện:
- Người dùng chọn tính năng "chat với gia sư".
- Người dùng nhập (có thể sử dụng voice chat) câu hỏi, tên sự kiện, tên nhân vật, mốc thời gian và key word vào khung chat.
- Nhấn gửi
- Ứng dụng sẽ phản hồi lại bằng tin nhắn với nội dung là sự kiện, nhân vật tương ứng với những gì người dùng nhập vào.
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.2. Xem chi tiết sự kiện (tiểu sử nhân vật)

3.2.1. Xem chi tiết sự kiện, tiểu sử nhân vật từ danh sách

- Mô tả:
- Cho phép người dùng xem chi tiết sư kiện hoặc nhân vật, có hình ảnh và video minh hoa.
- Thực hiện:
- Đối với ứng dụng trên điện thoại
 - Chọn biểu tượng menu từ giao diện.
 - Chọn chức năng danh sách sự kiện (nhân vật).
 - Từ danh sách các sự kiện (nhân vật), người dùng chọn vào sự kiện (nhân vật) để xem chi tiết.
- Đối với ứng dụng trên website
 - Chọn "danh sách sự kiện" hoặc "tiểu sử nhân vật" từ thanh công cụ.
 - Từ danh sách các sự kiện (nhân vật), người dùng chọn vào sự kiện (nhân vật) để xem chi tiết.

- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.2.2. Xem chi tiết sự kiện (tiểu sử nhân vật) từ khung chat

- Mô tả:
- Cho phép người dùng xem chi tiết sự kiện (tiểu sử nhân vật), có hình ảnh và video minh hoa.
- Thực hiện:
- Chọn "xem chi tiết" trong phần tin nhắn của nội dung phản hồi lại sau khi người dùng nhập câu hỏi, sự kiện, nhân vật, mốc thời gian, key word.
- Yêu cầu:
- Phải nhập yêu cầu trước đó để có nội dung phản hồi.

3.3. Xem các sự kiện theo dòng thời gian

- Mô tả:
- Người dùng có thể xem tên các sự kiện theo dòng thời gian.
- Chia thành các thời kì và các triều đại.
- Dòng thời gian được hiển thị theo dạng danh sách.
- Thực hiện:
- Từ giao diện chính (hoặc chọn biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn dòng sự kiện.
- Sau đó ứng dụng sẽ hiện thị tên các sự kiện và mốc thời gian theo danh sách.
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.4. Xem tiểu sử nhân vật từ chi tiết sự kiện

- Mô tả:
- Trong phần nội dung chi tiết về sự kiện sẽ có tên nhân vật liên quan đến sự kiện. Từ đó người dùng có thể nhanh chóng xem tiểu sử nhân vật.
- Thực hiện:
- Trong phần nội dung chi tiết sự kiện hoặc tiểu sử nhân vật khác sẽ có tên các nhân vật

lịch sử có liên quan. Những cái tên này sẽ được in đậm/nghiêng.

- Người dười chọn vào một trong những cái tên đó.
- Ứng dụng sẽ chuyển đến trang tiểu sự của nhân vật đó.
- Yêu cầu:
- Phải sử dụng chức năng xem chi tiết sự kiện hoặc tiểu sử nhân vật trước đó.

3.5. Xem danh sách sự kiện theo chuyên mục

- Mô tả:
- Các sự kiện được phân thành từng chuyên mục cụ thể. Giúp người dùng dễ dàng học tập hơn.
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn "chuyên mục".
- Danh sách các chuyên mục được hiển thị (Lịch sử Việt Nam, lịch sử Đông Âu, ...).
- Người dùng chọn chuyên mục.
- Danh sách các sự kiện của chuyên mục đó được hiện thị, người dùng có thể chọn để xem chi tiết.
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.6. Mỗi ngày một sự kiện, một nhân vật

- Mô tả:
- Mỗi ngày ứng dụng sẽ thông báo cho người dùng các sự kiện nổi bật có thời gian xảy ra cùng ngày tháng với thời gian hiện tại hoặc nhân vật có cùng ngày tháng sinh với ngày tháng hiện tại.
- Thực hiện:
- Người dùng chỉ cần bật cho phép thông báo của ứng dụng trên điện thoại hoặc trình duyệt web.
- Khi có thông báo, người dùng có thể chọn vào sự kiện hoặc nhân vật để xem chi tiết.
- Yêu cầu:
- Phải bật thông báo cho điện thoại, trình duyệt.

3.7. Mốc lịch sử

- Mô tả:
- Mỗi chi tiết sự kiện, tiểu sử nhân vật sẽ có các mốc lịch sử quan trọng. Ở thời điểm đó sẽ có những sự kiện cùng diễn ra. Chức năng này giúp người dùng xem những sự kiện diễn ra ở mốc lịch sử đó.
- Thực hiện:
- Trong phần nội dung của chi tiết sự kiện, tiểu sử nhân vật các mốc lịch sử sẽ được in đâm.
- Người dùng chọn vào mốc lịch sử đó.
- Người dùng sẽ được chuyển đến trang hiển thị danh sách các sự kiện diễn ra trong mốc lịch sử đó.
- Yêu cầu:
- Phải đang sử dụng chức năng xem chi tiết sự kiện, tiểu sử nhân vật.

3.8. Vũ khí, trang thiết bị lịch sử

- Mô tả:
- Người dùng sẽ được xem chi tiết về các loại vũ khí (được phân loại), về tên, cấu tạo,
 người sáng chế, được sử dụng ở giai đoạn nào.
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn "vũ khí và trang thiết bị".
- Danh sách vũ khí phân theo từng loại sẽ được hiển thị.
- Người dùng chọn để xem chi tiết.
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.9. Triều đại

- Mô tả:
- Danh sách các triều đại (được phân theo từng lãnh thổ, quốc gia) từng tồn tại trong lịch sử và người dùng có thể xem chi tiết về triều đại đó.
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn "Triều đại".

- Chọn lãnh thổ hoặc quốc gia trong danh sách được hiển thị.
- Chọn triều đại để xem chi tiết.
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.10. Tùy chọn tra cứu

- Mô tả:
- Cho phép người dùng tra cứu sự kiện, nhân vật, vấn đề về lịch sử theo nhu cầu cụ thể (thời gian, quốc gia, thời kì, ...).
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn biểu tượng kính lúp.
- Chọn những mục theo nhu cầu cần tra cứu.
 - Thời gian.
 - Khu vực.
 - Quốc gia.
 - Triều đại.
 - Loại sự kiện.
- Chọn tra cứu để xem kết quả.
- Danh sách các kết quả phù hợp được hiển thị.
- Người dùng chọn một kết quả để xem chi tiết.
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.11. Đăng nhập

- Mô tả:
- Liên kết ứng dụng với tài khoản Facebook, Google.
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn "Đăng nhậpi".
- Chọn đăng nhập với Facebook hoặc Google.
- Ứng dụng sẽ chuyển đến trang liên kết tài khoản.

- Nhấn "Đồng ý".
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.12. Đăng xuất

- Mô tả:
- Ngưng liên kết ứng dụng với tài khoản Facebook, Google
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn "Đăng nhậpi".
- Chọn "Xác nhận".
- Yêu cầu:
- Phải đăng nhập trước đó.

3.13. Xem lại lịch sử

- Mô tả:
- Cho phép người dùng xem lại danh sách những sự kiện đã xem.
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn "Lịch sử xem".
- Danh sách các sự kiện người dùng đã xem sẽ được hiển thị.
- Chọn một sự kiện để xem chi tiết
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.14. Xóa lịch sử xem

- Mô tả:
- Cho phép người dùng xóa lịch sử sự kiện đã xem.
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn "Lịch sử xem".
- Chọn "xóa lịch sử".
- Chọn "Xác nhận"

- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.15. Bookmark

- Mô tả:
- Cho phép người dùng đánh dấu lại những sự kiện mà người dùng yêu thích.
- Thực hiện:
- Từ danh sách các sự kiện, người dùng nhấn vào icon ngôi sao trước tên sự kiện để đánh dấu.
- Nếu đang xem sự kiện, người dùng có thể chọn biểu tượng menu -> chọn đánh dấu trang này.
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.16. Xem lai Bookmark

- Mô tả:
- Cho phép người xem lại những sự kiện đã được mình đánh dấu.
- Thực hiện:
- Từ màn hình chính (hoặc biểu tượng menu) hoặc thanh công cụ (đối với trang web),
 người dùng chọn "Bookmark".
- Danh sách các sự kiện được đánh dấu sẽ được hiển thị.
- Người dùng chọn một sự kiện để xem lại.
- Yêu cầu:
- Không có yêu cầu.

3.17. Bỏ đánh dấu

- Mô tả:
- Hủy đánh dấu các sự kiện mà người dùng mong muốn.
- Thực hiện:
- Từ danh sách các sự kiện, người dùng nhấn vào icon ngôi sao (đã được tô vàng) trước tên sự kiện để hủy đánh dấu.
- Nếu đang xem sự kiện, người dùng có thể chọn biểu tượng menu -> chọn bỏ đánh dấu trang này.

- Nếu đang ở danh sách các sự kiện được đánh dấu, người dùng nhấn vào icon ngôi sao
 (đã được tô vàng) trước tên sự kiện để hủy đánh dấu.
- Yêu cầu:
- Sự kiện bị bỏ đánh dấu phải được đánh dấu trước đó.

3.18. Chia se

- Mô tả:
- Cho phép người dùng chia sẻ sự kiện lên mạng xã hội.
- Thực hiện:
- Khi đang xem sự kiện, luôn có nút bấm "Chia sẻ" nằm gốc dưới bên trái.
- Người dùng chọn chia sẻ.
- Tùy vào tài khoản đang đăng nhập là Facebook hay Google mà ứng dụng sẽ chuyển đến trang tương ứng.
- Người dùng có thể viết thêm nội dung cho bài chia sẻ.
- Chon "Chia se".
- Yêu cầu:
- Người dùng phải đăng nhập trước đó.

3.19. Góp ý sự kiện

- Mô tả:
- Cho phép người dùng góp ý về sự kiện đang được xem để giúp đội ngũ phát triển cải thiên.
- Thực hiện:
- Khi đang xem sự kiện, ở cuối bài viết sẽ có phần góp ý.
- Người dùng nhập nội dung cần góp ý vào khung "Góp ý".
- Chọn "Gửi".
- Yêu cầu:
- Ứng dụng phải được kết nối Internet.

3.20. Đồng bộ

- Mô tả:
- Cho phép người dùng đồng bộ với nhiều thiết bị khác nhau.
- Thực hiện:

- Chức năng này là tự động khi mỗi lần người dùng truy cập ứng dụng.
- Yêu cầu:
- Người dùng phải đăng nhập.
- Ứng dụng phải được kết nối Internet.

4. Yêu cầu phi chức năng

4.1. Yêu cầu độ tin cậy

4.1.1 Thông tin tra cứu phải chính xác

Có tới 5 bạn trong quá trình khảo sát yêu cầu phải cung cấp thông tin chính xác. Thông tin này phải lấy từ các nguồn đáng tin cậy như sách giáo khoa, tài liệu chuẩn của bộ giáo dục, hoặc các thông tin được những người có uy tín xác nhận. Không chấp nhận những thông tin sai lệch, những thông tin phiến diện một chiều mà chưa được xác thực kĩ càng. Cần có một chức năng báo cáo các thông tin sai trong quá trình sử dụng sản phẩm.

4.2. Yêu cầu bảo mật

4.2.1 Thông tin người dùng phải bảo mật

Nếu có thông tin người dùng, thông tin phải được bảo mật hoàn toàn. Không cung cấp cookie hoặc thông tin cá nhân người dùng cho bất kì bên thứ 3 nào khác.

4.3. Yêu cầu giao diện

4.3.1 Giao diện bắt mắt

Giao diện nói chung phải đẹp. Đẹp ở đây không phải là cầu kì quá mức, mà cần có một sự đầu tư về giao diện của ứng dụng, người dùng nhìn vào cảm thấy hài lòng. Màu sắc phải tươi sáng một chút, có thể bo cong các nút, hoặc viền các thành phần, không để giao diện thô cứng.

4.3.2 Chủ đề thích hợp

Bạn Tâm yêu cầu phải có chủ đề thích hợp. Tức là giao diện phải phù hợp với vấn đề tra cứu. Chẳng hạn bạn tra cứu về trận Ngô Quyền năm 938, hình nền có thể đổi sang sông Bạch Đằng hoặc một thứ gì đó liên quan đến sự kiên này.

4.4. Yêu cầu hiệu suất

4.4.1 Tra cứu nhanh

Hơn 80% các đối tượng được hỏi đều có yêu cầu này. Thời gian tối đa cho một thao tác tra cứu thường là từ 1-2 giây. Các vấn đề gặp phải đến việc tra cứu ở đây là do thao tác với cơ sở dữ liệu, thao tác phân tích với AI, hoặc do tốc độ của host bị chậm (có thể do nhiều người truy cập cùng lúc). Vì vậy, phải giải quyết vấn đề tốc độ lên cao nhất có thể. Khó ai mà đợi được 30 giây đến 1 phút chỉ để ngồi chờ hệ thống chạy.

4.5. Yêu cầu khả năng hỗ trợ & bảo trì

- Khả năng hỗ trợ : Luôn có một đội ngũ nhận các phản hồi (feedback) của người dùng, phân tích và đưa đến các lập trình viên để xử lí lỗi.
- Khả năng bảo trì : Dễ dàng bảo trì hệ thống khi server hoạt động nhiều ngày.
- Tiêu chuẩn lập trình : Các lập trình viên khác dễ dàng đọc code của người trước.

4.6. Yêu cầu về môi trường

- Môi trường sử dụng : Web, mobile

- Cơ sở dữ liệu : lưu trữ trên hệ thống máy chủ

- Người sử dụng đóng vai trò là client thực hiện các thao tác request đến server. Sau đó nhận các thông tin tra cứu được.

4.7. Yêu cầu hệ thống tài liệu trực tuyến và hệ thống trợ giúp

Luôn có mục chat trực tuyến để giải quyết các vấn đề phát sinh của người dùng. Nên thêm vào email hoặc số điện thoại để người dùng báo lỗi về phần mềm, các vấn đề, sự cố phát sinh trong quá trình sử dụng.

4.8. Thành phần mua ngoài

Nếu là web, sử dụng các template free thì không được xóa dòng Copyright.

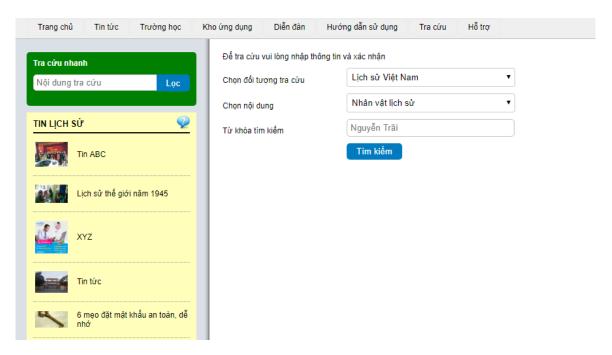
4.9. Yêu cầu pháp lý, bản quyền và các lưu ý khác

4.10. Tiêu chuẩn áp dụng

- Không được xuyên tạc nội dung.
- Không bao gồm các nội dung phản cảm, khiêu dâm.
- Không bao gồm các nội dung bạo lực.
- Quảng cáo và donate phải phù hợp và không chiếm tầm nhìn của kết quả tra cứu.
- Khai báo giấy đăng kí sản phẩm (nếu cần).

5. Thông tin trợ giúp

- Phu luc:
- Tài liệu tham khảo:
- Màn hình người dùng:



- Sợ đồ Use case:

