

HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**DỰ ÁN**

**HỆ THỐNG CSDL VÀ PHẦN MỀM QUẢN LÝ CÁC BÀI THUỐC Y HỌC CỔ TRUYỀN**

**TÀI LIỆU PHÂN TÍCH YÊU CẦU PHẦN MỀM**

MỤC LỤC

[1. GIỚI THIỆU 5](#_Toc322246868)

[1.1. Mục đích tài liệu 5](#_Toc322246869)

[1.2. Phạm vi tài liệu 5](#_Toc322246870)

[1.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt 5](#_Toc322246871)

[1.4. Tài liệu tham khảo 5](#_Toc322246872)

[1.5. Mô tả tài liệu 5](#_Toc322246873)

[2. TỔNG QUAN VỀ PHẦN MỀM 6](#_Toc322246874)

[2.1. Yêu cầu chung của phần mềm 6](#_Toc322246875)

[2.2. Mục tiêu của phần mềm 6](#_Toc322246876)

[2.3. Đối tượng người dùng 6](#_Toc322246877)

[2.4. Mô hình tổng thể của phần mềm 6](#_Toc322246878)

[3. PHÂN TÍCH QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ 7](#_Toc322246879)

[3.1. Quản lý vị thuốc - bài thuốc - bệnh 7](#_Toc322246880)

[3.1.1. Sự kiện kích hoạt 7](#_Toc322246881)

[3.1.2. Mô hình quy trình nghiệp vụ 7](#_Toc322246882)

[3.1.3. Mô tả các bước 7](#_Toc322246883)

[3.2. Tìm kiếm bài thuốc 7](#_Toc322246884)

[3.2.1. Sự kiện kích hoạt 7](#_Toc322246885)

[3.2.2. Mô hình quy trình nghiệp vụ 7](#_Toc322246886)

[3.2.3. Mô tả các bước 7](#_Toc322246887)

[3.3. Quản lý người dùng 8](#_Toc322246888)

[3.3.1. Sự kiện kích hoạt 8](#_Toc322246889)

[3.3.2. Mô hình quy trình nghiệp vụ 8](#_Toc322246890)

[3.3.3. Mô tả các bước 8](#_Toc322246891)

# 3.4. Đăng bài viết

# 1. GIỚI THIỆU

## 1.1. Mục đích tài liệu

Đây là tài liệu phân tích, đặc tả yêu cầu về phần mềm hệ thống cơ sở dữ liệu và phần mềm quản lý các bài thuốc y học cổ truyền.

## 1.2. Phạm vi tài liệu

Tài liệu là cơ sở giao tiếp của các thành viên, là căn cứ để thiết kế, kiểm thử.

## 1.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt

## 1.4. Tài liệu tham khảo

## 1.5. Mô tả tài liệu

Tài liệu gồm 2 phần chính:

+ Tổng quan về phần mềm: người đọc có cái nhìn khái quát nhất về phần mềm như mục đích, đối tượng sử dụng, mô hình tổng thế.

+ Phân tích quy trình nghiệp vụ: Các nghiệp vụ chính của các đối tượng người dùng với phần mềm. Giúp người đọc hình dung ra có thể làm được gì với phần mềm này.

# 2. TỔNG QUAN VỀ PHẦN MỀM

## 2.1. Yêu cầu chung của phần mềm

Hiện nay, y học cổ truyền đang phát triển mạnh mẽ song song cùng những tiến bộ của y học hiện đại. Những bài thuốc về y học cổ truyền ngày càng đa dạng và phong phú do thành phần chính của chúng đều xuất phát từ thiên nhiên. Trong khi đó các tài liệu, công cụ tra cứu, tìm kiếm về thông tin, cách sử dụng, công dụng của các bài thuốc y học cổ truyền còn thiếu thốn và chưa có được tính tổng hợp cao. Phần mềm “Hệ thống CSDL và phần mềm quản lý các bài thuốc y học cổ truyền” sẽ đáp ứng được tất cả những nhu cầu trên. Từ đây người dùng sẽ có những kiến thức sơ bộ về đông y và tìm ra được những phương thuốc hữu ích với thời gian nhanh chóng, độ tin cậy cao

## 2.2. Mục tiêu của phần mềm

Khi ứng dụng này đuọc triển khai, nhu cầu tra cứu, tìm hiểu về các bài thuốc đông y của người dùng sẽ được đáp ứng nhanh chóng, chính xác. Xa hơn, ứng dụng sẽ giúp phát triển nền Đông y nước nhà, đưa y học Việt Nam sang một trang sử mới. Mọi thông tin cơ bản về các bài thuốc, tên bệnh, triệu chứng sẽ được số hóa và lưu lại. Do đó việc tìm kiếm thông tin sẽ được dễ dàng nhanh chóng. Ngoài ra ứng dụng còn có chức năng phản hồi ý kiến giúp hệ thống CSDL trở nên phong phú và chính xác hơn, thuận lợi cho việc ứng dụng phát triển liên tục. Với chức năng tra cứu thông tin bài thuốcsẽ giúp người dùng hiểu rõ hơn về thành phần,công dụng và có cách sử dụng hợp lý. Thông thường, một loại bệnh có thể có rất nhiều bài thuốc Đông y để chữa trị. Chức năng tìm kiếm bài thuốc theo bệnh sẽ giúp người dùng có thể tìm ra tất cả cái bài thuốc có thể chữa trị cho căn bệnh đó. Ngoài ra cũng có những người dùng không biết rõ về các căn bệnh mà chỉ biết các triệu chứng thì ứng dụng cũng hỗ trợ rất tốt với chức năng tìm kiếm bài thuốc theo triệu chứng. Chức năng này từ các triệu chứng của người bệnh sẽ đưa ra những căn bệnh có triệu chứng đó và những bài thuốc cụ thể để người dùng tham khảo và chọn cho mình phương thuốc hợp lý.

## 2.3. Đối tượng người dùng

- Các Y Bác sĩ có nhu cầu tìm hiểu, tra cứu về các bài thuốc ý học cổ truyển

- Những bệnh nhân, người nhà bệnh nhân muốn tìm kiếm bài thuốc để chữa trị.

## 2.4. Mô hình tổng thể của phần mềm



# 3. PHÂN TÍCH QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ

### 3.1. **Quản lý vị thuốc – bài thuốc – bệnh**

### 3.1.1. Sự kiện kích hoạt

Admin muốn thêm dữ liệu về vị thuốc-bài thuốc- bệnh.

### 3.1.2. Mô hình quy trình nghiệp vụ





### 3.1.3. Mô tả các bước

1. Kiểm duyệt dữ liệu

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Người quản lý tìm hiểu, kiểm duyệt thông tin của bài thuốc, vị thuốc hay bệnh đã chính xác chưa để có thể nhập dữ liệu vào hệ thống. |
| Mô tả | Kiểm tra tính xác thực của thông tin. |
| Tác nhân | Người quản lý. |
| Điều kiện trước | (không có) |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Người quản lý phải kiểm tra lại tính đúng đắn, toàn vẹn của thông tin nhận được trước khi nhập dữ liệu lên hệ thống. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | (không có) |

1. Nhập liệu

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Sau khi kiểm duyệt thông tin, người quản lý nhập dữ liệu vào hệ thống. |
| Mô tả | Nhập dữ liệu vào hệ thống. |
| Tác nhân | Người quản lý. |
| Điều kiện trước | * Người quản lý phải đăng nhập vào hệ thống quản lý bằng tài khoản của mình. * Tài khoản phải có quyền nhập liệu thông tin vào hệ thống. |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Chọn đến chức năng quản lý dữ liệu. * Nhận dữ liệu đã qua kiểm duyệt. * Nhập dự liệu bằng bàn phím trên khung nhập văn bản trên giao diện hoặc bằng cách import data bằng file có định dạng đã được thống nhất. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (không có) |

1. Tạo danh sách bài thuốc/vị thuốc/bệnh

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Người quản lý thực hiện tạo danh sách vị thuốc, bài thuốc, bệnh theo những tiêu chí khác nhau. |
| Mô tả | Người quản lý có thể tạo danh sách mới và thêm các vị thuốc, bài thuốc, bệnh vào trong danh sách. Xóa danh sách và sửa lại danh sách theo nhu cầu sử dụng. |
| Tác nhân | Người quản lý . |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống mới có thể thao tác được * Chỉ được thêm các vị thuốc, bài thuốc, bệnh có sẵn trong csdl vào danh sách. * Phải được cấp quyền sử dụng chức năng này. |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Trong mục tạo danh sách sẽ có tạo mới danh sách. Người dùng sau khi tạo mới danh sách sẽ được lựa chọn những vị thuốc, bài thuốc, bệnh vào trong danh sách đó. * Danh sách sẽ được lưu trữ trong csdl khi người dùng Save và được hiển thị khi người dùng muốn xem. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau | * (Không có) |

1. Phân loại bài thuốc vị thuốc

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Chia các bài thuốc, vị thuốc thành các danh mục con |
| Mô tả | Người quản lý phân loại các bài thuốc, vị thuốc theo các danh mục nhỏ hơn |
| Tác nhân | Người quản lý . |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống mới có thể thao tác được * Sau khi click vào danh mục ”Quản lý bài thuốc” |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Chọn bài thuốc, vị thuốc muốn phân loại. Sau đó chọn danh mục con của bài thuốc. * Click OK để lưu trạng thái phân loại. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau |  |

1. Quản lý bệnh

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Người quản lý thực hiện thêm,sửa hay xóa bệnh. |
| Mô tả | Người quản lý có thể thêm, sửa hoặc xóa bệnh nào đó. |
| Tác nhân | Người quản lý . |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống mới có thể thao tác được * Sau khi click vào danh mục ”Quản lý bệnh” |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Thêm mới: Click “Thêm mới bệnh”. Điền tên bệnh, triệu chứng bệnh, hình ảnh minh họa (nếu có), các bài thuốc chữa trị… sau đó bấm xác nhận thêm. * Sửa: Trong danh sách bệnh, chọn nút “Sửa” ứng với bệnh muốn sửa. Sau đó chỉnh sửa thông tin ở giao diện sửa bài và bấm xác nhận sửa. * Xóa: Trong danh sách bệnh, chọn nút “Xóa” ứng với bệnh muốn xóa. Sau đó bấm xác nhận xóa để thực hiện thao tác xóa. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau | * Những bệnh mà người quản lý thao tác đến sẽ được kiểm duyệt 1 lần nữa rồi mới được đưa ra cho người dùng tham khảo. |

1. Quản lý bài thuốc, vị thuốc

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Người quản lý thực hiện thêm,sửa hay xóa bài thuốc/vị thuốc. |
| Mô tả | Người quản lý có thể thêm, sửa hoặc xóa bài thuốc nào đó. |
| Tác nhân | Người quản lý . |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống mới có thể thao tác được * Sau khi click vào danh mục ”Quản lý bài thuốc” |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Thêm mới: Click “Thêm mới bài thuốc”. Điền tên bài thuốc, thành phần bài thuốc, chức năng chi tiết, hình ảnh minh họa sau đó bấm xác nhận thêm. * Sửa: Trong danh sách bài thuốc, chọn nút “Sửa” ứng với bài thuốc muốn sửa. Sau đó chỉnh sửa thông tin ở giao diện sửa bài và bấm xác nhận sửa. * Xóa: Trong danh sách bài thuốc, chọn nút “Xóa” ứng với bài thuốc muốn xóa. Sau đó bấm xác nhận xóa để thực hiện thao tác xóa. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau | * Những bài thuốc mà người quản lý thao tác đến sẽ được kiểm duyệt 1 lần nữa rồi mới được đưa ra cho người dùng tham khảo. |

g. Export Data

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Người quản lý thực hiện Export dữ liệu |
| Mô tả | Người quản lý có thể Export thông tin của vị thuốc, bài thuốc, phân tích, đánh giá bài thuốc ra file. |
| Tác nhân | Người quản lý . |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống mới có thể thao tác được * Chỉ có dữ liệu được cho phép Export mới được Export. * Phải được cấp quyền sử dụng chức năng này. |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Trong mỗi mục hiện thị thông tin sẽ có mục Export. Người dùng sau khi Click sẽ lựa chọn dạng file sau khi Ẽxport dữ liệu và lưu trữ tại máy tính cá nhân. * Người dùng sẽ được chỉnh sửa lại dữ liệu trước khi Export. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau | * (Không có) |

## 3.2. Tìm kiếm bài thuốc

### 3.2.1. Sự kiện kích hoạt

Người dùng có nhu cầu muốn tìm kiếm và nhập dự liệu vào thanh tìm kiếm

### 3.2.2. Mô hình quy trình nghiệp vụ



### 3.2.3. Mô tả các bước

a. Xem danh sách bài thuốc/ vị thuốc

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Hiển thị danh sách của các bài thuốc/vị thuốc trên danh mục của web |
| Mô tả | Hiển thị danh sách tên bài thuốc/vị thuốc cùng với ảnh minh họa, năng cơ bản trên giao diện. |
| Tác nhân | Người dùng cần tra cứu và người bốc thuốc |
| Điều kiện trước | * Truy cập trang web chưa cần đăng nhập * Có thể kích mục “Danh mục” |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Hiển thị danh sách bài thuốc kèm theo ảnh minh họa, chức năng cơ bản tương ứng |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) |  |
| Điều kiện sau | Có thể click vào bài thuốc/vị thuốc để xem thành phần bài thuốc, chức năng chi tiết, cách sử dụng.  Có thể đăng nhập để sửa bài thuốc. |

b. Xem danh sách bệnh

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Hiển thị danh sách của các bệnh trên danh mục của web |
| Mô tả | Hiển thị danh sách tên bệnh cùng với triệu chứng thường gặp (có thể có ảnh minh họa) trên giạo diện. |
| Tác nhân | Người dùng cần tra cứu và người bốc thuốc |
| Điều kiện trước | * Truy cập trang web chưa cần đăng nhập * Có thể kích mục “Danh mục” |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Hiển thị danh sách bài bệnh kèm theo ảnh minh họa(nếu có), triệu chứng thường gặp tương ứng |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * Hiển thị kèm 1 số bài thuốc liên quan đến bệnh. |
| Điều kiện sau | Có thể kích vào bệnh để xem chi tiết bệnh và các bài thuốc chữa trị bệnh  Có thể đăng nhập để góp ý,tư vấn về cách chữa bệnh. |

c. Tìm kiếm bài thuốc y học cổ truyền

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm các bài thuốc mình cần. |
| Mô tả | Tìm kiếm bài thuốc theo tên, chức năng, ngày cập nhật, người cập nhật bài thuốc hoặc theo tên nguyên liệu… |
| Tác nhân | Người dùng cần tra cứu và người bốc thuốc |
| Điều kiện trước | * Truy cập trang web chưa cần đăng nhập |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Hiển thị khung tìm kiếm theo bài thuốc. Người dùng có thể tìm kiếm theo mô tả. * Đưa ra kết quả tìm kiếm. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau | * Sau khi đưa ra kết quả tìm kiếm, người dùng có thể chọn vào bài thuốc trong danh sách để xem chi tiết bài thuốc. |

d. Tìm kiếm bệnh

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm bệnh mình cần xem. |
| Mô tả | Tìm kiếm bệnh theo tên bệnh, triệu chứng bệnh, ngày cập nhật, người cập nhật bệnh… |
| Tác nhân | Người dùng cần tra cứu và người bốc thuốc |
| Điều kiện trước | * Truy cập trang web chưa cần đăng nhập |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Hiển thị khung tìm kiếm theo bệnh. Người dùng có thể tìm kiếm theo mô tả. * Đưa ra kết quả tìm kiếm. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau | * Sau khi đưa ra kết quả tìm kiếm, người dùng có thể chọn vào bệnh trong danh sách để xem chi tiết bài thuốc. |

e. Tư vấn, góp ý của người dùng về bài thuốc, bệnh

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Người dùng có thể góp ý, bổ sung về thông tin bài thuốc hay bệnh. |
| Mô tả | Cuối bài viết chi tiết về thuốc, bệnh sẽ có mục đánh giá, góp ý. Người dùng có thể click vào để đưa ra góp ý của mình. |
| Tác nhân | Người dùng cần tra cứu và người bốc thuốc |
| Điều kiện trước | * Chỉ là thành viên của hệ thống mới có thể góp ý. Cần phải đăng nhập. |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Người dùng click vào khung “Góp ý”, đưa ra ý kiến của mình. Sau đó bấm vào xác nhận gửi. Ý kiến của người dùng sẽ được đẩy lên khung góp ý dưới bài viết |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau | * Góp ý của người dùng được đưa lên khung góp ý, nhưng phải phù hợp với bài viết, đúng nội quy của trang web. Nếu vi phạm quy định, quản trị viên có thể xóa góp ý đấy đi. |

## 3.3 Quản lý người dùng

### 3.3.1. Sự kiện kích hoạt

Khi cần cấp tài khoản cho người sử dụng.

### 3.3.2. Mô hình quy trình nghiệp vụ



### 3.3.3. Mô tả các bước

a. Cấp tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Cung cấp tài khoản cho tất cả đối tượng muốn sử dụng phần mềm |
| Mô tả | Admin lưu trữ các thông tin của tài khoản và kích hoạt vào hệ thống |
| Tác nhân | Admin |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống với tài khoản admin mới có thể thao tác được * Sau khi click vào danh mục ”Quản lý tài khoản” |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Xác nhận những thông tin tài khoản người dùng đăng kí * Click “thêm tài khoản” để cấp tài khoản cho người dùng |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau |  |

b. Phân quyền quản lý

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Phần quyền cho các tài khoản |
| Mô tả | Amin phân quyền cho tài khoản vừa được thêm mới (quản lý, người dùng) |
| Tác nhân | Admin . |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống với quyền Admin mới có thể thao tác được * Sau khi click vào danh mục ”Quản lý tài khoản” |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Chọn tài khoản muốn phân quyền. có thể sử dụng thanh tìm kiếm * Click vào “phân quyền tài khoản” chọn cấp độ. * Click “xác nhận” để lưu lại quyền cho tài khoản vừa cấp. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau |  |

## 3.4 Đăng bài viết

### 3.4.1 Sự kiện kích hoạt

Người quản lý muốn đăng bài viết lên mục tin tức

### 3.4.2 Mô hình quy trình ngiệp vụ

Kiểm duyệt thông tin 🡪Đăng bài viết (vẽ visio)

### 3.4.3 Mô tả các bước

a. Kiểm duyệt thông tin

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Người quản lý tìm hiểu, kiểm duyệt thông tin về tính chính xác để đăng lên mục tin tức |
| Mô tả | Kiểm tra tính xác thực của thông tin bằng internet hoặc tham khảo những người có kĩ năng chuyên môn. |
| Tác nhân | Người quản lý. |
| Điều kiện trước | (không có) |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Người quản lý phải kiểm tra lại tính đúng đắn, toàn vẹn của thông tin nhận được trước khi đăng thông tin lên trang chủ |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | (không có) |

b. Đăng bài

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Người quản lý có thể đăng các bài viết về vị thuốc, bài thuốc,bệnh hay những thông tin cần thiết lên website của chương trình. |
| Mô tả | Chức năng giúp người dùng chỉnh sửa lại thông tin các bài viết,cập nhật hoặc xóa bài viết trên trang web hiển thị của chương trình. |
| Tác nhân | Người quản lý . |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống mới có thể thao tác được * Phải được cấp quyền sử dụng chức năng này. |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Người dùng sẽ thực hiện viết bài để hiển thị lên trang chủ. * Sau đó bài viết sẽ được thông qua kiểm duyệt và lựa chọn để đăng, người dùng sẽ được xem demo trước khi lựa chọn đăng bài lên trang chủ. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (Không có) |
| Điều kiện sau | * (Không có) |

## 3.5 Viết báo cáo

### 3.5.1 Sự kiên kick hoạt

Mod muốn báo cáo với Admin về hoạt động của phần mềm

### 3.5.2 Mô hình quy trình nghiệp vụ

Tìm/duyệt dữ liệu 🡪 viết báo cáo 🡪 nộp báo cáo



3.5.3. Mô tả các bước

a. Duyệt/Tìm dữ liệu

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Tìm kiếm dữ liệu, chức năng trên hệ thống |
| Mô tả | Người quản lý có thể tìm kiếm được tất cả những dữ liệu trên hệ thống để phục vụ nhu cầu của mình. |
| Tác nhân | Người quản lý. |
| Điều kiện trước | * Người quản lý phải đăng nhập vào hệ thống quản lý bằng tài khoản của mình. |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | * Trong mỗi giao diện điều có khung tìm kiếm. * Người quản lý điền vào khung tìm kiếm để tìm kiếm dữ liệu, chức năng cần tìm. |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * (không có) |
| Điều kiện sau | * (không có) |

b. Tạo báo cáo

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích | Để admin nắm được đầy đủ các hoạt động của trang Web một cách chính xác, đầy đủ nhất |
| Mô tả | Các Moderator sẽ viết báo cáo hàng tuần gửi cho Admin |
| Tác nhân | *M*oderator và Admin |
| Điều kiện trước | * Cần phải đăng nhập được vào hệ thống với tài khoản Moderator mới có thể thao tác được. * Sau khi click vào danh mục ”Viết báo cáo” |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | - Moderator click vào mục “Viết báo cáo” rồi soạn thảo những vấn đề sau:  + Soạn thảo báo cáo thống kê về lượt truy cập trang web.  + Thông báo những dữ liệu cần thay đổi (nếu có).  + Thông báo những sự cố, vấn đề về kĩ thuật.   * Sau khi hoàn thành báo cáo click vào “Kết thúc” và “Nộp báo cáo” |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * Các báo cáo trong từng tuần sẽ được lưu trữ để Admin theo dõi |
| Điều kiện sau | * (Không có) |