Text

Description automatically generated with medium confidence

Date: 17-August-2021

Project: AI-ProDoc

Author: Vũ Thị Yên

Security Classification: **Confidential**

Tên công ty: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ AISOLUTIONS

Địa chỉ: Số LH4-42A, Khu đô thị Vinhomes Thăng Long, xã An Khánh, Huyện Hoài Đức, thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Email: [Contact@aisolutionsjsc.com](mailto:mailtoContact@aisolutionsjsc.com)

BẢNG GHI NHẬN THAY ĐỔI

\***A** – Tạo mới, **M** – Sửa đổi, **D** – Xóa bỏ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Ngày sửa đổi** | **A, M, D** | **Mô tả thay đổi** |
| V1.0 | 17/08/2021 | A | Tạo mới |
| V1.1 | 18/08/2021 | M | Bổ sung mục 3.2 |

Mục lục

[**1.** **GIỚI THIỆU CHUNG** 1](#_Toc80169336)

[**1.1.** **Mục đích tài liệu** 1](#_Toc80169337)

[**1.2.** **Phạm vi hệ thống** 1](#_Toc80169338)

[**1.3.** **Thuật ngữ và định nghĩa** 1](#_Toc80169339)

[**1.4.** **Tài liệu tham khảo** 1](#_Toc80169340)

[**1.5.** **Các quy tắc điều khiển chung** 1](#_Toc80169341)

[1.5.1. Các quy tắc chung 1](#_Toc80169342)

[1.5.2. Các điều khiển chung 2](#_Toc80169343)

[**1.6.** Mô tả tài liệu 3](#_Toc80169344)

[**2.** **MÔ TẢ TỔNG THỂ** 3](#_Toc80169345)

[**3.** **YÊU CẦU CHỨC NĂNG/NGHIỆP VỤ** 3](#_Toc80169346)

[**3.1.** **Hệ thống quản trị** 3](#_Toc80169347)

[3.1.1. Mô tả chung 3](#_Toc80169348)

[3.1.2. Chức năng chính 3](#_Toc80169349)

[**3.2.** **Thông báo** 4](#_Toc80169350)

[3.2.1. Mô tả 4](#_Toc80169351)

[3.2.2. Màn hình giao diện 4](#_Toc80169352)

[3.2.3. Ràng buộc nghiệp vụ 7](#_Toc80169353)

[**3.3.** **Xem báo cáo** 9](#_Toc80169354)

[3.3.1. Mô tả 9](#_Toc80169355)

[3.3.2. Màn hình giao diện 9](#_Toc80169356)

[3.3.3. Ràng buộc nghiệp vụ 14](#_Toc80169357)

[**3.4.** **Phê duyệt** 14](#_Toc80169358)

[3.4.1. Mô tả 14](#_Toc80169359)

[3.4.2. Màn hình giao diện 14](#_Toc80169360)

[3.4.3. Ràng buộc nghiệp vụ 19](#_Toc80169361)

[**3.5.** **Góp ý** 19](#_Toc80169362)

[3.5.1. Mô tả 19](#_Toc80169363)

[3.5.2. Màn hình giao diện 20](#_Toc80169364)

[3.5.3. Ràng buộc nghiệp vụ 21](#_Toc80169365)

[**4.** **YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG** 21](#_Toc80169366)

[**4.1.** **Khả năng mở rộng, tính sẵn sàng** 21](#_Toc80169367)

[**4.2.** **Công nghệ và tương thích** 21](#_Toc80169368)

[**4.3.** **Tính ổn định** 21](#_Toc80169369)

[**4.4.** **Bảo mật** 21](#_Toc80169370)

[**4.5.** **Các yêu cầu khác** 21](#_Toc80169371)

2. **GIỚI THIỆU CHUNG**
   1. **Mục đích tài liệu**

Tài liệu đặc tả yêu cầu hệ thống trình bày một cách tường minh yêu cầu của người sử dụng về ứng dụng di động myApp cho Công ty đối tác, bao gồm mục tiêu và phạm vi của hệ thống, các quy trình nghiệp vụ sau khi được tin học hóa, các yêu cầu chức năng, phi chức năng và các ràng buộc khác có liên quan và tiêu chuẩn nghiệm thu hệ thống.

Tài liệu này được sử dụng để làm cơ sở đầu vào cho quá trình thiết kế, lập trình, kiểm thử hệ thống của việc xây dựng hệ thống.

* 1. **Phạm vi hệ thống**

Tài liệu này thể hiện:

* Yêu cầu kỹ thuật, không phân biệt yêu cầu gốc là từ stakeholder nào hay từ dự án
* Thể hiện góc nhìn của dự án phát triển sản phẩm.
* Bao gồm cả các yêu cầu của sản phẩm, hệ thống mà các stakeholder không nhìn thấy hoặc sử dụng được, nhưng cần thiết cho sản phẩm.
  1. **Thuật ngữ và định nghĩa**

| Thuật ngữ | Định nghĩa | Ghi chú |
| --- | --- | --- |
| NSD | Người sử dụng |  |

* 1. **Tài liệu tham khảo**
  2. **Các quy tắc điều khiển chung**
     1. Các quy tắc chung

| STT | Quy định | Nội dung diễn giải |
| --- | --- | --- |
| 1 | Có dấu \* | Bắt buộc |
| 2 | Kết quả tìm kiếm | Cho phép tìm kiếm gần đúng giá trị, không phân biệt chữ hoa, chữ thường, có dấu hay không có dấu.  Khi các tiêu chí tìm kiếm để rỗng thì mặc định tìm kiếm tất cả các giá trị thỏa mãn các tiêu chí còn lại |
| 3 | Trường ngày tháng | Các trường ngày tháng trên chương trình đều cho phép nhập hoặc chọn từ lịch |
| 4 | Combo box | Các combo box đều cho phép tìm kiếm dữ liệu |
| 5 | Dữ liệu danh mục | Các combo box, checkbox list lấy dữ liệu từ danh mục thì chỉ hiển thị các bản ghi danh mục ở trạng thái “Sử dụng” |
| 6 | Date | Định dạng dd/mm/yyyy |
|  |  |  |

* + 1. Các điều khiển chung

| STT | Quy định | Nội dung diễn giải |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nút “Home” | Trở về trang chủ của phần mềm. |
| 2 | Nút “Hủy” | Hủy công việc chỉnh sửa hoặc thêm mới đang thực hiện, quay lại trang trước (nếu có). |
| 3 | Nút “Search” | Thực hiện truy vấn dữ liệu |
| 4 | Icon Chat Icons - Icon Png Chat Png Clipart - Full Size Clipart (#1651962) -  PinClipart | Mở cửa sổ chat với bộ phận tổng đài chăm sóc khách hàng |
| 5 | Icon Search icon - Free download on Iconfinder | Thực hiện nhập dữ liệu tìm kiếm |
| 6 | Nút “Logout”, hủy thanh toán | Khi người dùng nhấn vào các button này, hệ thống cần có bước xác nhận lại thao tác với người dùng:  Graphical user interface, text, application  Description automatically generated  + YES: cho phép ghi nhận thao tác người dùng chọn, chuyển sang bước tiếp theo  + NO: Hủy thao tác người dùng chọn, giữ nguyên màn hình hiện tại. |
| 8 | Icon | Thực hiện đóng/kết thúc màn hình hiện tại |
| 9 | Icon | Trở lại màn hình trước đó |
| 10 | Icon | Check box |
| 11 | Icon | Xem thông tin chi tiết 1 bản ghi từ màn hình danh sách |

* 1. Mô tả tài liệu

Tài liệu bao gồm 4 phần được tổ chức như sau:

* Phần 1: Giới thiệu chung – Phần này sẽ trình bày về mục đích, phạm vi và ý nghĩa của tài liệu.
* Phần 2: Mô tả tổng thể – Phần này sẽ trình bày cái nhìn tổng quan về hệ thống AI-ProDoc
* Phần 3: Đặc tả yêu cầu chức năng/nghiệp vụ của hệ thống
  + Quy trình nghiệp vụ: Phần này là trọng tâm của tài liệu, trình bày quy trình nghiệp vụ của hệ thống sau khi tin học hóa và hợp lý hóa.
  + Các yêu cầu chức năng của người sử dụng – Phần này trình bày về các yêu cầu chức năng của hệ thống.
* Phần 4: Các yêu cầu phi chức năng

1. **MÔ TẢ TỔNG THỂ**

AI-ProDoc đáp ứng các mục tiêu sau:

* Xây dựng hệ thống lưu trữ, quản lý thông tin tài liệu
* Phân chia tài liệu theo cây thư mục, dễ dàng quản lý, tìm kiếm

1. **YÊU CẦU CHỨC NĂNG/NGHIỆP VỤ**
   1. **Hệ thống quản trị**
      1. Mô tả chung

* Cho phép NSD upload tài liệu vào cây thư mục, phòng ban, thực hiện phê duyệt tài liệu
* Hỗ trợ NSD tìm kiếm, xem tài liệu
  + 1. Chức năng chính
* Quản lý người dùng
* Upload tài liệu
* Phê duyệt tài liệu
* Tìm kiếm tài liệu
* Xem báo cáo
  1. **Thông báo**
     1. Mô tả

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên chức năng** | Thông báo |
| **Mô tả** | Mô tả thông tin hiển thị và các thao tác thực hiện trên:  + Màn hình danh sách thông báo  + Màn hình chi tiết thông báo |
| **Vai trò thực hiện** | NSD |
| **Mô tả chi tiết chức năng**  Chức năng cho phép NSD thực hiện các thao tác:   * Xem danh sách thông báo * Xem chi tiết thông báo | |
| **Kết quả cần đạt được**   * NSD có thể xem nội dung thông báo. | |

* + 1. Màn hình giao diện
       1. Màn hình danh sách thông báo

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

| STT | Thành phần giao diện | Loại | Ràng buộc | Mô tả |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Icon | Button | N/A | Thực hiện đánh dấu tất cả thông báo sang trạng thái đã đọc. |
|  | Tiêu đề thông báo (Tài liệu mới) | button | N/A | Hiển thị tiêu đề của thông báo theo hành động (tham khảo mục 3.2.3) |
|  | Ngày | label | N/A | Hiển thị thời gian nhận thông báo theo định dạng hh:mm dd/mm/yyyy |
|  | Nội dung thông báo | label | N/A | Hiển thị nội dung thông báo (tham khảo mục 3.2.3)  -Thông báo chưa đọc: Hiển thị màu chữ đen.  -Thông báo đã đọc: NSD chưa ấn vào xem chi tiết thông báo. Hiển thị màu chữ xám |
|  | Icon | button | N/A | Hiển thị popup cho NSD chọn hành động:  -Đánh dấu đã đọc/Đánh dấu chưa đọc  -Xóa |

* + - 1. Màn hình chi tiết thông báo

Text, letter

Description automatically generated

| STT | Thành phần giao diện | Loại | Ràng buộc | Mô tả |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tiêu đề thông báo (Tài liệu mới) | button | N/A | Hiển thị tiêu đề của thông báo theo hành động (tham khảo mục 3.2.3) |
|  | Ngày | label | N/A | Hiển thị thời gian nhận thông báo theo định dạng hh:mm dd/mm/yyyy |
|  | Nội dung chi tiết thông báo | label | N/A | Tham khảo mục 3.2.3 |
|  | Xem chi tiết tài liệu | label | N/A | Hiển thị màn hình chi tiết tài liệu. |

* + 1. Ràng buộc nghiệp vụ
* Hệ thống quản trị cần có chức năng cấu hình đối tượng, nhóm đối tượng nhận thông báo theo từng từng hành động để NSD dễ dàng lựa chọn.

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

* Hệ thống gửi thông báo cho NSD trong các trường hợp sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Hành động** | **Tiêu đề thông báo** | **Nội dung thông báo** | **Đối tượng nhận thông báo** |
|  | Upload tài liệu mới cần phê duyệt | Tài liệu mới cần phê duyệt | Nguyễn Văn A vừa upload tài liệu “**tên tài liệu**”. Bạn vui lòng phê duyệt. | Người upload, người phê duyệt, quản lý tài liệu |
|  | Upload tài liệu không cần phê duyệt | Tài liệu mới | Nguyễn Văn A vừa upload tài liệu “**Tên tài liệu**” thành công. | Người upload, phòng ban chính, phòng ban liên quan |
|  | Phê duyệt thành công | Phê duyệt tài liệu thành công | Tài liệu “**Tên tài liệu**” đã được phê duyệt thành công. | Người upload, phòng ban chính, phòng ban liên quan, quản lý tài liệu |
|  | Từ chối phê duyệt | Từ chối phê duyệt | Tài liệu “**Tên tài liệu**” đã bị từ chối phê duyệt. | Người upload, quản lý tài liệu, trưởng phòng ban chính, quản lý tài liệu |
|  | Hủy phê duyệt | Hủy phê duyệt | Tài liệu “**Tên tài liệu**” đã bị hủy phê duyệt. | Người upload, trưởng phòng ban chính, trường phòng ban liên quan, quản lý tài liệu |
|  | Góp ý tài liệu | Góp ý tài liệu | Tài liệu “**Tên tài liệu**” đã nhận được góp ý mới. | Người upload tài liệu, người liên quan (đang xem được tài liệu), quản lý tài liệu |

* Nội dung chi tiết thông báo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Hành động** | **Chi tiết thông báo** |
|  | Upload tài liệu mới cần phê duyệt | Nguyễn Văn A vừa upload tài liệu mới cần phê duyệt.  Thông tin tài liệu:  -Mã tài liệu:  -Tên tài liệu:  -Loại tài liệu:  -Phòng ban: |
|  | Upload tài liệu không cần phê duyệt | Nguyễn Văn A vừa upload tài liệu thành công.  Thông tin tài liệu:  -Mã tài liệu:  -Tên tài liệu:  -Loại tài liệu:  -Phòng ban: |
|  | Phê duyệt thành công | Tài liệu đã được phê duyệt thành công.  Thông tin tài liệu:  -Mã tài liệu:  -Tên tài liệu:  -Loại tài liệu:  -Phòng ban: |
|  | Từ chối phê duyệt | Tài liệu “**tên tài liệu**” đã bị từ chối phê duyệt.  -Lý do từ chối: |
|  | Hủy phê duyệt | Tài liệu “**tên tài liệu**” đã bị hủy phê duyệt.  -Lý do: |
|  | Góp ý tài liệu | Tài liệu “**tên tài liệu**” đã nhận được góp ý mới.  -Ngày:  -Người góp ý:  -Nội dung góp ý: |

* 1. **Xem báo cáo**
     1. Mô tả

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên chức năng** | Xem báo cáo |
| **Mô tả** | Mô tả thông tin hiển thị và các thao tác thực hiện trên:  + Màn hình Dashboard |
| **Vai trò thực hiện** | Giám đốc, Phó giám đốc |
| **Mô tả chi tiết chức năng**  Chức năng cho phép NSD thực hiện các thao tác:   * Xem Dashboard * Chọn slicer | |
| **Kết quả cần đạt được**   * Hiển thị Dashboard với số liệu chính xác | |

* + 1. Màn hình giao diện

Diagram

Description automatically generated

| STT | Thành phần giao diện | Loại | Ràng buộc | Mô tả |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Slicer** | | | | |
|  | Ngày (from-to) | Textbox | N/A | Cho phép NSD chọn khoảng ngày để xem báo cáo.  Ngày kết thúc phải >= ngày bắt đầu.  Default: ngày bắt đầu có dữ liệu đến ngày hiện tại. |
|  | Chu kỳ | Select box | N/A | NSD chọn giá trị trong danh sách:  -Ngày  -Tháng  -Năm  **Chu kỳ theo ngày: Chiều thời gian trong biểu đồ hiển thị theo ngày. (dd/mm/yyyy)**  **Chu kỳ theo tháng: Chiều thời gian trong biểu đồ hiển thị theo tháng (mm/yyyy)**  **Chu kỳ theo năm: Chiều thời gian trong biểu đồ hiển thị theo năm (yyyy)** |
|  | Loại tài liệu | Select box | N/A | NSD chọn loại tài liệu trong danh sách.  Default: All |
|  | Phòng ban | Select box | N/A | NSD chọn phòng ban trong danh sách.  Default: All |
|  | Người dùng | Select box | N/A | NSD chọn tên người dùng trong danh sách người upload tài liệu.  Default: All |
| **Chỉ số** | | | | |
|  | Tổng số tài liệu | label | N/A | Hiển thị tổng số tài liệu trong khoảng thời gian NSD chọn. |
|  | Tổng số trang | label | N/A | Hiển thị tổng số trang tài liệu trong khoảng thời gian NSD chọn. |
|  | Tài liệu trong thùng rác | label | N/A | Hiển thị tổng số tài liệu nằm trong thùng rác trong khoảng thời gian NSD chọn. |
|  | Tài liệu mới hôm nay | label | N/A | Hiển thị tổng số tài liệu được upload vào ngày hiện tại |
|  | Tài liệu chờ duyệt hôm nay | label | N/A | Hiển thị tổng số tài liệu chờ duyệt trong ngày hiện tại |
| **Biểu đồ số tài liệu theo ngày (biểu đồ cột)** | | | | |
|  | Tên biểu đồ | label | N/A | Biểu đồ số tài liệu theo ngày |
|  | Trục ngang | label | N/A | Biểu thị thời gian dựa theo chu kỳ NSD chọn. |
|  | Trục dọc | label | N/A | Biểu thị số tài liệu theo slicer. |
| **Biểu đồ số trang tài liệu theo ngày** | | | | |
|  | Tên biểu đồ | label | N/A | Biểu đồ số trang tài liệu theo ngày |
|  | Trục ngang | label | N/A | Biểu thị thời gian dựa theo chu kỳ NSD chọn. |
|  | Trục dọc | label | N/A | Biểu thị số trang tài liệu theo slicer. |
| **Biểu đồ: Số tài liệu theo loại tài liệu (biểu đồ cột chồng)** | | | | |
|  | Tên biểu đồ | label | N/A | Số tài liệu theo loại tài liệu |
|  | Trục ngang | label | N/A | Biểu thị thời gian dựa theo chu kỳ NSD chọn. |
|  | Trục dọc | label | N/A | Biểu thị số tài liệu theo loại tài liệu. |
|  | Chú giải | label | N/A | Hiển thị chú thích về loại tài liệu tương ứng với màu của biểu đồ.  Ví dụ:  Quy trình  Quy định |
| **Biểu đồ: Số tài liệu theo phòng ban (biểu đồ cột chồng)** | | | | |
|  | Tên biểu đồ | label | N/A | Số tài liệu theo phòng ban |
|  | Trục ngang | label | N/A | Biểu thị thời gian dựa theo chu kỳ NSD chọn. |
|  | Trục dọc | label | N/A | Biểu thị số tài liệu theo phòng ban |
|  | Chú giải | label | N/A | Hiển thị chú thích về phòng ban tương ứng với màu của biểu đồ.  Ví dụ:  Phòng hành chính  Phòng kế toán |
| **Biểu đồ: Số tài liệu theo người dùng (biểu đồ cột)** | | | | |
|  | Tên biểu đồ | label | N/A | Số tài liệu theo người dùng |
|  | Trục ngang | label | N/A | Tên người dùng (người upload tài liệu) |
|  | Trục dọc | label | N/A | Biểu thị số tài liệu theo từng người dùng |
| **Biểu đồ: Số tài liệu theo trạng thái (biểu đồ tròn)** | | | | |
|  | Tên biểu đồ | label | N/A | Số tài liệu theo trạng thái |
|  | Cung tròn | label | N/A | Biểu thị số tài liệu và tỷ trọng theo 2 trạng thái:  -Chờ duyệt  -Đã duyệt |

* + 1. Ràng buộc nghiệp vụ
* Tất cả các báo cáo biểu thị số liệu dựa vào slicer NSD chọn.
* Chiều thời gian trong biểu đồ hiển thị dựa theo chu kỳ NSD chọn để xem báo cáo:
* Chu kỳ ngày: Hiển thị ngày, định dạng dd/mm/yyyy
* Chu kỳ tháng: Hiển thị theo tháng, định dạng mm/yyyy
* Chu kỳ năm: Hiển thị theo năm, định dạng yyyy
  1. **Phê duyệt**
     1. Mô tả

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên chức năng** | Phê duyệt/Từ chối/Hủy phê duyệt tài liệu |
| **Mô tả** | Mô tả thông tin hiển thị và các thao tác thực hiện trên:  + Màn hình chi tiết tài liệu |
| **Vai trò thực hiện** |  |
| **Mô tả chi tiết chức năng**  Chức năng cho phép NSD thực hiện thao tác:   * Xem chi tiết tài liệu * Phê duyệt/Từ chối/Hủy phê duyệt tài liệu | |
| **Kết quả cần đạt được**   * NSD phê duyệt/từ chối/hủy phê duyệt tài liệu. | |

* + 1. Màn hình giao diện

1. Màn hình xem chi tiết tài liệu

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

| STT | Thành phần giao diện | Loại | Ràng buộc | Mô tả |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Icon | button | N/A | Hiển thị màn hình chọn hành động: Phê duyệt, góp ý, tải xuống |
|  | Tên tài liệu (LHVN AD-02 Bang phan phoi tai lieu) | label | N/A | Hiển thị tên tài liệu |
|  | Hiển thị nội dung tài liệu | label | N/A | Hiển thị nội dung của tài liệu để NSD xem tài liệu trực tiếp |
|  | Phê duyệt | Button | N/A | Thực hiện phê duyệt tài liệu. Khi NSD click thì hiển thị màn hình Popup xác nhận lại. |
|  | Từ chối phê duyệt | Button | N/A | Hiển thị màn hình popup nhập lý do từ chối phê duyệt. |
|  | Góp ý | Button | N/A | Hiển thị màn hình Góp ý  Tham khảo mục 3.5 |
|  | Tải xuống | Button | N/A | Thực hiện tải tài liệu xuống thiết bị. |

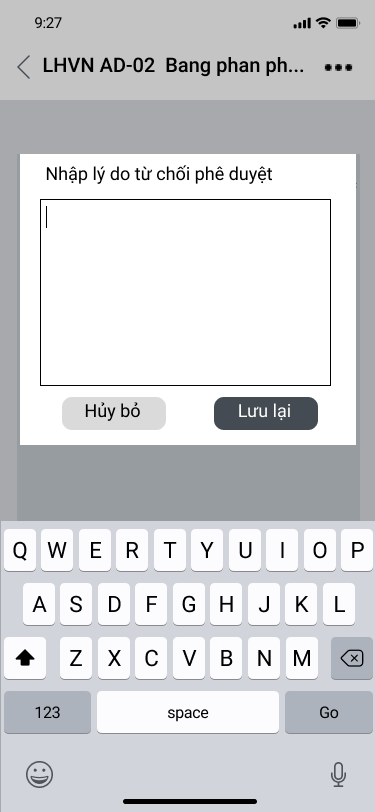
1. Màn hình phê duyệt

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

| STT | Thành phần giao diện | Loại | Ràng buộc | Mô tả |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bạn có chắc chắn muốn PHÊ DUYỆT ? | label | N/A |  |
|  | Hủy bỏ | button | N/A | Hủy hành động từ chối phê duyệt |
|  | Đồng ý | button | N/A | Thực hiện phê duyệt tài liệu thành công. |

1. Màn hình từ chối phê duyệt



| STT | Thành phần giao diện | Loại | Ràng buộc | Mô tả |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Lý do từ chối phê duyệt | Textbox | x | NSD nhập lý do từ chối phê duyệt tài liệu |
|  | Hủy bỏ | button | N/A | Hủy hành động từ chối phê duyệt |
|  | Lưu lại | button | N/A | Lưu lại và cập nhật sang trạng thái Từ chối phê duyệt |

1. Màn hình hủy phê duyệt

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

| STT | Thành phần giao diện | Loại | Ràng buộc | Mô tả |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Lý do hủy phê duyệt | Textbox | N/A | NSD nhập lý do hủy chối phê duyệt tài liệu |
|  | Hủy bỏ | button | N/A | Hủy hành động từ chối phê duyệt |
|  | Lưu lại | button | N/A | Lưu lại lý do và hủy phê duyệt tài liệu và cập nhật sang trạng thái “Tạo mới” |

* + 1. Ràng buộc nghiệp vụ
* Sau khi NSD xác nhận phê duyệt tài liệu thì hiển thị thông báo phê duyệt thành công, đồng thời cập nhật trạng thái tài liệu sang “Đã phê duyệt”.
* Với tài liệu đã phê duyệt thì trên màn hình chi tiết tài liệu sẽ ẩn nút “Phê duyệt” và hiển thị nút “Hủy phê duyệt” để NSD có thể hủy phê duyệt tài liệu đó. Tài liệu bị Hủy phê duyệt thì chuyển về trạng thái “Tạo mới”.
  1. **Góp ý**
     1. Mô tả

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên chức năng** | Góp ý tài liệu |
| **Mô tả** | Mô tả thông tin hiển thị và các thao tác thực hiện trên:  + Màn hình danh sách góp ý  + Màn hình thêm góp ý |
| **Vai trò thực hiện** | NSD có quyền thao tác với tài liệu cần góp ý |
| **Mô tả chi tiết chức năng**  Chức năng cho phép NSD thực hiện thao tác:   * Xem danh sách góp ý * Thêm góp ý mới | |
| **Kết quả cần đạt được**   * Xem danh sách góp ý của tài liệu và thêm góp ý mới | |

* + 1. Màn hình giao diện

Text, letter

Description automatically generated Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

| STT | Thành phần giao diện | Loại | Ràng buộc | Mô tả |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình danh sách góp ý** | | | | |
|  | Thêm góp ý | Button | N/A | Thực hiện thêm góp ý mới. Chuyển sang màn hình thêm góp ý. |
|  | Thông tin góp ý | Button | N/A | Hiển thị thông tin góp ý bao gồm:  -Ngày  -Người góp ý  -Nội dung góp ý: Hiển thị 1 phần nếu nội dung dài, NSD có thể ấn Xem thêm để xem tiếp nội dung. |
| **Màn hình thêm góp ý** | | | | |
|  | Nhập góp ý | Textbox | x | NSD nhập nội dung góp ý |
|  | Hủy bỏ | Button | N/A | Hủy hành động thêm góp ý |
|  | Lưu lại | Button | N/A | Lưu nội dung góp ý và cập nhật vào danh sách. |

* + 1. Ràng buộc nghiệp vụ

1. **YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG**
   1. **Khả năng mở rộng, tính sẵn sàng**
   2. **Công nghệ và tương thích**
   3. **Tính ổn định**
   4. **Bảo mật**
   5. **Các yêu cầu khác**