A black and white corner

AI-generated content may be incorrect.A black and white corner

AI-generated content may be incorrect.**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NHGỆ THÔNG TIN**

**--------------**🙖🙐✰🙖🙐**-------------**

A red and grey logo

AI-generated content may be incorrect.

**Tên đề tài:**

**NỀN TẢNG HỌC TRỰC TUYẾN ĐA NĂNG**

**(PRODUCT BACKLOG DOCUMENT)**

A black and white corner design

AI-generated content may be incorrect.A black and white corner design

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| GVHD: | Lưu Văn Hiền |
| Thành viên: |  |
|  | Nguyễn Đức Thắng |
|  | Nguyễn Hữu Trường |
|  | Đoàn Võ Văn Trọng |
|  | Nguyễn Bá Thế Viễn |
|  | Nguyễn Đức Ninh |

**Đà Nẵng, tháng 2 - 2025**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | COTS3 | | | | |
| **Tên dự án** | NỀN TẢNG HỌC TRỰC TUYẾN ĐA NĂNG | | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 08/02/2025 | **Thời gian kết thúc** | | | 15/03/2025 |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Đại Học Duy Tân | | | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | Lưu Văn Hiền  Email:  Phone: | | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & chi tiết liên hệ** | Đoàn Võ Văn Trọng  Email: trongdn2405@gmail.com  Phone: 0357407264 | | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | | |
| **Quản lý dự án & Scrum Master** | Đoàn Võ Văn Trọng | | trongdn2405@gmail.com | 0357407264 | |
| **Thành viên nhóm** | Nguyễn Bá Thế Viễn | | Thevien2k3@gmail.com | 0772592045 | |
| Nguyễn Đức Ninh | | Nguyenducninh210303@gmail.com | 0799830773 | |
| Nguyễn Hữu Trường | | nguyenhuutruong05092003@gmail.com | 0328394538 | |
| Nguyễn Đức Thắng | | Nguyenducthang899@gmail.com | 0963710748 | |

**TÊN TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu đề tài liệu** | Product Backlog | | |
| **Tác giả** | Nguyễn Đức Thắng | | |
| **Chức vụ** | Thành viên nhóm | | |
| **Ngày** | 13/02/2025 | **Tên tệp** | [DACS445] Product-Backlog-ver1.0.docx |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

**LỊCH SỬ BẢN SỬA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | Nguyễn Đức Thắng | 13/02/2025 | Tạo tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Người hướng dẫn | Lưu Văn Hiền | Signature: |  |
| Date: |  |
| Chủ sở hữu | Đoàn Võ Văn Trọng | Signature: |  |
| Date: |  |
| Thành viên | Nguyễn Bá Thế Viễn | Signature: |  |
| Date: |  |
| Nguyễn Đức Ninh | Signature: |  |
| Date: |  |
| Nguyễn Hữu Trường | Signature: |  |
| Date: |  |
| Nguyễn Đức Thắng | Signature: |  |
| Date: |  |

**MỤC LỤC**

[1. Giới thiệu 6](#_Toc190442508)

[1.1. Mục đích 6](#_Toc190442509)

[1.2. Phạm vi 6](#_Toc190442510)

[1.3. Tài liệu tham khảo 6](#_Toc190442511)

[2. Product Backlog 7](#_Toc190442512)

[2.1. Danh sách các Product Backlog trong hệ thống 7](#_Toc190442513)

[2.1.1. PB01 – Đăng nhập 9](#_Toc190442514)

[2.1.2. PB02 – Đăng ký 10](#_Toc190442515)

[2.1.3. PB03 – Đăng xuất 12](#_Toc190442516)

[2.1.4. PB04 – Quên mật khẩu 12](#_Toc190442517)

[2.1.5. PB05 – Quản lý thông tin cá nhân 13](#_Toc190442518)

[2.1.6. PB06 – Thay đổi mật khẩu 14](#_Toc190442519)

[2.1.7. PB07 – Tìm kiếm 15](#_Toc190442520)

[2.1.8. PB08 – Xem khóa học 16](#_Toc190442521)

[2.1.9. PB09 – Danh sách khóa học 16](#_Toc190442522)

[2.1.10. PB10 – Làm bài test 17](#_Toc190442523)

[2.1.11. PB11 – Đánh giá khóa học 17](#_Toc190442524)

[2.1.12. PB12 – Thanh toán khóa học 18](#_Toc190442525)

[2.1.13. PB13 – Quản lý khóa học 19](#_Toc190442526)

[2.1.14. PB14 – Quản lý kho đề 21](#_Toc190442527)

[2.1.15. PB15 – Quản lý đơn hàng 22](#_Toc190442528)

[2.1.16. PB16 – Quản lý đánh giá 24](#_Toc190442529)

[2.1.17. PB17 – Quản lý tài khoản 25](#_Toc190442530)

[2.1.18. PB18 – Báo cáo thống kê 27](#_Toc190442531)

[2.2. Phân tích về Sprint Backlog 28](#_Toc190442532)

[3. Hạn chế 28](#_Toc190442533)

[4. Tóm lược 29](#_Toc190442534)

# Giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu này thể hiện các yêu cầu cấp cao trong quan điểm của người dùng cuối. Những yêu cầu của người dùng sẽ được chia thành nhiều nhiệm vụ để phân công cho nhóm phát triển. Ngoài ra, tài liệu này cũng có các tiêu chuẩn chấp nhận, hữu ích cho người kiểm tra để tạo kế hoạch kiểm tra và kiểm thử.

## Phạm vi

Ứng dụng chạy trên nền tảng Web

Bao gồm các chức năng:

* Liệt kê vai trò người dùng.
* Viết tất cả các yêu cầu của người dùng.
* Liệt kê một số chức năng chính của hệ thống.
* Mô tả ngắn về tất cả các chức năng mong muốn của sản phẩm.
* Cho độ ưu tiên của mỗi tính năng và chức năng của sản phẩm.

## Tài liệu tham khảo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Reference** | **Note** |
| 1 | <http://agilebench.com/blog/the-product-backlog-for-agile-teams> | Cách tạo Product Backlog |
| 2 | [http://www.mountaingoatsoftware.com/agile/scrum/pr oduct-backlog/example/](http://www.mountaingoatsoftware.com/agile/scrum/product-backlog/example/) | Ví dụ về Product Backlog |
| 3 | [DACS445] Proposal-ver1.1.docx | Proposal Document |

# Product Backlog

## Danh sách các Product Backlog trong hệ thống

Bảng 1: Đặc tả tổng quát các Product Backlog

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Chủ đề** | **Với** | **Mong muốn** | **Nên** | **Sự ưu tiên** |
| PB01 | Đăng nhập | Khách hàng/Admin | Truy cập vào hệ thống | Khách hàng có thể đăng nhập vào hệ thống | 1 |
| PB02 | Đăng ký | Khách vãng lai | Thêm tài khoản vào hệ thống | Khách vãng lai có thể đăng ký tài khoản | 1 |
| PB03 | Đăng xuất | Khách hàng/Admin | Đăng xuất khỏi hệ thống | Người dùng có thể đăng xuất khỏi hệ thống | 1 |
| PB04 | Quên mật khẩu | Khách hàng/Admin | Lấy lại mật khẩu | Người dùng có thể lấy lại mật khẩu | 1 |
| PB05 | Quản lý thông tin các nhân | Khách hàng/Admin | Cập nhật thông tin các nhân | Người dùng có thể xem và cập nhật thông tin của mình | 1 |
| PB06 | Thay đổi mật khẩu | Khách hàng/Admin | Thay đổi mật khẩu | Người dùng có thể thay đổi mật khẩu | 1 |
| PB07 | Tìm kiếm | Khách vãng lai/Khách hàng/Admin | Tìm kiếm khóa học | Người dùng có thể tìm kiếm khóa học | 1 |
| PB08 | Xem khóa học | Khách hàng/Khách vãng lai/Admin | Xem khóa học | Người dùng có thể xem thông tin chi tiết của khóa học | 2 |
| PB09 | Danh sách khóa học | Khách hàng/Khách vãng lai/Admin | Xem danh sách khóa học | Người dùng có thể xem danh sách khóa học | 2 |
| PB10 | Làm bài Test | Khách hàng | Làm bài kiểm tra | Người dùng có thể làm bài kiểm tra trực tiếp trên hệ thống | 2 |
| PB11 | Đánh giá khóa học | Khách hàng | Đánh giá về khóa học | Người dùng có thể thêm đánh giá về khóa học | 2 |
| PB12 | Thanh toán khóa học | Khách hàng | Thanh toán tiền cho khóa học | Người dùng có thể thanh toán cho khóa học mình mong muốn | 2 |
| PB13 | Quản lý khóa học | Admin | Quản lý khóa học | Admin có thể xem, tìm kiếm, thêm, sửa, xóa khóa học | 2 |
| PB14 | Quản lý kho đề | Admin | Quản lý kho đề | Admin có thể xem, tìm kiếm, thêm, sửa, xóa kho đề | 2 |
| PB15 | Quản lý đơn hàng | Admin | Quản lý đơn hàng | Admin có thể xem, duyệt, tìm kiếm đơn hàng | 2 |
| PB16 | Quản lý đánh giá | Admin | Quản lý đánh giá | Admin có thể xem, duyệt, tìm kiếm đánh giá | 2 |
| PB17 | Quản lý tài khoản | Admin | Quản lý tài khoản | Admin có thể thêm, xóa, sửa, tìm kiếm tài khoản | 1 |
| PB18 | Báo cáo thống kê | Admin | Thống kê, báo cáo | Admin có thể sao in 1 bản báo cáo số liệu bán hàng từ đơn hàng thống kê theo ngày, tháng, năm | 2 |

### PB01 – Đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB01 |
| **Tiêu đề** | Đăng nhập |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào hệ thống |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng truy cập vào ứng dụng  2. Chọn chức năng đăng nhập (Nhấn chọn [Đăng Nhập])  2.1. Nhập Username. (Nhập vào [Username] TextBox)  2.2. Nhập Mật khẩu (Nhập vào [Password] TextBox)  2.3. Gửi yêu cầu đăng nhập (Nhấn chọn [Đăng Nhập] Button)  3. Kiểm tra đăng nhập  3.1. Kiểm tra Username. Nếu nhập sai Username, hệ thống thông báo “Bạn nhập sai Username hoặc Password”  3.2. Kiểm tra Mật khẩu. Nếu nhập sai Mật khẩu, hệ thống thông báo “Bạn nhập sai Username hoặc Password”  3.3. Kiểm tra Tình trạng tài khoản. Nếu bạn chưa kích hoạt tài khoản, hệ thống sẽ thông báo “Bạn chưa kích hoạt tài khoản, vui lòng kiểm tra email đăng kí để được kích hoạt”  4. Nếu đăng nhập thành công, hệ thống thông báo và chuyển sang trang ứng dụng người dùng |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB02 – Đăng ký

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB02 |
| **Tiêu đề** | Đăng ký |
| **Mô tả** | Người dùng vào ứng dụng để tạo tài khoản |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng truy cập vào ứng dụng 2. Chọn chức năng đăng ký (Nhấn chọn [Đăng ký]) để đăng ký tài khoản.  3. Nhập thông tin đăng ký vào form “Đăng ký”  3.1. Nhập Username vào mục [Username].  Ràng buộc : Không được để trống.  3.2. Nhập Email vào mục [Email]  Ràng buộc: Phải đúng định dạng email  3.3. Nhập Họ và tên vào mục [Họ và tên]  Ràng buộc : Không   3.4 Nhập Số điện thoại vào mục [Số điện thoại] Ràng buộc: Phải đúng định dạng số điện thoại.  3.5 Nhập địa chỉ vào mục [Địa chỉ]   Ràng buộc: Không   3.6 Chọn giới tính ở mục [Giới tính]   Ràng buộc: Phải chọn giới tính   3.7 Nhập Mật khẩu vào mục [Mật khẩu]   Ràng buộc: Phải > 8 ký tự   3.8 Nhập lại Mật khẩu vào mục [Nhập lại Mật khẩu] Ràng buộc: Phải giống với mục [Mật khẩu]  4.Gửi yêu cầu đăng kí tài khoản (Button [Đăng kí])  5.Kiểm tra tài khoản  5.1. Nếu đăng ký sai định dạng, hệ thống thông báo “ Bạn nhập sai định dạng, yêu cầu nhập lại”   5.2 Nếu Username bị trùng, hệ thống thông báo “ Username này đã tồn tại, yêu cầu nhập lại”   5.3 Nếu Email bị trùng, hệ thống thông báo “ Email này đã tồn tại, yêu cầu nhập lại”   5.4 Nếu Username, Email, Họ tên, Số điện thoại, Địa chỉ, Giới tính, Mật khẩu và Nhập lại Mật khẩu đúng yêu cầu 5.1, 5.2 và 5.3 thì hệ thống thông báo “Đăng kí thành công. Vui lòng kiểm tra email của bạn để kích hoạt tài khoản.”   5.5.1 Hệ thống sẽ gửi mail kích hoạt tài khoản gồm link xác tài khoản và sau khi mở link thì tài khoản sẽ được kích hoạt. Người dùng có thể truy cập vào hệ thống với tài khoản đã đăng kí. |
| **Điều kiện trước** | Không có |
| **Điều kiện sau** | Có thể đăng nhập vào ứng dụng và sử dụng các chức năng của hệ thống với tài khoản vừa mới tạo. |

### PB03 – Đăng xuất

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB03 |
| **Tiêu đề** | Đăng xuất |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và muốn đăng xuất khỏi hệ thống |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1 . Người dùng đăng nhập vào hê thống trước đó  2. Chọn chức năng Đăng xuất (Nhấp chọn [Đăng xuất])  3. Người dùng chuyển về trang chủ trước khi đăng nhập, nếu là người quản lí, quản trị thì sẽ chuyển về form đăng nhập |
| **Điều kiện trước** | Đã đăng nhập vào hệ thống |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB04 – Quên mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB04 |
| **Tiêu đề** | Quên mật khẩu |
| **Mô tả** | Người dùng không nhớ mật khẩu đăng nhập và muốn tạo lại mật khẩu mới |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng truy cập vào ứng dụng  2. Chọn chức năng quên mật khẩu (Nhấn chọn [Quên mật khẩu])   2.1. Nhập email (Nhập vào mục [Email])  3. Gởi yêu cầu lấy lại mật khẩu. (Nhấn chọn Button [Xác định])  4. Kiểm tra tài khoản   4.1. Kiểm tra email. Nếu nhập sai email, hệ thống sẽ thông báo “Email không tồn tại hoặc chưa được đăng kí”   4.2. Nếu xác nhận email thành công, hệ thống thông báo  “Thành công, vui lòng kiểm tra email của bạn để lấy lại password” sau đó gửi link lấy lại tài khoản về email của người dùng  4.2.1. Sau khi kiểm tra email và vào link mà hệ thống  đã gửi. Sẽ có thêm 1 mail nữa gửi đến với nội dung là mật khẩu mới của người dùng với 10 kí tự ngẫu nhiên  4.2.1. Nếu link không hợp lệ, hệ thống sẽ thông báo “Token invalid” |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB05 – Quản lý thông tin cá nhân

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB05 |
| **Tiêu đề** | Quản lý thông tin cá nhân |
| **Mô tả** | Người dùng vào ứng dụng để xem và cập nhật thông tin cá nhân |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng đăng nhập vào ứng dụng  2. Chọn chức năng cập nhật thông tin cá nhân (Nhấn chọn [Thông tin cá nhân])  3. Cập nhật thông tin cá nhân   3.1. Nhập họ tên (Nhập vào mục [Họ tên])   3.2 Nhập số điện thoại (Nhập vào mục [Số điện thoại])  3.3 Nhập địa chỉ (Nhập vào mục[Địa chỉ])   3.4 Nhấn chọn Giới tính (Nhấn chọn [Giới tính])   3.5 Nhấn đăng tải ảnh đại diện (Nhấn chọn [Tải ảnh đại diện])  4. Gửi yêu cầu cập nhật thông tin cá nhân (Button [Cập nhật])  5. Kiểm tra định dạng   5.1. Kiểm tra định dạng dữ liệu được nhập vào. Nếu định dạng không hợp lệ, hệ thống thông báo “Bạn nhập sai yêu cầu”  5.2. Nếu định dạng đúng, hệ thống thông báo “Bạn có muốn cập nhật thông tin tài khoản ?”  5.2.1. Nếu người dùng chọn Button [Xác nhận], hệ thống sẽ cập nhật thông tin tài khoản  5.2.2. Nếu người dùng chọn Button [Hủy], hệ thống sẽ quay trở lại |
| **Điều kiện trước** | Đã đăng nhập vào hệ thống |
| **Điều kiện sau** | Thông tin được cập nhật đúng yêu cầu |

### PB06 – Thay đổi mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB06 |
| **Tiêu đề** | Thay đổi mật khẩu |
| **Mô tả** | Người dùng đăng nhập vào website và thay đổi mật khẩu của mình |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ của ứng dụng  2. Chọn chức năng đổi mật khẩu (Nhấn chọn [Đổi mật khẩu]) 2.1. Nhập mật khẩu cũ (Nhập vào mục [Mật khẩu cũ])  2.2. Nhập mật khẩu mới (Nhập vào mục [Mật khẩu mới])  2.3. Nhập xác nhận mật khẩu (Nhập vào mục [Xác nhận mật khẩu])  3. Gửi yêu thay đổi mật khẩu. (Nhấn chọn Button [Xác định])  4. Kiểm tra ràng buộc   4.1. Nếu thỏa mản ràng buộc trên thì hệ thống thông báo “Đổi mật khẩu thành công”.  4.2. Nếu không thỏa mản ràng buộc thì hệ thống thông báo “Không hợp lệ”  4.3. Nếu mật khẩu cũ không đúng thì hệ thống sẽ thông báo “Mật khẩu cũ không đúng” |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống |
| **Điều kiện sau** | Mật khẩu đã thay đổi phải đăng nhập được vào hệ thống |

### PB07 – Tìm kiếm

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB07 |
| **Tiêu đề** | Tìm kiếm |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và tìm kiếm khóa học |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ của ứng dụng  2. Người dùng nhập từ khóa tìm kiếm vào mục tìm kiếm (Nhập vào mục [Tìm kiếm])  3.Gửi yêu cầu tìm kiếm lên hệ thống (Chọn Button[Tìm kiếm]).  4. Kiểm tra tìm kiếm  4.1. Nếu từ khóa có trong tên của sản phẩm, hệ thống sẽ liệt kê ra những sản phẩm người dùng đang tìm kiếm.  4.2 Nếu từ khóa không có thì hệ thống sẽ hiện thông báo “Không có sản phẩm nào với từ khóa ở trên”.  5. Người dùng có thể chọn tìm kiếm nhanh theo giá lựa chọn, theo xuất xứ, theo danh mục (chọn Droplist [Giá mong muốn], Droplist [nơi xuất xứ], Droplist[Danh mục]). Hệ thống sẽ hiển thị sản phẩm theo giá, xuất xứ, danh mục mà người dùng mong muốn. |
| **Điều kiện trước** | Không có |
| **Điều kiện sau** | Hiển thị đúng kết quả cần tìm |

### PB08 – Xem khóa học

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB08 |
| **Tiêu đề** | Xem chi tiết về khóa học |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và xem chi tiết về khóa học |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ của website 2. Nhấp chọn sản phẩm (Nhấp chọn [Khóa học]) 3. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của khóa học |
| **Điều kiện trước** | Không có |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB09 – Danh sách khóa học

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB09 |
| **Tiêu đề** | Danh sách khóa học |
| **Mô tả** | Người dùng vào webside và xem danh sách khóa học |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ của website 2. Nhấp chọn danh sách khóa học 3. Hệ thống hiển thị danh sách khóa học |
| **Điều kiện trước** | Không có |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB10 – Làm bài test

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB10 |
| **Tiêu đề** | Làm bài test |
| **Mô tả** | Người trung đăng nhập vào website và thực hiện làm bài test |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Đăng nhập vào hệ thống 2. Chọn môn học muốn làm bài kiểm tra 3. Chọn vào nút làm kiểm tra 4. Hệ thống hiển thị bài kiểm tra |
| **Điều kiện trước** | Phải là người đã đăng ký tài khoản |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB11 – Đánh giá khóa học

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB11 |
| **Tiêu đề** | Đánh giá khóa học |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào hệ thống và đánh giá khóa học |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Đăng nhập vào hệ thống  2. Chọn vào khóa học muốn đánh giá  3. Chọn chức năng Đánh giá (Nhấn chọn [Đánh giá]) trên khóa học  4. Nhập nội dung cần đánh giá (Nhập vào mục [Nội dung đánh giá])  5. Chọn đánh giá để lưu kết quả đánh giá(Button [Đánh giá])  6. Hệ thống thông báo đánh giá thành công |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải có trong hệ thống |
| **Điều kiện sau** | Đánh giá thành công |

### PB12 – Thanh toán khóa học

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB12 |
| **Tiêu đề** | Thanh toán khóa học |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào hệ thống và thanh toán khóa học |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Đăng nhập và vào giỏ hàng  2. Nhấn chọn chức năng Thanh toán (Button[Thanh toán])  2.1. Chọn hình thức thanh toán  3. Kiểm tra thanh toán  3.1. Hệ thống sẽ tự động tính toán tổng số tiền của đơn hàng vào hiển thị cho người dùng  3.2. Nếu như nhập liệu đúng hệ thống sẽ thông báo “Đơn  hàng của bạn đã được xác nhận, hệ thống sẽ thông báo thanh toán khóa học thành công |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống |
| **Điều kiện sau** | Thanh toán thành công |

### PB13 – Quản lý khóa học

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB13 |
| **Tiêu đề** | Quản lý khóa học |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào hệ thống và quản lý khóa học |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ dành cho người quản trị  2. Chọn chức năng Quản lý khóa học(Droplist [Danh mục khóa học])  3. Chọn chức năng Thêm khóa học(Button [Thêm])   3.1. Nhập tên khóa học (Mục [Tên])   Ràng buộc : Không được để trống   3.2. Nhập mã code khóa học (Mục [Code])  Ràng buộc : Không được để trống, mã code không tồn tại trong hệ thống  4. Nhấn vào thêm (Button [Thêm])  5. Kiểm tra ràng buộc  5.1 Nếu thỏa mản ràng buộc thì hiển thị thông báo “thêm thành công”  5.2 Nếu không thỏa mản ràng buộc thì hiển thị thông báo “thêm thất bại, vui lòng thử lại”  6. Chọn chức năng Danh sách Khóa học(Button [Danh sách])  6.1. Chọn chức năng Xóa (Button [Xóa]) trên mỗi danh mục khóa học  Ràng buộc : Danh mục khóa học chưa tồn tại trong bất kì khóa học  6.2 Kiểm tra xóa danh mục khóa học  6.2.1 Nếu danh mục khóa học đã được dùng ở khóa học bất kì hệ thống sẽ thông báo “Không thể xóa danh mục khóa học”  6.2.2 Nếu thành công, hệ thống sẽ thông báo “Bạn có chắc chắn sẽ xóa danh mục này?”  6.2.2.1 Nếu đồng ý (Button [Đồng ý]) hệ thống sẽ xóa danh mục khóa học ra khỏi cơ sở dữ liệu  6.2.2.2 Nếu hủy thao tác (Button [Hủy]) hệ thống  sẽ hủy thao tác xóa và quay trở lại Danh sách danh mục khóa học  6.3. Chọn chức năng Sửa (Button [Cập nhật]) trên mỗi danh muc khóa học  6.3.1. Nhập tên danh mục sản phẩm (Mục [Tên]) Ràng buộc: Không được để trống  6.3.2. Nhập mã code danh mục khóa học (Mục [Code])  Ràng buộc: Không được để trống, mã code không tồn tại trong hệ thống  6.4. Chọn xác nhận cập nhật (Button [Cập nhật]) để gửi yêu cầu cập nhật danh mục khóa học về hệ thống  6.5. Kiểm tra cập nhật danh mục sản phẩm  6.5.1. Nếu sai định dạng, hệ thống sẽ thông báo “Có lỗi xảy ra, vui lòng nhập lại”  6.5.2. Nếu đúng, hệ thống sẽ thông báo “Cập nhật thành công” và lưu vào cơ sở dữ liệu |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập vào hệ thống với quyền Admin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB14 – Quản lý kho đề

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB14 |
| **Tiêu đề** | Quản lý kho đề |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào hệ thống và quản lý kho đề |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ dành cho người quản trị  2. Chọn chức năng Quản lý kho đề (Droplist [Kho đề])  3. Chọn chức năng Thêm đề (Button [Thêm])   3.1. Nhập tên Đề (Mục [Tên])   Ràng buộc: Không được để trống   3.2. Nhập mã code Đề (Mục [Code])  Ràng buộc: Không được để trống, mã code không tồn tại trong hệ thống  4. Nhấn vào thêm (Button [Thêm])  5. Kiểm tra ràng buộc   5.1 Nếu thỏa mản ràng buộc thì hiển thị thông báo “thêm thành công”   5.2 Nếu không thỏa mản ràng buộc thì hiển thị thông báo “thêm thất bại, vui lòng thử lại”  6. Chọn chức năng Danh sách kho đề (Button [Danh sách])  6.1. Chọn chức năng Xóa (Button [Xóa]) trên mỗi Đề.  Ràng buộc: Đề chưa tồn tại trong bất kì sản phẩm.  6.2 Kiểm tra xóa Đề  6.2.1 Nếu Đề đã được dùng ở sản phẩm bất kì hệ thống sẽ thông báo “Không thể xóa Đề”  6.2.2 Nếu thành công, hệ thống sẽ thông báo “Bạn có chắc chắn sẽ xóa Đề này?”  6.2.2.1 Nếu đồng ý (Button [Đồng ý]) hệ thống sẽ xóa Đề ra khỏi cơ sở dữ liệu  6.2.2.2 Nếu hủy thao tác (Button [Hủy]) hệ thống  sẽ hủy thao tác xóa và quay trở lại Kho đề  6.3 Chọn chức năng Sửa (Button [Cập nhật]) trên Kho đề   6.3.1. Nhập tên Đề (Mục [Tên])   Ràng buộc: Không được để trống   6.3.2. Nhập mã code Đề (Mục [Code])  Ràng buộc: Không được để trống, mã code không tồn tại trong hệ thống  6.4. Chọn xác nhận cập nhật (Button [Cập nhật]) để gửi yêu cầu cập nhật xuất xứ về hệ thống  6.5. Kiểm tra cập nhật Đề  6.5.1. Nếu sai định dạng, hệ thống sẽ thông báo “Có lỗi xảy ra, vui lòng nhập lại”.  6.5.2. Nếu đúng, hệ thống sẽ thông báo “Cập nhật thành công” và lưu vào cơ sở dữ liệu |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập với tư cách Admin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB15 – Quản lý đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB15 |
| **Tiêu đề** | Quản lý đơn hàng |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào website và quản lý đơn hàng |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ quản trị  2. Chọn chức năng Quản lý đơn hàng (Button [Đơn hàng]) hệ thống sẽ hiển thị danh sách đơn hàng từ mới đến cũ.  3. Nhấn chọn chức năng Duyệt đơn hàng (Button [Duyệt]) hệ  thống sẽ chuyển trạng thái đơn hàng từ chờ duyệt sang đã duyệt (Button [Đã duyệt])  4. Chọn chức năng Tìm kiếm đơn hàng  4.1. Nhập tên bài viết (Mục [Tìm kiếm])   Ràng buộc: không có  5. Chọn xác nhận tìm kiếm (Button [Tìm kiếm])  6. Kiểm tra tìm kiếm  6.1. Nếu không nhập gì thì hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ danh sách bài viết.  6.2. Nếu từ khóa tìm kiếm không tìm thấy trong hệ thống, thì hệ thống trả về danh sách rỗng.  6.3. Nếu thành công hệ thống sẽ hiển thị danh sách bài viết với từ khóa trên.  7. Chọn tìm kiếm theo ngày, tháng, năm (Droplist [Thời  gian]) hệ thống sẽ trả về danh sách đơn hàng theo thời gian yêu cầu  8. Chọn tìm kiếm theo tình trạng Chờ duyệt, Đã duyệt  (Droplist [Trạng thái]) hệ thống sẽ trả về danh sách đơn hàng theo trạng thái của đơn hàng |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập hệ thống với tư cách Admin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB16 – Quản lý đánh giá

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB16 |
| **Tiêu đề** | Quản lý đánh giá |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào website và quản lý đánh giá |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ quản trị  2. Nhấp chọn chức năng (Droplist [Quản lí đánh giá])  3. Nhấp chọn Danh sách đánh giá (Button [Danh sách]) hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ đánh giá từ mới nhất đến cũ.  3.1. Chọn chức năng ẩn đánh giá (Button [Ẩn]) trên mỗi  đánh giá. Hệ thống sẽ ẩn đánh giá và chuyển thành (Button [Hiển thị])  3.2. Nhấp chọn hiển thị đánh giá (Button [Hiển thị]) trên  mỗi đánh giá. Hệ thống sẽ hiển thị đánh giá và chuyển thành (Button [Ẩn])  3.3. Chọn chức năng tìm kiếm   3.3.1. Nhập từ khóa tìm kiếm (Mục [Tìm kiếm])   3.4. Kiểm tra tìm kiếm   3.4.1. Nếu không nhập gì thì hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ danh sách đánh giá  3.4.2. Nếu từ khóa tìm kiếm không tìm thấy trong hệ thống, thì hệ thống trả về danh sách rỗng  3.4.3 Nếu thành công hệ thống sẽ hiển thị danh sách đánh giá với từ khóa trên |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập với tư cách Admin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB17 – Quản lý tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB17 |
| **Tiêu đề** | Quản lý tài khoản |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào website và quản lý tài khoản |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ quản trị  2. Chọn chức năng Quản lý tài khoản (Droplist [Quản lý tài khoản])  3. Chọn thêm tài khoản (Button [Thêm])   3.1. Nhập Username vào mục [Username].  Ràng buộc: Không được để trống   3.2. Nhập Email vào mục [Email]  Ràng buộc: Phải đúng định dạng email   3.3. Nhập Họ và tên vào mục [Họ và tên]  Ràng buộc: Không   3.4 Nhập Số điện thoại vào mục [Số điện thoại] Ràng buộc: Phải đúng định dạng số điện thoại  3.5 Nhập địa chỉ vào mục [Địa chỉ]  Ràng buộc: Không   3.6 Chọn giới tính ở mục [Giới tính]  Ràng buộc: Phải chọn giới tính  3.7 Nhập Mật khẩu vào mục [Mật khẩu]   Ràng buộc: Phải > 8 ký tự   3.8 Nhập lại Mật khẩu vào mục [Nhập lại Mật khẩu] Ràng buộc: Phải giống với mục [Mật khẩu]   3.9 Chọn quyền cho tài khoản (Droplist [Role])   Ràng buộc: quyền phải tồn tại trong hệ thống  4. Gửi yêu cầu tạo tài khoản lên server (Button [Thêm])  5. Kiểm tra tạo tài khoản   5.1 Nếu thực hiện thành công thì hiển thị thông báo “Thao tác thành công”   5.2 Nếu thực hiện thất bại thì hiển thị thống báo “Thao tác  thất bại”  6. Chọn chức năng danh sách tài khoản (Button [Danh sách]) hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ tài khoản của người dùng.  6.1. Chọn chức năng xóa tài khoản (Button [Xóa]) trên mỗi tài khoản trong danh sách  Ràng buộc: tài khoản chưa được kích hoạt  6.2. Kiểm tra xóa tài khoản   6.2.1. Nếu tài khoản đã được kích hoạt, hệ thống sẽ  thông báo “Tài khoản đã được kích hoạt, bạn không thể xóa”  6.2.2. Nếu tài khoản chưa kích hoạt, hệ thống sẽ thông  báo “Xóa tài khoản thành công” và xóa tài khoản khỏi hệ thống  6.3. Chọn chức năng cập nhật tài khoản (Button [Cập nhật]) trên mỗi tài khoản trong danh sách  6.3.1. Nhập họ tên (Nhập vào mục [Họ tên])  6.3.2 Nhập số điện thoại (Nhập vào mục [Số điện thoại])   6.3.3 Nhập địa chỉ (Nhập vào mục [Địa chỉ])   6.3.4 Nhấn chọn Giới tính (Nhấn chọn [Giới tính]) 6.3.5 Nhấn đăng tải ảnh đại diện (Nhấn chọn [Tải ảnh đại diện])   6.3.6 Nhấn chọn phân quyền (Droplist [Role])  6.4. Gửi yêu cầu cập nhật tài khoản (Button [Cập nhật])  6.5. Kiểm tra định dạng   6.5.1. Kiểm tra định dạng dữ liệu được nhập vào. Nếu  định dạng không hợp lệ, hệ thống thông báo “Bạn nhập sai yêu cầu”  6.5.2. Nếu định dạng đúng, hệ thống thông báo “Bạn có muốn cập nhật thông tin tài khoản?”  6.5.2.1. Nếu người dùng chọn Button [Xác nhận], hệ thống sẽ cập nhật thông tin tài khoản.  6.5.2.2. Nếu người dùng chọn Button [Hủy], hệ thống sẽ quay trở lại  6.6. Chọn chức năng tìm kiếm tài khoản  6.6.1. Nhập từ khóa tìm kiếm (Mục [Tìm kiếm])  Mô tả: từ khóa bao gồm username  Ràng buộc: không có |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập hệ thống với tư cách Admin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### PB18 – Báo cáo thống kê

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB18 |
| **Tiêu đề** | Báo cáo thống kê |
| **Mô tả** | Người dùng truy cập vào hệ thống và báo cáo thống kê |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ quản trị  2. Chọn chức năng báo cáo, thống kê (Nhấn chọn [Báo cáo, Thống kê])  3. Nhấn chọn chức năng Thống kê (Button [Thống kê]) hệ thống sẽ hiển thị danh sách thống kê  3.1. Nhấp chọn thống kê theo ngày, tháng. năm (Droplist  [Thời gian]) hệ thống sẽ hiển thị thống kê tổng doanh thu theo ngày, tháng năm  3.2. Nhấp chọn thống kê theo khóa học bán được (Droplist [Sản phẩm]) hệ thống sẽ hiển thị số lượng khóa học bán được  4. Nhấp chọn chức năng Báo cáo (Button [Báo cáo]) hệ thống sẽ hiển thị danh sách báo cáo  4.1 Chọn chức năng báo cáo doanh thu theo ngày, tháng  năm (Droplist [Thời gian]) hệ thống sẽ trả về file excel  thống kê số lượng hàng cũng như doanh thu của thời gian đó  4.2 Chọn chức năng báo cáo theo khóa học (Droplist [Khóa học]) hệ thống sẽ trả về file excel báo cáo về toàn bộ sản phẩm |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập với tư cách Adimin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

## Phân tích về Sprint Backlog

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sprint** | **Function** | **Started Date** | **Due Date** |
| Sprint 1 | Develop | 8/2/2025 |  |
| Sprint 2 | Develop |  | 15/3/2025 |

# Hạn chế

|  |  |
| --- | --- |
| **Hạn chế** | **Tình trạng** |
| Thời gian | Thời gian cần để hoàn thành dự án là 870 giờ. |
| Nhân lực | Toàn bộ nhóm tổng cộng có 5 thành viên làm việc cùng nhau để hoàn thành dự án. |
| Các yêu cầu | Dựa trên các yêu cầu của Product Owner. |

# Tóm lược

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Mô tả** | **Vai trò** |
| **Product Owner** | Người đưa ra yêu cầu. | Cung cấp thông tin để phát triển hệ thống. Ra quyết định nghiệm thu và triển khai dự án, làm unit test. |
| **Scrum Master** | Đây là bên liên quan lãnh đạo, quản lý Nhóm phát triển hệ thống. | Kiểm soát, quản lý, giám sát, đảm bảo dự án hoàn thành đúng thời hạn, ngân sách, đúng kế hoạch và yêu cầu. |
| **Requirement Analyzer** | Đây là một bên liên quan làm việc với các Nhà phân tích để truyền đạt chính xác các yêu cầu hoặc nhu cầu thành các yêu cầu được sử dụng cho thiết kế. | Chỉ định chi tiết của một hoặc nhiều phần chức năng của hệ thống bằng cách mô tả một hoặc các khía cạnh của yêu cầu. Điều này sẽ bao gồm chức năng và phi chức năng. |
| **Software Architect** | Đây là một bên liên quan nắm vai trò chính, dẫn dắt sự phát triển hệ thống. | Chịu trách nhiệm về kiến trúc phần mềm, bao gồm các quyết định kỹ thuật quan trọng hạn chế thiết kế tổng thể cho dự án. |
| **Coder** | Đây là bộ phận lập trình phần mềm. | Thực hiện dự án. |