**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**Tên đề tài**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN NHẠC CỤ ÂM NHẠC**

**16MUSICAL**

**(PRODUCT BACKLOG DOCUMENT)**

**GVHD: Ths.Nguyễn Minh Nhật**

**Thành viên:**

* **Võ Xuân Quốc Vương**
* **Nguyễn Văn Việt**
* **Đàm Mạnh Thắng**
* **La Huỳnh Thanh Tâm**

**Đà Nẵng, tháng 12 năm 2021**

**PROJECT INFORMATION**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | 16M | | | |
| **Tên dự án** | 16Musical | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 03/10/2021 | **Thời gian kết thúc** | 15/12/2021 | |
| **Lead Institution** | Department Of Information Technology, Duy Tan University | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | Nguyễn Minh Nhật  Email: nhatnm2010@gmail.com  Phone: 0905.125.143 | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Võ Xuân Quốc Vương  Email: vovuong1025@gmail.com  Phone: 0981596401 | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | |
| **Quản lý dự án & Scrum Master** | Võ Xuân Quốc Vương | vovuong1025@gmail.com | | 0977816676 |
| **Thành viên nhóm** | Nguyễn Văn Việt | vj3t99@gmail.com | | 0935125732 |
| La Huỳnh Thanh Tâm | lahuynhthanhtam@gmail.com | | 0964162327 |
| Đàm Mạnh Thắng | dammanhthangst@gmail.com | | 0799005669 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOCUMENT NAME** | | | |
| **Tên tài liệu** | Product Backlog | | |
| **Tác giả** | Nguyễn Văn Việt | | |
| **Chức vụ** | Thành viên | | |
| **Ngày** | 10/10/2021 | **File name:** | [DA] Product-Backlog-ver.2.docx |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REVISION HISTORY** | | | |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Mô tả** |
| 1.0 | Nguyễn Văn Việt | 08/10/2021 | Tạo tài liệu |
| 2.0 | Đàm Mạnh Thắng | 10/12/2021 | Chỉnh sửa |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**  Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này | | | |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Minh Nhật | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/12/2021 |
| **Chủ sở hữu** | Võ Xuân Quốc Vương | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/12/2021 |
| **Đội sản xuất** | Võ Xuân Quốc Vương | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/12/2021 |
| **Thành viên** | Nguyễn Văn Việt | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/12/2021 |
| La Huỳnh Thanh Tâm | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/12/2021 |
| Đàm Mạnh Thắng | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/12/2021 |

**MỤC LỤC**

[1. Giới thiệu 6](#_Toc88604540)

[1.1. Mục đích 6](#_Toc88604541)

[1.2. Phạm vi 6](#_Toc88604542)

[1.3. Tài liệu tham khảo 6](#_Toc88604543)

[2. Product Backlog 7](#_Toc88604544)

[*2.1.* *Sơ đồ các mặt hàng tồn đọng sản phẩm* 7](#_Toc88604546)

[2.2.1 PB01-Đăng nhập 10](#_Toc88604547)

[1. Người dùng truy cập vào ứng dụng 10](#_Toc88604548)

[Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống 11](#_Toc88604549)

[2.2.2 PB02-Đăng ký 11](#_Toc88604550)

[2.2.3 PB03-Đăng xuất 12](#_Toc88604551)

[2.2.4 PB04-Quản lí thông tin cá nhân 13](#_Toc88604552)

[1. Người dùng đăng nhập vào ứng dụng 13](#_Toc88604553)

[2.2.5 PB05-Xem đơn hàng 14](#_Toc88604554)

[1. Người dùng đăng nhập vào ứng dụng 14](#_Toc88604555)

[2.2.6 PB06-Quên mật khẩu 15](#_Toc88604556)

[1. Người dùng truy cập vào ứng dụng 15](#_Toc88604557)

[Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống 15](#_Toc88604558)

[2.2.7 PB07-Xem bài đăng sản phẩm, bài viết 15](#_Toc88604559)

[1. Vào trang chủ của ứng dụng 16](#_Toc88604560)

[Không có 16](#_Toc88604561)

[2.2.8 PB08-Thay đổi mật khẩu 16](#_Toc88604562)

[1. Vào trang chủ của ứng dụng 16](#_Toc88604563)

[Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống 17](#_Toc88604564)

[2.2.9 PB09-Tìm kiếm sản phẩm 17](#_Toc88604565)

[1. Vào trang chủ của ứng dụng 17](#_Toc88604566)

[Không có 17](#_Toc88604567)

[2.2.10 PB10-Xem chi tiết sản phẩm 17](#_Toc88604568)

[1. Vào trang chủ của ứng dụng 18](#_Toc88604569)

[Không có 18](#_Toc88604570)

[2.2.11 PB11-Quản lý giỏ hàng 18](#_Toc88604571)

[1. Đăng nhập và vào chi tiết sản phẩm 18](#_Toc88604572)

[Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống 19](#_Toc88604573)

[2.2.12 PB12-Thanh toán 19](#_Toc88604574)

[1. Đăng nhập và vào giỏ hàng 19](#_Toc88604575)

[Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống 20](#_Toc88604576)

[2.2.13 PB13-Đánh giá sản phẩm 20](#_Toc88604577)

[1. Đăng nhập vào hệ thống 20](#_Toc88604578)

[Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống 21](#_Toc88604579)

[Sản phẩm phải được mua 21](#_Toc88604580)

[2.2.14 PB14-Bình luận sản phẩm 21](#_Toc88604581)

[1. Vào chi tiết sản phẩm 21](#_Toc88604582)

[Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống 22](#_Toc88604583)

[2.2.15 PB15-Quản lý danh mục sản phẩm 22](#_Toc88604584)

[1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 22](#_Toc88604585)

[Đăng nhập vào hệ thống với quyền Admin 24](#_Toc88604586)

[2.2.16 PB16-Quản lý xuất xứ 24](#_Toc88604587)

[1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 24](#_Toc88604588)

[Đăng nhập với tư cách là Admin 25](#_Toc88604589)

[2.2.17 PB17-Quản lý sản phẩm 25](#_Toc88604590)

[1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 26](#_Toc88604591)

[Đăng nhập với tư cách là người quản lí, admin 29](#_Toc88604592)

[2.2.18 PB18-Quản lý đánh giá 29](#_Toc88604593)

[1. Vào trang chủ quản trị 29](#_Toc88604594)

[Người dùng đăng nhập với tư cách là người quản lí, admin 30](#_Toc88604595)

[2.2.19 PB19-Quản lý bình luận 30](#_Toc88604596)

[1. Vào trang chủ quản trị 30](#_Toc88604597)

[Người dùng đăng nhập với tư cách là người quản lí, admin 31](#_Toc88604598)

[2.2.20 PB20-Quản lý tài khoản 31](#_Toc88604599)

[1. Vào trang chủ quản trị 31](#_Toc88604600)

[2.2.21 PB21-Quản lý danh mục bài viết 34](#_Toc88604601)

[1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 34](#_Toc88604602)

[2.2.22 PB22-Quản lý bài viết 36](#_Toc88604603)

[1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 36](#_Toc88604604)

[2.2.23 PB23-Quản lý đơn hàng 39](#_Toc88604605)

[1. Vào trang chủ quản trị 40](#_Toc88604606)

[Đăng nhập vào hệ thống với tư cách là Người quản lí, Admin 40](#_Toc88604607)

[2.2.24 PB24-Thống kê, báo cáo 40](#_Toc88604608)

[1. Vào trang chủ quản trị 41](#_Toc88604609)

[Đăng nhập vào hệ thống với tư cách là Người quản lí, Admin 41](#_Toc88604610)

[2.2. Phân tích về Sprint Backlog 41](#_Toc88604612)

[3. Hạn chế 42](#_Toc88604613)

[4. Tóm lược 42](#_Toc88604614)

Giới thiệu

* 1. 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.

* 1. 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.
  1. 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/product-backlog/example/> | Ví dụ về Product Backlog |
| 3 | [DA] Proposal-ver.1.1.docx | Proposal Document |

Product Backlog

1. 1. *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 | Member/Admin/Người quản lý | Truy cập vào hệ thống | Người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống | 1 |
| PB02 | Đăng ký | Khách vãng lai | Thêm tài khoản khoản vào hệ thống | Khách hàng có thể đăng kí tài khoản | 1 |
| PB03 | Đăng xuất | Member/Admin/Người quản lý | Đăng xuất khỏi hệ thống | Người dùng có thể đăng xuất khỏi hệ thống của mình | 1 |
| PB04 | Quản lí thông tin cá nhân | Member/Admin/Người quản lý | Cập nhật thông tin cá nhân | Người dùng có thể xem và cập nhật thông tin của mình | 3 |
| PB05 | Xem đơn hàng | Member | Xem thông tin đơn hàng đã đặt và thao tác | Thành viên có thể xem tình trạng đơn hàng và thao tác hủy đặt hàng | 2 |
| PB06 | Quên mật khẩu | Member/Admin/Người quản lý | Lấy lại mật khẩu | Người dùng có thể lấy lại mật | 2 |
| PB07 | Xem bài đăng sản phẩm, bài viết | Khách vãng lai | Xem bài đăng sản phẩm, bài viết | Người dùng có thể xem bài đăng sản phẩm, bài viết | 1 |
| PB08 | Thay đổi mật khẩu | Member/Admin/Người quản lý | Thay đổi mật khẩu | Người dùng có thể thay đổi mật khẩu | 1 |
| PB09 | Tìm kiếm | Khách vãng lai | Tìm kiếm sản phẩm | Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm theo danh mục, xuất xứ, giá tiền, … | 2 |
| PB10 | Xem chi tiết sản phẩm | Khách vãng lai | Xem chi tiết sản phẩm | Khách hàng có thể xem chi tiết sản phẩm | 1 |
| PB11 | Quản lí giỏ hàng | Admin | Quản lí danh mục sản phẩm | Người quản trị có thể Thêm sửa xóa danh mục sản phẩm | 1 |
| PB12 | Thanh toán | Người quản lí | Quản lí sản phẩm | Người quản lí có thể Thêm sửa xóa sản phẩm | 2 |
| PB13 | Đánh giá sản phẩm | Người quản lí | Quản lí đơn hàng | Người quản lí có thể xem thông tin và duyệt đơn hàng | 2 |
| PB14 | Bình luận sản phẩm | Member | Quản lí giỏ hàng | Thành viên có thể thêm sửa xóa, các sản phẩm có trong giỏ hàng. | 3 |
| PB15 | Quản lý danh mục sản phẩm | Admin | Quản lí danh mục sản phẩm | Admin có thể thêm, xóa, sửa danh mục sản phẩm | 2 |
| PB16 | Quản lý xuất xứ | Admin | Quản lí xuất xứ sản phẩm | Admin có thể thêm, xóa, sửa xuất xứ sản phẩm | 2 |
| PB17 | Quản lý sản phẩm | Người quản lí | Quản lí sản phẩm | Người quản lí có thể thêm, sửa, xóa, tìm kiếm sản phẩm. | 1 |
| PB18 | Quản lý đánh giá | Người quản lí | Quản lý đánh giá | Người quản lí có thể xem, duyệt, tìm kiếm đánh giá | 1 |
| PB19 | Quản lý bình luận | Người quản lí | Quản lí bình luận | Người quản lí có thể xem, ẩn, tìm kiếm bình luận | 2 |
| PB20 | Quản lý tài khoản | Admin | Quản lí tài khoản | Admin có thể thêm, xóa, sửa, tìm kiếm tài khoản | 2 |
| PB21 | Quản lý danh mục bài viết | Admin | Quản lí danh mục bài viết | Admin có thể xem, xóa, sửa danh mục bài viết | 2 |
| PB22 | Quản lý bài viết | Người quản lí | Quản lí bài viết | Người quản lí có thể thêm xóa sửa, tìm kiếm bài viết | 2 |
| PB23 | Quản lý đơn hàng | Người quản lí | Quản lí đơn hàng | Người quản lí có thể xem, duyệt, tìm kiếm đơn hàng | 1 |
| PB24 | Thống kê, báo cáo | Người quản lí | Thống kê, báo cáo | Người quản lí có thể sao in 1 bản báo cáo số liệu bán hàng từ đơn hàng thống kê theo ngày, tháng, năm | 3 |

### 2.2.1 PB01-Đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB01 |
| **Tiêu đề** | Đăng nhập |
| **Mô tả** | Người dùng đăng nhập 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 kiên sau** | Không có |

### 2.2.2 PB02-Đăng ký

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB02 |
| **Tiêu đề** | Đăng ký |
| **Mô tả** | Người dùng vào ứng dụng để tạo tài khoản riêng. |
| **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]   1. Gửi yêu cầu đăng kí tài khoản (Button [Đăng kí]) 2. Kiểm tra tài khoản   4.1. Nếu đăng ký sai định dạng, hệ thống thông báo “ Bạn nhập sai định dạng, yêu cầu nhập lại”  4.2 Nếu Username bị trùng, hệ thống thông báo “ Username này đã tồn tại, yêu cầu nhập lại”  4.3 Nếu Email bị trùng, hệ thống thông báo “ Email này đã tồn tại, yêu cầu nhập lại”  4.4 Nếu Username, Email, Họ tên, Số điện thoại, Địa chỉ, Giới tính, Mật khẩu và Nhập lại Mật khẩu đúng yêu cầu 4.1, 4.2 và 4.3 thì hệ thống thông báo “Đăng kí thành công. Vui lòng kiểm tra email của bạn để kích hoạt tài khoản.”  4.4.1 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. |

### 2.2.3 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 |

### 2.2.4 PB04-Quản lí thông tin cá nhân

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB04 |
| **Tiêu đề** | Quản lí 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** | Không có |

### 2.2.5 PB05-Xem đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB05 |
| **Tiêu đề** | Xem đơn hàng |
| **Mô tả** | Thành viên có thể xem và thao tác trên đơn hàng đã đặt |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng đăng nhập vào ứng dụng 2. Chọn chức năng Đơn hàng (Nhấn chọn [Đơn hàng]).  3. Người dùng có thể xem những đơn hàng đã đặt.  4. Người dùng chọn chức năng hủy đơn hàng (Button [Hủy đơn hàng]) trên đơn hàng cần hủy.  5. Kiểm tra hủy đơn hàng  5.1. Nếu đơn hàng đã được xác nhận bởi hệ thống, thì Button [Hủy đơn hàng] sẽ bị ẩn đi, người dùng sẽ không thể hủy đơn hàng được nữa.  5.2. Nếu đơn hàng chưa được xác nhận bởi hệ thống, Button [Hủy đơn hàng] sẽ hiện lên, người dùng có thể bấm vào để hủy đơn hàng. Hệ thống sẽ gửi thống báo “Bạn có muốn hủy đơn hàng? ”  5.2.1. Nếu người dùng chọn Button [Đồng ý], đơn hàng sẽ được hệ thống hủy và tình trạng đơn hàng sẽ được đổi thành “Hủy”  5.2.2. Nếu người dùng chọn Button [Quay lại], hệ thống sẽ quay lại xem đơn hàng. |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập vào hệ thống |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### 2.2.6 PB06-Quên mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB06 |
| **Tiêu đề** | Quên mật khẩu |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và cần lấy lại mật khẩu |
| **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 kiên sau** | Không có |

### 2.2.7 PB07-Xem bài đăng sản phẩm, bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB07 |
| **Tiêu đề** | Xem bài đăng sản phẩm, bài viết |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và xem bài đăng sản phẩm, bài viết trên hệ thống |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ của ứng dụng 2. Hệ thống sẽ hiển thị danh mục sản phẩm và bài viết  3. Người dùng chọn mục cần xem, hệ thống sẽ đưa người dùng đến trang sản phẩm, hoặc bài viết cần xem. |
| **Điều kiện trước** | Không có |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.8 PB08-Thay đổi mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB08 |
| **Tiêu đề** | Thay đổi mật khẩu |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và thay đổi mật khẩu trên hệ thống |
| **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 kiên sau** | Không có |

### 2.2.9 PB09-Tìm kiếm sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB09 |
| **Tiêu đề** | Tìm kiếm sản phẩm |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và tìm kiếm sản phẩm |
| **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 kiên sau** | Không có |

### 2.2.10 PB10-Xem chi tiết sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB010 |
| **Tiêu đề** | Xem chi tiết sản phẩm |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và xem chi tiết sản phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ của ứng dụng 2. Nhấp chọn sản phẩm (Nhấp chọn [Sản phẩm])  3. Hệ thống hiển thị chi tiết sản phẩm |
| **Điều kiện trước** | Không có |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.11 PB11-Quản lý giỏ hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB11 |
| **Tiêu đề** | Quản lý giỏ hàng |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và xem, thêm, sửa, xóa sản phẩm từ giỏ hàng |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Đăng nhập và vào chi tiết sản phẩm 2. Chọn chức năng Thêm vào giỏ hàng (Chọn Button [Thêm vào giỏ hàng])  2.1 Chọn số lượng (Droplist[Số lượng])  Ràng buộc : Có ít nhất 1 sản phẩm và không thể chọn quá số lượng có trong kho  3. Kiểm tra dử liệu  3.1 Nếu như sản phẩm đã hết hàng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Sản phẩm này đã hết hàng”  3.2 Nếu như nhập liệu đúng thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Thêm vào giỏ hàng thành công” sau đó giỏ hàng sẽ được cập nhật.  4. Chọn chức năng Giỏ hàng (chọn Button [Giỏ hàng])  4.1. Hệ thống sẽ hiển thị danh sách những sản phẩm đã thêm vào giỏ hàng.  4.2. Chọn chức năng Sửa số lượng (Droplist [số lượng]) ở mỗi sản phẩm cần sửa.  Ràng buộc : Có ít nhất 1 sản phẩm và không thể chọn quá số lượng có trong kho  4.3. Chọn chức năng Xóa (Button [Xóa]) trên mỗi sản phẩm, để xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng. |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.12 PB12-Thanh toán

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB12 |
| **Tiêu đề** | Thanh toán |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và thanh toán đơn hàng. |
| **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 (Checkbox [Thanh toán khi nhận hàng])  2.2. Chọn thông tin người nhận hàng  2.2.1 Chọn thông tin tài khoản sẵn có (Checkbox [Mua cho tôi])  2.2.2. Nhập thông tin người nhận  2.2.2.1 Nhập Họ và tên (Mục [Họ và tên])  Ràng buộc : Không được để trống  2.2.2.2 Nhập Số điện thoại liên lạc (Mục [Số điện thoại])  Ràng buộc  : Không được để trống, số điện thoại phải hợp lệ  2.2.2.3 Nhập địa chỉ nhận hàng (Mục [Địa chỉ])  Ràng buộc : không được để trống, địa chỉ phải hợp lệ  2.3 Chọn vào những sản phẩm cần mua trong giỏ hàng (Checkbox [Sản phẩm cần mua])  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 người dùng chưa nhập hoặc chọn thiếu những mục trên thì hệ thống sẽ thông báo “Bạn cần phải điền đầy đủ thông tin trước khi thanh toán”  3.3. Nếu như nhập liệu đúng hệ thống sẽ thông báo “Đơn hàng của bạn đã được tạo, cảm ơn bạn đã mua hàng tại 16Musical, Vui lòng chờ xác nhận đơn hàng” sau đó hệ thống sẽ tạo 1 đơn hàng mới. |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống |
| **Điều kiên sau** | Mua hàng |

### 2.2.13 PB13-Đánh giá sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB13 |
| **Tiêu đề** | Đánh giá sản phẩm |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và đánh giá sản phẩm trên hệ thống |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Đăng nhập vào hệ thống 2. Chọn chức năng Đơn hàng cá nhân (Button [Đơn hàng])  3. Chọn chức năng Đánh giá (Nhấn chọn [Đánh giá]) trên mỗi sản phẩm của đơn hàng đã mua.  4. Nhập nội dung cần đánh giá (Nhập vào mục [Nội dung đánh giá])  Ràng buộc: không được để trống.  5. Chọn số điểm cần đánh giá (Droplist [Số điểm])  Ràng buộc : số điểm không được quá 5 và nhỏ hơn 1  6. Chọn đánh giá để lưu kết quả đánh giá(Button [Đánh giá])  7. Kiểm tra ràng buộc  7.1 Nếu ràng buộc thỏa mản thì hiển thị thông báo “Đánh giá thành công”  7.2 Nếu ràng buộc không thỏa mản thì hiển thị thông báo “Đánh giá thất bại, vui lòng thử lại” |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thốngSản phẩm phải được mua |
| **Điều kiên sau** | Đánh giá 1 lần |

### 2.2.14 PB14-Bình luận sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB014 |
| **Tiêu đề** | Bình luận sản phẩm |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và bình luận sản phẩm trên hệ thống |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào chi tiết sản phẩm 2. Chọn mục bình luận (Mục [Bình luận])  2.1. Nhập bình luận (Mục [Bình luận])  Ràng buộc : không được để trống.  3. Gửi yêu cầu bình luận đến hệ thống (Button [Gửi bình luận]).  4. Kiểm tra bình luận  4.1. Nếu định dạng dữ liệu đúng, hệ thống sẽ hiện thông báo “Bình luận của bạn đã được thêm, vui lòng đợi ban quản trị xác nhận”  4.2. Nếu định dạng sai hệ thống sẽ thông báo “Đã có lỗi xảy ra, vui lòng thử lại”. |
| **Điều kiện trước** | Tài khoản của người dùng phải tồn tại trong hệ thống |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.15 PB15-Quản lý danh mục sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB015 |
| **Tiêu đề** | Quản lý danh mục sản phẩm |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và xem, thêm , sửa, xóa danh mục sản phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 2. Chọn chức năng Quản lý danh mục sản phẩm (Droplist [Danh mục sản phẩm])  3. Chọn chức năng Thêm danh mục sản phẩm(Button [Thêm])  3.1. Nhập tên danh mục sản phẩm (Mục [Tên])  Ràng buộc : Không được để trống  3.2. Nhập mã code danh mục sản phẩm (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 danh mục sản phẩm(Button [Danh sách])  6.1. Chọn chức năng Xóa (Button [Xóa]) trên mỗi danh mục sản phẩm.  Ràng buộc: Danh mục sản phẩm chưa tồn tại trong bất kì sản phẩm.  6.2 Kiểm tra xóa danh mục sản phẩm  6.2.1 Nếu danh mục sản phẩm đã được dùng ở sản phẩm bất kì hệ thống sẽ thông báo “Không thể xóa danh mục sản phẩm”  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 sản phẩm 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 sản phẩm.  6.3 Chọn chức năng Sửa (Button [Cập nhật]) trên mỗi danh muc sản phẩm  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 sản phẩm (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 sản phẩm 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 kiên sau** | Không có |

### 2.2.16 PB16-Quản lý xuất xứ

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB016 |
| **Tiêu đề** | Quản lý xuất xứ |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và Xem, Sửa, xóa, cập nhật Xuất xứ |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 2. Chọn chức năng Quản lý xuất xứ (Droplist [Xuất xứ])  3. Chọn chức năng Thêm xuất xứ(Button [Thêm])  3.1. Nhập tên xuất xứ (Mục [Tên])  Ràng buộc : Không được để trống  3.2. Nhập mã code xuất xứ (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 xuất xứ(Button [Danh sách])  6.1. Chọn chức năng Xóa (Button [Xóa]) trên mỗi xuất xứ.  Ràng buộc : Xuất xứ chưa tồn tại trong bất kì sản phẩm.  6.2 Kiểm tra xóa xuất xứ  6.2.1 Nếu xuất xứ đã được dùng ở sản phẩm bất kì hệ thống sẽ thông báo “Không thể xóa xuất xứ”  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 xuất xứ 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 xuất xứ.  6.3 Chọn chức năng Sửa (Button [Cập nhật]) trên mỗi danh muc sản phẩm  6.3.1. Nhập tên xuất xứ (Mục [Tên])  Ràng buộc : Không được để trống  6.3.2. Nhập mã code xuất xứ (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 xuất xứ  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 là Admin |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.17 PB17-Quản lý sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB17 |
| **Tiêu đề** | Quản lý sản phẩm |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và Xem, Sửa, xóa, cập nhật, tìm kiếm sản phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 2. Chọn chức năng Quản lý sản phẩm (Droplist [Sản phẩm])  3. Chọn chức năng Thêm sản phẩm(Button [Thêm])  3.1. Nhập tên sản phẩm (Mục [Tên])  Ràng buộc : Không được để trống  3.2. Nhập mã code sản phẩm (Mục [Code])  Ràng buộc : Không được để trống, mã code không tồn tại trong hệ thống  3.3. Nhập mô tả ngắn sản phẩm (Mục [Mô tả])  Ràng buộc : Không được để trống  3.4. Nhập chi tiết sản phẩm (mục [Chi tiết])  Ràng buộc : Không được để trống  3.5. Nhập số lượng sản phẩm (Mục [Số lượng])  Ràng buộc : phải lớn hơn hoặc bằng 0  3.6. Nhập giá sản phẩm (Mục [Giá])  Ràng buộc: phải lớn hơn hoặc bằng 0  3.7. Nhập thời hạn bảo hành sản phẩm (Mục [Bảo hành])  Ràng buộc: phải lớn hơn hoặc bằng 0  3.8. Chọn mã sản phẩm : (Droplist [Mã danh mục])  Ràng buộc : mã danh mục phải tồn tại trong hệ thống  3.9. Chọn nơi xuất xứ : (Droplist [Mã xuât xứ])  Ràng buộc: mã xuất xứ phải 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 sản phẩm(Button [Danh sách])  6.1. Chọn chức năng Xóa (BuHtton [Xóa]) trên mỗi sản phẩm.  Ràng buộc : sản phẩm chưa tồn tại trong bất kì đơn hàng hay giỏ hàng nào.  6.2 Kiểm tra xóa sản phẩm  6.2.1 Nếu sản phẩm đã được dùng ở đơn hàng hay giỏ hàng bất kì hệ thống sẽ thông báo “Không thể xóa sản phẩm”  6.2.2 Nếu thành công, hệ thống sẽ thông báo “Bạn có chắc chắn sẽ xóa sản phẩm này?”  6.2.2.1 Nếu đồng ý (Button [Đồng ý]) hệ thống sẽ xóa sản phẩm 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 sản phẩm.  6.3 Chọn chức năng Sửa (Button [Cập nhật]) trên mỗi sản phẩm  6.3.1. Nhập tên sản phẩm (Mục [Tên])  Ràng buộc : Không được để trống  6.3.2. Nhập mã code sản phẩm (Mục [Code])  Ràng buộc : Không được để trống, mã code không tồn tại trong hệ thống  6.3.3. Nhập mô tả ngắn sản phẩm (Mục [Mô tả])  Ràng buộc : Không được để trống  6.3.4. Nhập chi tiết sản phẩm (mục [Chi tiết])  Ràng buộc : Không được để trống  6.3.5. Nhập số lượng sản phẩm (Mục [Số lượng])  Ràng buộc : phải lớn hơn hoặc bằng 0  6.3.6. Nhập giá sản phẩm (Mục [Giá])  Ràng buộc : phải lớn hơn hoặc bằng 0  6.3.7. Nhập thời hạn bảo hành sản phẩm (Mục [Bảo hành])  Ràng buộc : phải lớn hơn hoặc bằng 0  6.3.8. Chọn mã sản phẩm : (Droplist [Mã danh mục])  Ràng buộc : mã danh mục phải tồn tại trong hệ thống  6.3.9. Chọn nơi xuất xứ : (Droplist [Mã xuât xứ])  Ràng buộc : mã xuất xứ phải tồn tại trong hệ thống  6.3.10. Upload hình ảnh sản phẩm (Upload [Hình ảnh])  Ràng buộc : hình ảnh phải đúng kích cỡ, dung lượng.  6.4. Chọn xác nhận cập nhật (Button [Cập nhật]) để gửi yêu cầu cập nhật sản phẩm về hệ thống  6.5. Kiểm tra cập nhật 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  6.6. Chọn chức năng tìm kiếm sản phẩm  6.6.1. Nhập tên sản phẩm (Mục [Tìm kiếm])  Ràng buộc : không có  6.7. Chọn xác nhận tìm kiếm (Button [Tìm kiếm])  6.8. Kiểm tra tìm kiếm  6.8.1. Nếu không nhập gì thì hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ danh sách sản phẩm.  6.8.2. Nếu từ khóa tìm kiếm không tìm thấy trong hệ thống, thì hệ thống trả về danh sách rỗng.  6.8.3. Nếu thành công hệ thống sẽ hiển thị danh sách sản phẩm với từ khóa trên. |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập với tư cách là người quản lí, admin |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.18 PB18-Quản lý đánh giá

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB18 |
| **Tiêu đề** | Quản lý đánh giá |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và Xem, ẩn, tìm kiếm 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])  Mô tả : từ khóa bao gồm username và tên sản phẩm  Ràng buộc : không có  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** | Người dùng đăng nhập với tư cách là người quản lí, admin |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.19 PB19-Quản lý bình luận

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB19 |
| **Tiêu đề** | Thêm giáo trình |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và Xem, ẩn, tìm kiếm bình luận |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ quản trị 2. Nhấp chọn chức năng (Droplist [Quản lí bình luận])  3. Nhấp chọn Danh sách bình luận (Button [Danh sách]) hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ bình luận từ mới nhất đến cũ.  3.1. Chọn chức năng ẩn bình luận (Button [Ẩn]) trên mỗi bình luận. Hệ thống sẽ ẩn bình luận và chuyển thành (Button [Hiển thị]).  3.2. Nhấp chọn hiển thị bình luận (Button [Hiển thị]) trên mỗi bình luận. Hệ thống sẽ hiển thị bình luận và chuyển thành (Button [Ẩn])  3.3. Chọn chức năng tìm kiếm  3.3.1. Nhập từ khóa tìm kiếm (Mục [Tìm kiếm])  Mô tả : từ khóa bao gồm username và tên sản phẩm  Ràng buộc : không có  3.4. Kiểm tra tìm kiếm  3.4.1. Nếu không nhập gì thì hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ danh sách bình luận.  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 bình luận với từ khóa trên. |
| **Điều kiện trước** | Người dùng đăng nhập với tư cách là người quản lí, admin |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.20 PB20-Quản lý tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB20 |
| **Tiêu đề** | Quản lý tài khoản |
| **Mô tả** | Người dùng vào website để thực hiện một số chức năng 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])  6.3.5 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  6.7. Kiểm tra tìm kiếm  6.7.1. Nếu không nhập gì thì hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ danh sách bình luận.  6.7.2. Nếu từ khóa tìm kiếm không tìm thấy trong hệ thống, thì hệ thống trả về danh sách rỗng.  6.7.3 Nếu thành công hệ thống sẽ hiển thị danh sách bình luận với từ khóa trên. |
| **Điều kiện trước** | Đã đăng nhập vào hệ thống với tư cách là Admin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### 2.2.21 PB21-Quản lý danh mục bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB21 |
| **Tiêu đề** | Quản lý danh mục bài viết |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và xem, thêm , sửa, xóa danh mục bài viết |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 2. Chọn chức năng Quản lý danh mục bài viết (Droplist [Danh mục bài viết])  3. Chọn chức năng Thêm danh mục bài viết(Button [Thêm])  3.1. Nhập tên danh mục bài viết (Mục [Tên])  Ràng buộc : Không được để trống  3.2. Nhập mã code danh mục bài viết (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 danh mục bài viết(Button [Danh sách])  6.1. Chọn chức năng Xóa (Button [Xóa]) trên mỗi danh mục bài viết.  Ràng buộc : Danh mục bài viết chưa tồn tại trong bất kì bài viết nào.  6.2. Kiểm tra xóa danh mục bài viết  6.2.1 Nếu danh mục bài viết đã được dùng ở bài viết bất kì hệ thống sẽ thông báo “Không thể xóa danh mục bài viết”  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 bài viết 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 bài viết.  6.3 Chọn chức năng Sửa (Button [Cập nhật]) trên mỗi danh mục bài viết  6.3.1. Nhập tên danh mục bài viết (Mục [Tên])  Ràng buộc : Không được để trống  6.3.2. Nhập mã code danh mục bài viết (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 bài viết về hệ thống  6.5. Kiểm tra cập nhật danh mục bài viết  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** | Đã đăng nhập vào hệ thống với tư cách là Admin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### 2.2.22 PB22-Quản lý bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB22 |
| **Tiêu đề** | Quản lý bài viết |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và xem, thêm , sửa, xóa tìm kiếm bài viết |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Vào trang chủ dành cho người quản trị 2. Chọn chức năng Quản lý bài viết (Droplist [Bài viết])  3. Chọn chức năng Thêm bài viết(Button [Thêm])  3.1. Nhập tiêu đề bài viết (Mục [Tiêu đề])  Ràng buộc : Không được để trống  3.2. Nhập mã code bài viết (Mục [Code])  Ràng buộc : Không được để trống, mã code không tồn tại trong hệ thống  3.3. Nhập mô tả ngắn bài viết (Mục [Mô tả])  Ràng buộc : Không được để trống  3.4. Nhập chi tiết bài viết (mục [Chi tiết])  Ràng buộc : Không được để trống  3.5. Chọn mã danh mục bài viết : (Droplist [Mã danh mục])  Ràng buộc : mã danh mục bài viết phải 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 bài viết(Button [Danh sách])  6.1. Chọn chức năng Xóa (Button [Xóa]) trên mỗi bài viết.  Ràng buộc : Không có  6.2 Kiểm tra xóa bài viết  6.2.1 Nếu thành công, hệ thống sẽ thông báo “Bạn có chắc chắn sẽ xóa bài viết này?”  6.2.1.1 Nếu đồng ý (Button [Đồng ý]) hệ thống sẽ xóa bài viết ra khỏi cơ sở dữ liệu  6.2.1.2 Nếu hủy thao tác (Button [Hủy]) hệ thống sẽ hủy thao tác xóa và quay trở lại Danh sách bài viết.  6.3 Chọn chức năng Sửa (Button [Cập nhật]) trên mỗi bài viết  6.3.1. Nhập tiêu đề bài viết (Mục [Tiêu đề])  Ràng buộc : Không được để trống  6.3.2. Nhập mã code bài viết (Mục [Code])  Ràng buộc : Không được để trống, mã code không tồn tại trong hệ thống  6.3.3. Nhập mô tả ngắn bài viết (Mục [Mô tả])  Ràng buộc : Không được để trống  6.3.4. Nhập chi tiết bài viết (mục [Chi tiết])  Ràng buộc : Không được để trống  6.3.5. Chọn mã danh mục bài viết : (Droplist [Mã danh mục])  Ràng buộc : mã danh mục bài viết phải tồn tại trong hệ thống  6.3.6. Upload hình ảnh bài viết (Upload [Hình ảnh])  Ràng buộc : hình ảnh phải đúng kích cỡ, dung lượng.  6.4. Chọn xác nhận cập nhật (Button [Cập nhật]) để gửi yêu cầu cập nhật bài viết về hệ thống  6.5. Kiểm tra cập nhật bài viết  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  6.6. Chọn chức năng tìm kiếm bài viết  6.6.1. Nhập tên bài viết (Mục [Tìm kiếm])  Ràng buộc : không có  6.7. Chọn xác nhận tìm kiếm (Button [Tìm kiếm])  6.8. Kiểm tra tìm kiếm  6.8.1. Nếu không nhập gì thì hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ danh sách bài viết.  6.8.2. Nếu từ khóa tìm kiếm không tìm thấy trong hệ thống, thì hệ thống trả về danh sách rỗng.  6.8.3. Nếu thành công hệ thống sẽ hiển thị danh sách bài viết với từ khóa trên.  6.9. Chọn chức năng ẩn bài viết (Button [Ẩn]) hệ thống sẽ ẩn bài viết và chuyển sang trạng thái (Button [Hiển thị])  6.10. Chọn chức năng hiển thị bài viết (Button [Hiển thị]) hệ thống sẽ hiển thị bài viết và chuyển về lại trạng thái (Button [Ẩn]) |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập vào hệ thống với tư cách là Người quản lí, Admin |
| **Điều kiện sau** | Không có |

### 2.2.23 PB23-Quản lý đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB23 |
| **Tiêu đề** | Quản lý đơn hàng |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và Xem, tìm kiếm, duyệt 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 vào hệ thống với tư cách là Người quản lí, Admin |
| **Điều kiên sau** | Không có |

### 2.2.24 PB24-Thống kê, báo cáo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB24 |
| **Tiêu đề** | Thống kê, báo cáo |
| **Mô tả** | Người dùng vào website và thống kê báo cáo đơn hàng theo ngày, tháng, năm. |
| **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 đơn hàng theo ngày, tháng, năm mà người dùng yêu cầu.  3.2. Nhấp chọn thống kê theo sản phẩm bán được (Droplist [Sản phẩm]) hệ thống sẽ hiển thị số lượng sản phẩm 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 sản phẩm (Droplist [Sản phẩm]) hệ thống sẽ trả về file excel báo cáo về toàn bộ sản phẩm. |
| **Điều kiện trước** | Đăng nhập vào hệ thống với tư cách là Người quản lí, Admin |
| **Điều kiên sau** | Không có |

* 2. Phân tích về Sprint Backlog

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sprint | Function | Started Date | Due Date |
| Sprint 1 | Develop | 13/10/2021 | 27/10/2021 |
| Sprint 2 | Develop | 28/10/2021 | 19/11/2021 |
| Sprint 3 | Develop | **20/11/2021** | **09/12/2021** |

1. Hạn chế

|  |  |
| --- | --- |
| Hạn chế | Tình trạng |
| Thời gian | Thời gian để hoàn thành dự án là 870 giờ. |
| Nhân lực | Toàn bộ nhóm, tổng cộng 4 người làm việc cùng nhau để hoàn thành dự án. |
| Các yêu cầu | Dựa trên các yêu cầu của Product owner. |

1. Tóm lược

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Mô tả | Role |
| 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. |