**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE TRƯNG BÀY VÀ  
TRAO ĐỔI TÁC PHẨM NGHỆ THUẬT**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU PRODUCT BACKLOG**

GVHD: Nguyễn Minh Nhật

Nhóm SVTH:

Lê Đức Thảo 27211226738

Đoàn Văn Huy 27211230499

Huỳnh Nguyễn Đình Cảnh 27211201298

Nguyễn Thanh Anh 27211234356

Nguyễn Thế Minh 27211208340

Đoàn Võ Văn Trọng 27211202906

**Đà Nẵng, tháng 8 năm 2024**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** |  | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website bán hàng tích hợp AI tìm kiếm | | |
| **Ngày bắt đầu** | 20/08/2024 | **Ngày kết thúc** | 10/10/2024 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công Nghệ Thông Tin – Đại học Duy Tân | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | ThS. Nguyễn Minh Nhật  Email: [nhatnm2010@gmail.com](mailto:nhatnm2010@gmail.com)  Phone: 0905125143 | | |
| **Chủ sở hửu** | ThS. Nguyễn Minh Nhật  Email: [nhatnm2010@gmail.com](mailto:nhatnm2010@gmail.com)  Phone: 0905125143 | | |
| **Quản lý dự án** | Lê Đức Thảo | [ducthao2112@gmail.com](mailto:ducthao2112@gmail.com) |  |
| **Thành viên** | Đoàn Văn Huy | [doanvanhuydhdtu@gmail.com](mailto:doanvanhuydhdtu@gmail.com) |  |
| Huỳnh Nguyễn Đình Cảnh | [dinhcanh1999@gmail.com](mailto:nguyenthanhthang999@gmail.com) |  |
| Nguyễn Thế Minh | [theminh24032003@gmail.com](mailto:kuthang32@gmail.com) |  |
| Đoàn Võ Văn Trọng | [trongdn2405@gmail.com](mailto:hoangbuulexuan5@gmail.com) |  |
| Nguyễn Thanh Anh | [nguyenthanhanhtp@gmail.com](mailto:nguyenhnhatquang@gmail.com) |  |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng website trưng bày và trao đổi tác phẩm nghệ thuật |
| **Tiêu đề tài liệu** | Product backlog Document |
| **Người thực hiện** | Lê Đức Thảo |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Lê Đức Thảo | 20/08/2024 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Lê Đức Thảo | 09/09/2024 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Minh Nhật | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Minh Nhật | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Quản lý dự án** | Lê Đức Thảo | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Thành viên** | Đoàn Văn Huy | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Nguyễn Thế Minh | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Đoàn Võ Văn Trọng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Huỳnh Nguyễn Đình Cảnh | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Nguyễn Thanh Anh | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |

MỤC LỤC

[1. PRODUCT BACKLOG 5](#_Toc176810266)

[1.1. PB01 – Đăng nhập 5](#_Toc176810267)

[1.2. PB02 – Đăng ký tài khoản 6](#_Toc176810268)

[1.3. PB03 – Xem trang thông tin hệ thống 7](#_Toc176810269)

[1.4. PB04 – Tìm kiếm 8](#_Toc176810270)

[1.5. PB05 – Xem chi tiết tác phẩm 9](#_Toc176810271)

[1.6. PB06 – Quản lý theo dõi 10](#_Toc176810272)

[1.7. PB07 – Đề xuất trao đổi tác phẩm 11](#_Toc176810273)

[1.8. PB08 – Lấy lại mật khẩu 12](#_Toc176810274)

[1.9. PB09 – Đổi mật khẩu 13](#_Toc176810275)

[1.10. PB10 – Quản lý tài khoản cá nhân 14](#_Toc176810276)

[1.11. PB11 – Quản lý sản phẩm 15](#_Toc176810277)

[1.12. PB12 – Quản lý sản phẩm 15](#_Toc176810278)

[1.13. PB13 – Quản lý trao đổi 17](#_Toc176810279)

[1.14. PB14 – Quản lý tài khoản 18](#_Toc176810280)

[1.15. PB15 – Thống kê 19](#_Toc176810281)

[2. ƯU TIÊN VÀ ƯỚC TÍNH 19](#_Toc176810282)

1. **PRODUCT BACKLOG**
   1. **PB01 – Đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB01 |
| **Tác nhân** | Thành viên, Admin |
| **Miêu tả** | Người dùng vào website và đăng nhập vào hệ thống |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng vào website 2. Bấm vào nút *đăng nhập* 3. Hệ thống hiển thị form đăng nhâp    * 1. Người dùng nhập username, password vào Textbox tương ứng      2. Gửi yêu cầu đăng nhập đến hệ thống 4. Kiểm tra tài khoản    1. Kiểm tra trạng thái hoạt động của tài khoản. Nếu tài khoản chưa kích hoạt hiển thị thông báo “Tài khoản của bạn chưa được kích hoạt, vui lòng kiểm tra email để kích hoạt”    2. Kiểm tra sự tồn tại của user hoặc password.       1. Nếu user hoặc password không tồn tại hiển thị thông báo “User hoặc Password không đúng”       2. Ngược lại, đến 5 5. Chuyển đến trang của người dùng |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

## **PB02 – Đăng ký tài khoản**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB02 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để tạo tài khoản cá nhân |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng vào website 2. Khách hàng bấm vào nút *đăng ký* 3. Website sẽ đưa khách hàng đến trang đăng ký tài khoản 4. Khách hàng nhập thông tin vào form đăng ký (User, Password, Email, Họ lót, Tên v.v...) 5. Kiểm tra nhập liệu (Yêu cầu khoảng trắng, số lượng ký tự, ký tự đặc biệt, v.v…)    1. Nếu dữ liệu nhập vào thỏa mãn, chuyển qua 6    2. Ngược lại, thống báo “Bạn nhập sai định dạng vui lòng nhập lại” rồi quay lại 4 6. Kiểm tra tồn tại    1. Nếu username đã tồn tại thì thông báo “Tên tài khoản này đã tồn tại” rồi quay lại 4    2. Ngược lại, thông báo “Đăng ký tài khoản thành công, vui lòng kiểm tra email để kích hoạt tài khoản” đến 7 7. Hệ thống gửi email kích hoạt tài khoản đến tài khoản email mà khách hàng đã cung cấp để hoàn tất đăng ký. Sau khi xác thực thì tài khoản được kích hoạt thành công |
| **Điều kiện ràng buộc** | Không có |

* 1. **PB03 – Xem trang thông tin hệ thống**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB03 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để xem tác phẩm, dịch vụ, chi tiết tác phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng vào trang chủ, chọn mục *tác phẩm* 2. Hệ thống hiển thị trang tác phẩm 3. Chọn mục *tác phẩm* để xem các tác phẩm.    1. Nếu chọn mục *tác phẩm* thì hiển thị danh sách tác phẩm. Nếu chọn mục *chi tiết* thì hiển thị thông tin chi tiết của tác phẩm. |
| **Điều kiện ràng buộc** | Không có |

* 1. **PB04 – Tìm kiếm**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB04 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để tìm kiếm thông tin tác phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng vào trang chủ 2. Khách hàng có thể tìm kiếm theo 2 hình thức    1. Tìm kiếm theo chí cho trước (tên hoặc mã tác phẩm hoặc loại hình nghệ thuật…)       1. Chọn tiêu chí tìm kiếm ở ô *tìm kiếm*       2. Nhập thông tin tìm kiếm theo các tiêu chí tương ứng trên       3. Kiểm tra thông tin tìm kiếm. Nếu thông tin tồn tại trong CSDL thi đến 3; ngược lại thông báo “ Không tìm thấy”    2. Tìm kiếm qua hình ành được quét từ camera của khách hàng hoặc từ bộ sưu tập       1. Chọn camera. Hệ thống yêu cầu cho phép truy cập camera của khách hàng.          1. Nếu khách hàng cho phép truy cập vào camera thì hệ thống đến 2.2.2.          2. Ngược lại, quay lại trang tìm kiếm.       2. Khách hàng quét ảnh từ camera hoặc tải lên hình ảnh, hệ thống tự nhận diện ảnh          1. Nếu ảnh quét có nét tương đồng với sản phẩm của hệ thống thì hệ thống hiển thị các sản phẩm tương tự.          2. Nếu chọn tác phẩm cần xem thông tin thi hệ thống chuyển đến 3. Ngược lại, thông báo “ Không tìm thấy” 3. Hiển thị thông tin các tác phẩm. |
| **Điều kiện ràng buộc** | Người dùng phải có Camera hoặc hình ảnh tác phẩm |

* 1. **PB05 – Xem chi tiết tác phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB05 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để xem thông tin tác phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng đăng nhập thành công vào website 2. Khách hàng bấm chọn vào *tác phẩm* 3. Hệ thống hiển thị trang tác phẩm 4. Khách hàng chọn vào tác phẩm mình muốn xem 5. Khách hàng chọn vào xem chi tiết 6. Hệ thống hiển thị chi tiết tác phẩm |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB06 – Quản lý theo dõi**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB06 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để xem và thao tác trong theo dõi |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng đăng nhập thành công vào website 2. Khách hàng bấm chọn vào mục *theo dõi* 3. Hệ thống chuyển đến trang theo dõi:    1. Khách hàng xem danh sách đang theo dõi    2. Khách hàng bỏ theo dõi tác phẩm hoặc người dùng khỏi đang theo dõi 4. Thực hiện:    1. Hệ thống thực hiện xóa tác phẩm hoặc người dùng ra khỏi theo dõi |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB07 – Đề xuất trao đổi tác phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB07 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Người dùng vào website để đề xuất trao đổi tác phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng đăng nhập thành công vào website 2. Sau khi xem chi tiết sản phẩm, chọn mục *đề xuất trao đổi* 3. Hệ thống hiển thị đề xuất và trạng thái của hóa đơn:    1. Trạng thái *đang chờ*       1. Khách hàng điền thông tin như địa chỉ, tên, sđt…theo yêu cầu.       2. Chọn gửi đề xuất    2. Trạng thái *xác nhận:*   3.2.1. Đề xuất được đồng ý hoặc từ chối   * 1. Trạng thái *đã trao đổi* |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB08 – Lấy lại mật khẩu**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB08 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để lấy lại mật khẩu |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng vào website 2. Chọn chức năng *lấy lại mật khẩu* 3. Hệ thống chuyển đến trang lấy lại mật khẩu 4. Khách hàng nhập username và email đã đăng ký 5. Người dùng chọn gửi yêu cầu 6. Hệ thống kiểm tra thông tin:    1. Nếu username không tồn tại hiển thị thông báo “Tài khoản này không tồn tại vui lòng nhập lại”    2. Nếu email không đúng định dạng hiển thị thông báo “Email không hợp lệ vui lòng nhập lại”    3. Nếu username và email thõa mãn điều kiện 6.1, 6.2 thì thông báo “Vui lòng kiểm tra email để lấy lại mật khẩu” 7. Hệ thống gửi đường dẫn đến email khách hàng đã cung cấp ở trên để thực hiện việc đổi mật khẩu mới. 8. Người dùng kiểm tra mail và click vào đường dẫn được gửi. Đường dẫn sẽ đưa người dùng đến trang “Đổi mật khẩu mới” 9. Người dùng nhập password mới và xác nhận password vào form đổi mật khẩu mới (password phải có ít nhất 8 ký tự và không có khoảng trắng) 10. Kiểm tra:     1. Nếu password mới và xác nhận password không trùng khớp thì hiển thị thông báo “password mới và xác nhận password không trùng khớp”     2. Nếu password mới và xác nhận password khớp với nhau hệ thống sẽ tiến hành sửa, lưu mật khẩu mới cho tài khoản vào cơ sở dữ liệu và thông báo “Mật khẩu đã được đổi thành công” |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB09 – Đổi mật khẩu**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB09 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để đổi mật khẩu |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng đăng nhập thành công vào website 2. Chọn mục *đổi mật khẩu* để đổi mật khẩu tài khoản. 3. Hệ thông hiển thị trang đổi mật khẩu 4. Khách hàng điền mật khẩu hiện tại và mật khẩu mới 5. Người dùng chọn “cập nhật” 6. Hệ thống kiểm tra mật khẩu cũ:    1. Nếu mật khẩu hiện tại trùng với cơ sở dữ liệu thì thông báo “Đổi mật khẩu thành công” và thực hiện cập nhật lại mật khẩu mới vào cơ sở dữ liệu.    2. Ngược lại, thông báo “bạn nhập sai mật khẩu”. |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB10 – Quản lý tài khoản cá nhân**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB10 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để chỉnh sửa tài khoản cá nhân |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng đăng nhập thành công vào website 2. Chọn mục *tài khoản cá nhân* để xem thông tin cá nhân của mình. 3. Hệ thông hiển thị thông tin cá nhân khách hàng 4. Khách hàng điền thông tin cá nhân còn thiếu (nếu có) hoặc chỉnh sửa lại thông tin cá nhân (như họ tên, địa chỉ, số điện thoại, v.v…), rồi chọn nút cập nhật |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB11 – Quản lý sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB11 |
| **Tác nhân** | Khách hàng |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website để quản lý tác phẩm của mình |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống với tư cách khách hàng 2. Chọn chức năng *quản lý sản phẩm* 3. Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm và thao tác thêm, sửa, xóa:    1. Khách hàng chọn thêm    2. Khách hàng chọn sửa    3. Khách hàng chọn xóa 4. Hệ thống thực hiện:    1. Hiển thị form thêm    2. Hiển thị form sửa    3. Thực hiện xóa sản phẩm 5. Khách hàng nhập thông tin đúng vào form 6. Kiểm tra:    1. Nếu có trường nào đó nhập sai định dạng hiển thị thông báo “định dạng không hợp lệ vui lòng nhập lại”    2. Nếu thõa mãn điều kiện 6.1 thì hệ thống lưu lại thông tin vào cơ sở dữ liệu và hiển thị |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB12 – Quản lý sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB12 |
| **Tác nhân** | Admin |
| **Miêu tả** | Admin vào website để quản lý sản phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống với tư cách admin 2. Chọn chức năng *quản lý sản phẩm* 3. Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm và thao tác sửa, xóa:    1. Admin chọn sửa    2. Admin chọn xóa 4. Hệ thống thực hiện:    1. Hiển thị form sửa    2. Thực hiện xóa sản phẩm 5. Admin nhập thông tin đúng vào form 6. Kiểm tra:    1. Nếu có trường nào đó nhập sai định dạng hiển thị thông báo “định dạng không hợp lệ vui lòng nhập lại”    2. Nếu thõa mãn điều kiện 6.1 thì hệ thống lưu lại thông tin vào cơ sở dữ liệu và hiển thị |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB13 – Quản lý trao đổi**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB13 |
| **Tác nhân** | Admin |
| **Miêu tả** | Admin vào website để quản lý trao đổi tác phẩm |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống với tư cách admin 2. Chọn chức năng *quản lý đề xuất trao đổi tác phẩm* 3. Hệ thống hiểm thị trang quản lý đề xuất trao đổi:    1. Admin chọn xem đề xuất    2. Admin chọn hủy/chấp nhận đề xuất    3. Admin chọn xác nhận trang thái đề xuất 4. Hệ thống thực hiện:    1. Hiển thị thông tin đề xuất    2. Thực hiện hủy/chấp nhận đề xuất    3. Cập nhật lại trạng thái đề xuất |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB14 – Quản lý tài khoản**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB14 |
| **Tác nhân** | Admin |
| **Miêu tả** | Admin vào website để quản lý tài khoản |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống với tư cách admin 2. Chọn chức năng *quản lý tài khoản* 3. Hệ thống hiểm thị danh sách các tài khoản và thao tác thêm, sửa, xóa và phân cấp tài khoản:    1. Admin chọn thêm    2. Admin chọn sửa    3. Admin chọn xóa    4. Admin chọn phân cấp tài khoản 4. Hệ thống thực hiện:    1. Hiển thị form thêm    2. Hiển thị form sửa    3. Thực hiện xóa sản phẩm    4. Thực hiện phân cấp 5. Admin nhập thông tin đúng vào form 6. Kiểm tra:    1. Nếu có trường nào đó nhập sai định dạng hiển thị thông báo “định dạng không hợp lệ vui lòng nhập lại”    2. Nếu thõa mãn điều kiện 6.1 thì hệ thống lưu lại thông tin vào cơ sở dữ liệu và hiển thị |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB15 – Thống kê**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB15 |
| **Tác nhân** | Admin |
| **Miêu tả** | Admin vào website để thống kê |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống với tư cách admin 2. Chọn chức năng *thống kê* 3. Hệ thống hiểm thị biểu đồ thống kê theo ngày, tháng, năm:    1. Admin chọn theo ngày    2. Admin chọn theo tháng    3. Admin chọn theo năm 4. Hệ thống hiển thị biểu đồ thống kê theo mục được chọn |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

1. **ƯU TIÊN VÀ ƯỚC TÍNH**

*Bảng xx: Bảng mức độ ưu tiên*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ký hiệu** | **Mức độ ưu tiên** | **Ký hiệu** |
| VH | Rất cao | 1 |
| H | Cao | 2 |
| M | Trung bình | 3 |
| L | Thấp | 4 |

**Bảng phân cấp mức độ ưu tiên và ước tính**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Chức năng** | **Độ ưu tiên** |
| PB01 | Đăng nhập | 2 |
| PB02 | Đăng ký tài khoản | 2 |
| PB03 | Xem trang thông tin hệ thống | 2 |
| PB04 | Tìm kiếm | 3 |
| PB05 | Xem chi tiết sản phẩm | 2 |
| PB06 | Quản lý theo dõi | 1 |
| PB07 | Đề xuất trao đổi tác phẩm | 2 |
| PB08 | Lấy lại mật khẩu | 2 |
| PB09 | Đổi mật khẩu | 2 |
| PB10 | Tài khoản cá nhân | 2 |
| PB11 | Quản lý tác phẩm cá nhân | 2 |
| PB12 | Quản lý tác phẩm hệ thống | 2 |
| PB13 | Quản lý trao đổi | 2 |
| PB14 | Quản lý tài khoản | 2 |
| PB15 | Thống kê | 1 |