**TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC**



`

**BÁO CÁO DỰ ÁN TỐT NGHIỆP**

**XÂY DỰNG TRANG WEB BÁN GAME KỸ THUẬT SỐ**

**Giảng viên hướng dẫn :** Phan Viết Thế

**Chuyên ngành :** Phát triển phần mềm

**Nhóm thực hiện : G4T**

**Sinh viên thực hiên**

|  |  |
| --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** |
| PS28000 | Trần Ngọc Hưng |
| PS27979 | Võ Bá Tần |
| PS27437 | Nguyễn Trung Nhân |
| PS32354 | Huỳnh Trần Tuấn Kiệt |
| PS32393 | Phạm Minh Tuấn |

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: PHAN VIẾT THẾ**

*TP.HCM, Ngày 8 tháng 8 năm 20*

MỤC LỤC

.

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

Giáo viên hướng dẫn ký, ghi rõ họ tên

**NHẬN XÉT CỦA HỘI ĐỒNG PHẢN BIỆN**

Giáo viên hướng dẫn ký, ghi rõ họ tên

**LỜI MỞ ĐẦU**

Trong thời đại công nghệ số phát triển mạnh mẽ, nhu cầu về giải trí kỹ thuật số, đặc biệt là các trò chơi điện tử, ngày càng gia tăng. Các nền tảng bán game kỹ thuật số đang trở thành cầu nối quan trọng giữa nhà phát triển game và người chơi trên toàn thế giới. Nhận thức được xu hướng này, nhóm sinh viên IT của chúng tôi đã quyết định chọn đề tài "Xây dựng trang web bán game kỹ thuật số" cho dự án tốt nghiệp.

Dự án không chỉ giúp chúng tôi củng cố kiến thức đã học mà còn áp dụng các kỹ năng thực tiễn về lập trình web, phát triển hệ thống và quản lý cơ sở dữ liệu. Thông qua trang web, chúng tôi mong muốn tạo ra một nền tảng cho phép người dùng dễ dàng tìm kiếm, mua và tải các tựa game yêu thích một cách nhanh chóng, tiện lợi. Đồng thời, trang web sẽ cung cấp những chức năng quản lý hữu ích cho các nhà phát triển game và quản trị viên.

Chúng tôi hy vọng dự án này sẽ không chỉ đáp ứng yêu cầu học tập mà còn góp phần đóng góp ý tưởng sáng tạo vào thị trường game kỹ thuật số ngày càng phát triển. Xin chân thành cảm ơn quý thầy cô đã hướng dẫn và tạo điều kiện để chúng tôi hoàn thành dự án này.

PHẦN I: GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

* 1. Lý do chọn đề tài

Công nghệ thông tin đã và đang thay đổi cách chúng ta tương tác với thế giới, và lĩnh vực game kỹ thuật số là một trong những ngành công nghiệp phát triển mạnh mẽ nhất. Ngày nay, việc mua bán, phân phối các tựa game không còn bị giới hạn bởi những phương thức truyền thống, mà đã chuyển sang các nền tảng kỹ thuật số hiện đại. Điều này giúp người dùng tiếp cận các tựa game một cách nhanh chóng và tiện lợi hơn.

Nhận thức được xu hướng phát triển mạnh mẽ của thị trường game kỹ thuật số và tầm quan trọng của các nền tảng phân phối game trực tuyến, chúng tôi đã chọn đề tài "Xây dựng trang web bán game kỹ thuật số" cho dự án tốt nghiệp. Đề tài này không chỉ phù hợp với xu thế công nghệ hiện nay mà còn giúp chúng tôi áp dụng các kiến thức đã học về lập trình web, cơ sở dữ liệu, và quản lý hệ thống vào thực tế.

Thông qua đề tài này, chúng tôi hy vọng có thể đóng góp vào việc tạo ra một nền tảng mua bán game tiện lợi cho người dùng, đồng thời hỗ trợ các nhà phát triển game dễ dàng đưa sản phẩm của họ đến với người chơi.

* 1. Mục tiêu của đề tài

Mục tiêu chính của dự án "Xây dựng trang web bán game kỹ thuật số" là phát triển một nền tảng trực tuyến hiện đại, nơi người dùng có thể mua và tải các trò chơi điện tử một cách nhanh chóng và an toàn. Cụ thể, dự án sẽ tập trung vào các mục tiêu sau:

Phát triển giao diện người dùng thân thiện: Tạo ra một giao diện dễ sử dụng, trực quan, giúp người dùng tìm kiếm và mua game một cách dễ dàng.

Tích hợp hệ thống thanh toán trực tuyến: Đảm bảo quy trình mua bán game diễn ra an toàn, nhanh chóng thông qua các phương thức thanh toán phổ biến.

Quản lý và phân phối game: Xây dựng hệ thống cho phép các nhà phát triển dễ dàng tải lên, quản lý và cập nhật game của họ trên nền tảng.

Bảo mật thông tin người dùng: Đảm bảo an toàn cho dữ liệu cá nhân và giao dịch của người dùng thông qua các biện pháp bảo mật tiên tiến.

Tối ưu hóa hiệu suất và trải nghiệm người dùng: Đảm bảo tốc độ tải game nhanh, giao dịch mượt mà, và trải nghiệm tổng thể tốt nhất cho người dùng.

Với những mục tiêu trên, nhóm chúng tôi mong muốn xây dựng một trang web không chỉ đáp ứng nhu cầu mua bán game mà còn trở thành một công cụ hữu ích cho cả người chơi và nhà phát triển game.

PHẦN II: KHẢO SÁT YÊU CẨU

2.1 Khảo sát trang web itch.io

|  |  |
| --- | --- |
| **CHỨC NĂNG** | |
| Đăng nhập | Username, Password |
| Github |
| Đăng ký | Username, Email, Password, Confirm Password, Link profile: http:/<username>.itch.io/ |
| Github |
| Quên mật khẩu | Nhập email đã đăng ký tải khoản vào, sẽ gửi link chứa token email đã đăng ký. Người dùng nhận vào link để nhập lại mật khẩu và xác nhận mật khẩu. |
| Capcha | Không áp dụng cho đăng nhập, đăng ký Github. |
| Đăng nhập |
| Đăng ký |
| Quên mật khẩu |
| Đăng xuất | Đăng xuất tài khoản khỏi trang web. |
| Xem trang web cá nhân | Trang web cá nhân được custom bằng theo user trên itch.io:  + Thay đổi màu nền, màu chữ, màu link, font, size, ảnh banner, background. |
| Thông tin cá nhân user | Username - bắt buộc, Avatar, DisplayName(Để trống thì sẽ mặc định là Username), Website cá nhân, Twitter (@username của Twitter), Account type. |
| Đổi mật khẩu | Nhập mật khẩu cũ |
| Mật khẩu mới và xác nhận mật khẩu |
| Các Token Oauth đã đăng nhập bằng Github sẽ bị xóa |
| Xem game | 1 game nhiều ảnh, có thể custom trang detail cảu game đó. |
| Hiện link để tải. |
| Thêm game vào bộ sưu tập |  |
| Người dùng có thể đăng dự án lên itch.io | Trước khi đăng phải xác thực tài khoản qua email |
| Title |
| Tải hình:  + Background (Minimum: 315x250), Recommended: 630x500)  + Ảnh chụp màn hình (Tùy chọn, 3-5 là tốt nhất)  + Link Video, trailer (Youtube hoặc Vimeo) |
| Url dự án (Có thể đặt url của dự án, không được trùng):  https://<username>.itch.io/<tenduan> |
| Mô tả ngắn gọn |
| Detail: Mô tả game, có các format văn bản cơ bản. |
| Phân loại:  + Game, Game asset, Game mod, Tool, Book, Comic,... |
| Loại dự án:  + Tải xuống, HTML, Flash, Java applet, Unity < 5.3 |
| Trạng thái:  + Release, Development, On hold, Canceled, Prototype. |
| Giá:  + 0$ hoặc donate, miễn phí, trả phí |
| Upload:  + Upload file từ máy hoặc từ dropbox  + Giới hạn 1GB mỗi dự án, nếu muốn thêm phải mở khóa gói |
| Thể loại game:  +Hành động, phiêu lưu,.... |
| Tag - thẻ: Người đăng tự nhập |
| App store link:  + Steam, Apple App Store, Google Play, Amazon App Store, Windows Store |
| Custom noun - muốn người khác gọi dự án là gì, mặc định là game. Ví dụ: “Game ABC”, nếu đặt custom noun là tool, dự án sẽ có tên là “tool ABC”. |
| Hướng dẫn cài đặt |
| Theo dõi người đăng |
| Đánh giá game |
| Cộng đồng:  + Không cho bình luận  + Cho phép bình luận  + Diễn đàn thảo luận - Thêm trang cộng đồng chuyên dụng với các danh mục, chủ đề, câu trả lời và hơn thế nữa. |
| Hiển thị và quyền:  + Người chỉnh sửa dự án mới có thể xem  + Chủ sở hữu và người được ủy quyền mới có thể xem.  + Bất kỳ ai có thể xem |
| Chơi game trên Web | Có thể chơi trên web hoặc tải về để chơi |
| Mua game | Thanh toán bằng Paypal |
| Thanh toán bằng thẻ:  + Có thể lưu thẻ cho lần sau  + Có thể dùng link.com để thanh toán |
| Donate người đăng |
| Comment | Bình luận bằng chữ, có thể nhúng link Youtube |
| Người bình luận có thể sửa, xóa bình luận của bản thân |
| Feed | Đăng các bài udpate, thiết kế model nhân vật,... |
| Có thể thích bài đăng |
| Có thể theo dõi người đăng |
| Game Jam | Người tạo Game Jam có thể tạo 1 giải đấu để mọi người tham gia làm game đăng lên, có thể nhận phần thưởng do người tổ chức đặt ra. |
| Tìm kiếm và lọc game | Platform:  + Play in browser, Windows, macOS, Linux, iOS, Android. |
| Giá:  + Free, On Sale, Paid, $5 or less, $15 or less. |
| Thời gian:  + Last day, Last 7 days, Last 30 days |
| Thể loại:  + Hành động, Phiêu lưu |
| Chơi bằng:  + Chuột và bàn phím, Tay cầm |
| Thời lượng game:  + 1-2 giờ, Nhiều ngày |
| Tính năng multiplayer:  + Local multiplayer, Server-based networked multiplayer, Ad-hoc networked multiplayer |
| Accessibility features:  + Mù màu, Phụ đề, Tương phản cao, 1 nút, Thân thiện với người mù, Không có chữ |
| Thể loại:  + HTML, Tải xuống, Flash |
| Misc  + With Steam keys, In game jams, Not in game jams, With demos, Featured |
| Xác thực 2 bước | Nhập các thông tin cá nhân |
| Xác thực tài khoản | Nhập Email khác với email đã đăng ký |
| Nhập mật khẩu của tài khoản hiện tại |
| Sau khi nhập đúng, 1 mail sẽ gửi về mail vừa nhâp, nhấn vào link để xác thực tài khoản |
| Email Contact | Thông báo về email khi có các bài đăng mới của người mà bạn theo dõi |
| Thông báo giảm giá game yêu thích |
| Được người khác theo dõi |
| Người nào đó mua hoặc donate cho bạn |
| Jam của bạn được comment |
| Mọi người reply post của bạn hoặc topic của bạn |
| Những tin mới của itch.io |
| Những cập nhật về sản phẩm đã mua |
| Liên kết tài khoản | Liên kết với Patreon |
| Liên kết với Steam |
| Liên kết với Twitter |
| Liên kết Twich |
| Liên kết Youtube |
| Liên kết Github |
| Xóa tài khoản | Nhập ‘delete <username>’ |
| Nhập Password |
| Nhập lí do xóa |
| Hỗ trợ lập trình | API Key để truy cập vào các API của itch.io |
|  | Đăng ký Oauth mới |

2.2 Khảo sát trang web y8.com

|  |  |
| --- | --- |
| **CHỨC NĂNG** | |
| Đăng nhập | Username, Password |
| Github |
| Quên mật khẩu | Nhập email đã đăng ký tài khoản vào, sẽ gửi link chứa Token vào email đã đăng ký. Người dùng nhập vào link để nhập lại mật khẩu và xác nhận mật khẩu |
| Đăng ký | Đăng ký bằng: Username, email, password, confirm password. |
| Đăng xuất | Đăng xuất tài khoản khỏi trang web. |
| Thông tin cá nhân User | Xem thông tin cá nhân của User |
| Đổi mật khẩu | Nhập mật khẩu cũ |
| Nhập mật khẩu mới và xác nhận |
| Xem game | 1 game nhiều ảnh, có thể custom trang detail của game đó |
| Hướng dẫn chơi game, mô tả game |
| Thêm game vào bộ sư tập - Bookmark | Game được thêm vào bộ sưu tập - Bookmark |
| Người dùng có thể đăng dự án | Trước khi đăng phải xác thực tài khoản qua email |
| Tittle |
| Mô tả |
| Phân loại:  + Cho con giá, Hỗn hợp |
| Loại dự án:  + WebGL, HTML |
| Giá:  0$ hoặc Donate, Trả phí, Miến phí |
| Upload:  + Upload file từ máy hoặc từ Dropbox  + GIới hạn 1GB cho mỗi dự án, nếu muố thêm phải mở khóa |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2.3 Khảo sát trang web humblebundle.com

2.4 Khảo sát trang web gog.com

2.5 Khảo sát trang web Epicgames