**BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

**PHÂN HIỆU ĐẠI HỌC THỦY LỢI**



**BÁO CÁO MÔN NỀN TẢNG PHÁT TRIỂN WEB**

**Tên đề tài: Phát triển website bán game**

|  |  |
| --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn** | **Nguyễn Thi Kim Phụng** |
| **Sinh viên thực hiện** | **Nguyễn Hoàng Dương** |
| **MSSV** | **2251068211** |
| **Lớp** | **S25-64CNTT** |

MỤC LỤC

Contents

[Lời mở đầu 3](#_Toc163586087)

[1.Lý do chọn đề tài: 4](#_Toc163586088)

[2.Cơ sở lý thuyết 5](#_Toc163586089)

[2.1. Sơ đồ website 5](#_Toc163586090)

[2.2. Các nền tảng sử dụng 6](#_Toc163586091)

# Lời mở đầu

Khoa học kỹ thuật, đặc biệt là công nghệ thông tin, đã có những bước tiến vượt bậc trong những năm gần đây. Ứng dụng công nghệ thông tin vào nhiều lĩnh vực đã góp phần to lớn cho sự phát triển của con người, từ nơi làm việc đến gia đình. Nó len lỏi vào mọi khía cạnh của đời sống kinh tế, chính trị và xã hội. Ứng dụng công nghệ thông tin và tin học được xem là yếu tố mang tính quyết định cho hoạt động của quốc gia, tổ chức và cả các cửa hàng. Nó đóng vai trò vô cùng quan trọng và có khả năng tạo ra những bước đột phá mạnh mẽ.

Internet là một sản phẩm có giá trị to lớn và ngày càng trở nên không thể thiếu. Nó là nền tảng để truyền tải và trao đổi thông tin trên toàn cầu. Nhờ Internet, chúng ta có thể hoàn thành công việc nhanh chóng và tiết kiệm chi phí hơn nhiều so với phương pháp truyền thống. Điều này thúc đẩy sự ra đời và phát triển của thương mại điện tử trên toàn thế giới, góp phần thay đổi bộ mặt văn hóa và nâng cao đời sống con người.

Trong hoạt động sản xuất và kinh doanh, thương mại điện tử khẳng định vai trò thúc đẩy sự phát triển của doanh nghiệp. Đối với các cửa hàng, việc quảng bá và giới thiệu sản phẩm đến khách hàng để đáp ứng nhu cầu mua sắm ngày càng cao là điều cần thiết. Nắm bắt được xu hướng này, đề tài "Phát triển Website Bán Game" ra đời với mục tiêu mang đến giải pháp hiệu quả cho việc kinh doanh game online.

# 1.Lý do chọn đề tài:

Nhu cầu giải trí ngày càng tăng cao, đặc biệt là đối với các trò chơi điện tử. Thị trường game online đang bùng nổ với tốc độ chóng mặt, thu hút hàng triệu người chơi trên toàn thế giới. Nắm bắt xu hướng này, việc phát triển một website bán game là một ý tưởng kinh doanh đầy tiềm năng.

Website bán game mang đến nhiều lợi ích cho cả người chơi và nhà cung cấp game.

**Đối với người chơi:**

* **Tiện lợi:** Truy cập website mọi lúc mọi nơi, dễ dàng tìm kiếm và lựa chọn game yêu thích.
* **Đa dạng:** Cung cấp kho tàng game phong phú với nhiều thể loại khác nhau, đáp ứng mọi nhu cầu giải trí.
* **Giá cả cạnh tranh:** So sánh giá cả giữa các nhà cung cấp khác nhau để lựa chọn mức giá tốt nhất.
* **Thanh toán an toàn:** Hỗ trợ nhiều phương thức thanh toán an toàn và tiện lợi.
* **Cập nhật liên tục:** Nhận thông tin mới nhất về các tựa game mới, các bản cập nhật và sự kiện trong ngành game.

**Đối với nhà cung cấp game:**

* **Mở rộng thị trường:** Tiếp cận lượng khách hàng tiềm năng khổng lồ trên toàn cầu.
* **Tăng doanh thu:** Bán game trực tiếp qua website, giảm chi phí trung gian.
* **Quảng bá thương hiệu:** Nâng cao nhận thức về thương hiệu và sản phẩm game.
* **Tương tác với khách hàng:** Thu thập thông tin phản hồi từ khách hàng để cải thiện sản phẩm và dịch vụ.

Với những lợi ích thiết thực như vậy, website bán game hứa hẹn sẽ trở thành kênh phân phối game online hiệu quả trong tương lai. Vì vậy em quyết định chọn đề tài "Phát triển Website Bán Game".

# 2.Cơ sở lý thuyết

## 2.1. Sơ đồ website

**-** Mô tả sơ đồ: Đây là 1 sơ đồ cơ bản về 1 website bán game. Bao gồm những nội dung chính như:

Trang chủ:

* Hiển thị các trò chơi nổi bật, thể loại game, thông tin khuyến mãi và tin tức mới nhất.
* Cung cấp thanh tìm kiếm để người dùng dễ dàng tìm kiếm trò chơi yêu thích.

Trang chi tiết trò chơi:

* Hiển thị đầy đủ thông tin về trò chơi, bao gồm hình ảnh, video, mô tả, cấu hình yêu cầu, đánh giá và bình luận của người dùng.
* Cho phép người dùng thêm trò chơi vào giỏ hàng và thanh toán.

Giỏ hàng:

* Hiển thị danh sách các trò chơi đã chọn, giá cả và thông tin thanh toán.
* Cho phép người dùng chỉnh sửa số lượng trò chơi, xóa trò chơi khỏi giỏ hàng và tiến hành thanh toán.

Cộng đồng:

* Cho phép các người dùng trao đổi thông tin, chia sẻ hình ảnh, hoặc đăng những bài hướng dẫn game.

Tài khoản:

* Cho phép người dùng đăng ký, đăng nhập và quản lý tài khoản của mình.
* Cung cấp thông tin về lịch sử mua hàng, danh sách trò chơi yêu thích và cài đặt tài khoản.

Hỗ trợ:

* Cung cấp các câu hỏi thường gặp (FAQ) và hướng dẫn sử dụng trang web.
* Cho phép người dùng liên hệ với bộ phận hỗ trợ khách hàng khi gặp vấn đề.

## 2.2. Các nền tảng sử dụng

## 2.2.1. HTML

**HTML là viết tắt của HyperText Markup Language. Đây là ngôn ngữ lập trình cơ bản để tạo ra các trang web trên World Wide Web. Nó được sử dụng để xác định cấu trúc và nội dung của một trang web, bao gồm văn bản, hình ảnh, video, liên kết và các yếu tố khác.**

Các trình duyệt web như Chrome, Firefox, Safari sẽ đọc và diễn giải các thẻ HTML để hiển thị nội dung của trang web cho người dùng.

**2.2.2. CSS**

CSS là viết tắt của "Cascading Style Sheets", đây là một ngôn ngữ lập trình dùng để tạo ra giao diện và bố cục cho trang web. CSS được sử dụng để định dạng và thiết kế các phần tử trên trang web, bao gồm màu sắc, font chữ, khoảng cách, kích thước và các hiệu ứng khác. Nó giúp tách biệt phần nội dung của trang web với phần bố cục và kiểu dáng, giúp cho việc quản lý và cập nhật trang web trở nên dễ dàng hơn.

**CSS** là ngôn ngữ lập trình quan trọng để tạo ra các trang web đẹp mắt và thu hút. Nó dễ học, linh hoạt và có thể được sử dụng để định dạng tất cả các yếu tố HTML. Giúp bạn nâng cao giao diện và trải nghiệm người dùng cho trang web của mình.

**2.2.3. Bootstrap**

**Bootstrap** là một framework front-end miễn phí và mã nguồn mở giúp bạn phát triển web nhanh hơn và dễ dàng hơn. Đây là một trong những framework phổ biến nhất để xây dựng các trang web responsive, hiển thị đẹp mắt trên mọi thiết bị, từ máy tính để bàn đến điện thoại di động.

Bootstrap được xây dựng dựa trên các công nghệ phát triển web cốt lõi này. Nó cung cấp các mẫu HTML dựng sẵn cho các thành phần giao diện người dùng phổ biến như nút, biểu mẫu, thanh điều hướng, v.v. Nó cũng bao gồm các kiểu CSS được thiết kế sẵn và plugin JavaScript tùy chọn để thêm tính tương tác vào các trang web của bạn.

Bootstrap được biết đến với sự đơn giản và dễ sử dụng. Nó cung cấp các thành phần và lớp được ghi chép đầy đủ mà bạn có thể dễ dàng tích hợp vào các trang web của mình. Điều này giúp bạn tiết kiệm thời gian và công sức so với việc xây dựng mọi thứ từ đầu.

Lợi ích của việc sử dụng Bootstrap:

* Phát triển nhanh hơn: Bootstrap cung cấp các thành phần và kiểu dựng sẵn, giúp bạn tiết kiệm thời gian và công sức đáng kể so với việc xây dựng mọi thứ từ đầu.
* Thiết kế Responsive: Các trang web được xây dựng với Bootstrap sẽ tự động điều chỉnh bố cục để phù hợp với kích thước màn hình của thiết bị đang sử dụng, đảm bảo trải nghiệm người dùng tuyệt vời trên mọi thiết bị.
* Cách tiếp cận Mobile-First: Bootstrap được thiết kế với nguyên tắc mobile-first, điều này rất quan trọng trong thế giới ngày nay tập trung vào thiết bị di động.
* Dễ học và sử dụng: Bootstrap tương đối dễ học và sử dụng, ngay cả đối với những người mới bắt đầu phát triển web.
* Cộng đồng và tài nguyên lớn: Có một cộng đồng nhà phát triển Bootstrap lớn và tích cực, nghĩa là có rất nhiều tài nguyên sẵn có để giúp bạn bắt đầu và giải quyết mọi vấn đề.

Nhìn chung, Bootstrap là một framework mạnh mẽ và linh hoạt có thể giúp bạn phát triển các trang web responsive, thân thiện với thiết bị di động một cách nhanh chóng và dễ dàng.

**2.2.4. JavaScript**

**JavaScript** là một ngôn ngữ lập trình phổ biến được sử dụng chủ yếu để tạo ra các trang web tương tác và động. **JavaScript** cho phép thêm các tính năng động như hiệu ứng, kiểm tra dữ liệu, thay đổi nội dung trang web mà không cần tải lại toàn bộ trang. Nó cũng được sử dụng để phát triển ứng dụng web, trò chơi trực tuyến, và các ứng dụng di động. JavaScript thường được triển khai cùng với HTML và CSS để tạo ra trải nghiệm web toàn diện và đa dạng.

**2.2.5. Font Awesome**

**Font Awesome** là một bộ biểu tượng và biểu tượng vector được sử dụng phổ biến trong phát triển web. Nó cung cấp một bộ sưu tập các biểu tượng và biểu tượng vector có thể mở rộng, giúp cho việc thiết kế và phát triển giao diện người dùng trở nên dễ dàng hơn. **Font Awesome** cũng cho phép bạn tùy chỉnh kích thước, màu sắc và các thuộc tính khác của biểu tượng một cách linh hoạt.

**2.2.6. Jquery**

**JQuery** là một thư viện JavaScript phổ biến được sử dụng để tương tác với các phần tử HTML, thay đổi nội dung trang web, xử lý sự kiện và thực hiện các tác vụ khác một cách dễ dàng và hiệu quả hơn. jQuery giúp việc viết mã JavaScript trở nên ngắn gọn hơn và cũng hỗ trợ việc xử lý sự kiện và thao tác với các phần tử HTML một cách thuận tiện.

**2.2.7. Flickity**

**Flickity** là một thư viện JavaScript được sử dụng để tạo và quản lý các carousel (danh sách trượt) trên trang web. Thư viện này cung cấp các tính năng linh hoạt như trượt tự động, trượt vô hạn, trượt theo cột, và hỗ trợ cả cử chỉ trượt trên thiết bị cảm ứng. **Flickity** cung cấp một cách tiếp cận dễ dàng để tạo ra các carousel đẹp mắt và tương tác trên trang web của bạn.

**2.2.7. Github Pages**

**GitHub Pages** là dịch vụ miễn phí của GitHub cho phép người dùng tạo và quản lý trang web tĩnh trực tiếp từ kho lưu trữ (repository) trên GitHub. Bằng cách sử dụng **GitHub Pages**, bạn có thể tạo trang web cá nhân, blog, hoặc trang web tĩnh cho dự án của mình một cách dễ dàng mà không cần phải quản lý máy chủ riêng. **GitHub Pages** hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình và cung cấp tích hợp dễ dàng với các công cụ như Jekyll để tạo ra trang web tĩnh một cách linh hoạt và tiện lợi.