|  |
| --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP VIỆT – HUNG**  **KHOA:CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**    **KIỀU TRỌNG HÙNG**  **XÂY DỰNG WEBSITE BÁN CAFE HIỂN THỊ ĐƯỢC TRÊN MOBILE DÙNG HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID**  **ĐỒ ÁN HỌC PHẦN 2**  **CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  **HÀ NỘI, NĂM 2023** |

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP VIỆT – HUNG**

**KHOA:CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN CAFE HIỂN THỊ ĐƯỢC TRÊN MOBILE DÙNG HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID**

**ĐỒ ÁN HỌC PHẦN 2**

**CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Giáo viên hướng dẫn** | **:** **Ths. Nguyễn Đình Quyết** |
| **Họ tên sinh viên** | **: Kiều Trọng Hùng** |
| **Mã sinh viên** | **: 2000253** |
| **Lớp** | **: K44CNT1** |

**HÀ NỘI, NĂM 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP VIỆT-HUNG  KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN | **BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** |

**ĐỒ ÁN HỌC PHẦN 2**

Hệ đào tạo: Đại học Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

**Đề tài số: QUYET205**

**Tên đề tài:** Xây dựng website bán Cafe hiển thị được trên mobile dùng hệ điều hành Android

**Yêu cầu:**

1. *Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng:*

* Có kiến thức về cơ sỡ dữ liệu;
* Có kiến thức web và ngôn ngữ lập trình web, hệ điều hành Android;
* Thành thạo thiết kế website và lập trình web.

1. *Yêu cầu chương trình:* 
   1. Xây dựng giao diện Website trên bao gồm: trang tin tức; trang danh mục đầy đủ các thông tin về chủng loại (trong nước, nhập khẩu);
   2. Có chức năng tím kiếm nhanh theo tên, giá sản phẩm;
   3. Giao diện thân thiện, có chức năng đặt hàng online, bình luận về sản phẩm.
2. *Nộp báo cáo*

* Báo cáo bản cứng theo đúng mẫu của bộ môn;
* Mã nguồn chương trình, cơ sở dữ liệu và file mềm báo cáo.

1. *Đánh giá:*

* Mức đạt: Báo cáo rõ ràng, sáng sửa, đủ nội dung, chương trình đáp ứng yêu cầu 2.1 và trả lời được 01 câu hỏi của hội đồng đánh giá;
* Mức khá: Nếu ở mức đạt và chương trình đáp ứng được yêu cầu ở mục 2.2 và trả lời được câu hỏi của hội đồng đánh giá;
* Mức tốt: Báo cáo rõ ràng, sáng sửa, đủ nội dung, chương trình hoàn thành được tất cả các yêu cầu ở mục 2 và trả lời tốt các câu hỏi của hội đồng đánh giá.

1. *Các yêu cầu khác:*

* Sinh viên lập kế hoạch thực hiện đồ án học phần gửi cho giảng viên hướng dẫn;
* Trong quá trình thực hiện đồ án học phần mỗi tuần phải liên hệ với giảng viên hướng dẫn ít nhất một lần để báo cáo tiến độ thực hiện đồ án.

**Số lượng sinh viên tham gia tối đa:** 02 (tối đa 02 nhóm sinh viên được trùng đề tài/lớp học phần)

**Thời gian thực hiện**: Theo lịch kế hoạch chung của bộ môn

**Tài liệu tham khảo**: Nguồn Internet.

|  |  |
| --- | --- |
| THÔNG QUA TỔ BỘ MÔN | GIẢNG VIÊN SOẠN  **Nguyễn Đình Quyết**  ***ĐT: 0983750717***  ***Email: nguyendinhquyet@viu.edu.vn*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐHCN VIỆT – HUNG**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc** |

**NHẬN XÉT ĐỒ ÁN HỌC PHẦN 2**

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

|  |  |
| --- | --- |
| *(Nhận xét của GV hướng dẫn* ⬜ | *Nhận xét của GV phản biện* ⬜ *)* |

Họ tên sinh viên: Kiều Trọng Hùng

Tên đề tài: Xây dựng website bán Café hiển thị trên mobile dùng hệ điều hành Android.

Người nhận xét (họ tên, học hàm, học vị):

Đơn vị công tác (nếu có):

**Ý KIẾN NHẬN XÉT**

1. Về nội dung & đánh giá thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu của đề tài:

2. Về phương pháp nghiên cứu, độ tin cậy của các số liệu:

3. Về kết quả của đề tài:

4. Những thiếu sát và vấn đề cần làm rõ (nếu có):

5. Ý kiến kết luận (mức độ đáp ứng yêu cầu đối với ĐA/KL tốt nghiệp)

6. Câu hỏi người nhận xét dành cho học viên (nếu có):

🖎 Đánh giá điểm:

**Kết luận:** ⬜ Đồng ý / ⬜ Không đồng ý cho phép sinh viên được tham dự bảo vệ kết quả trước hội đồng.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Ngày………tháng……..năm……..*  **NGƯỜI NHẬN XÉT**  *(chữ ký & họ tên)* |

LỜI NÓI ĐẦU

Trong thời đại ngày nay, mua bán sản phẩm trở thành một nhu cầu không thể thiếu trong cuộc sống, đặc biệt là khi đối mặt với sự cạnh tranh gay gắt. Để đáp ứng nhu cầu này, việc triển khai bán hàng online trở thành một giải pháp tối ưu, mang lại sự tiện lợi, tốc độ và giá trị cao cho cả người bán và người mua.

Thiết kế một trang web bán hàng online không chỉ là cần thiết mà còn là yếu tố quyết định giúp chủ cửa hàng quản lý kinh doanh của mình hiệu quả. Điều này giúp đưa sản phẩm nhanh chóng đến tay người tiêu dùng, mang lại trải nghiệm mua sắm thuận lợi với sản phẩm mới nhất và giá cả hợp lý, cùng với dịch vụ vận chuyển tiện lợi và nhanh chóng.

Với sự bùng nổ của công nghệ thông tin, Internet đóng vai trò quan trọng trong nhiều lĩnh vực khoa học, kỹ thuật và đời sống. Internet không chỉ là một mạng máy tính toàn cầu mà còn là nơi mọi người kết nối và chia sẻ thông tin từ máy tính cá nhân của họ.

Cùng với sự phát triển của World Wide Web, việc đưa thông tin lên Internet dễ dàng hơn bao giờ hết. Ngôn ngữ lập trình và các công cụ đã tạo ra những trang web đáp ứng được mọi nhu cầu của người sử dụng, đặc biệt là trên thiết bị di động.

Dưới sự hướng dẫn của thầy Nguyễn Đình Quyết, em đã chọn đề tài “Xây dựng website bán Cafe hiển thị trên thiết bị di động sử dụng hệ điều hành Android” cho đồ án học phần 2. Mục tiêu của đề tài là hỗ trợ khách hàng mua cafe một cách linh hoạt thông qua các thiết bị di động.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến thầy Nguyễn Đình Quyết và sự hỗ trợ tận tình từ các thầy, cô giáo trong quá trình thực hiện báo cáo. Mặc dù thời gian và kiến thức của em còn hạn chế, nhưng em đã nỗ lực hết mình để hoàn thành báo cáo này. Em mong nhận được sự thông cảm, góp ý và hỗ trợ tận tình từ quý thầy, cô và các bạn.

NHẬT KÝ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI

| **Thời gian** | **Công việc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
| 04/09/2023 - 10/09/2023 | Nhận đề tài |  |
| 11/09/2023 - 17/09/2023 | Tìm hiểu công nghệ |  |
| 18/09/2023 - 20/09/2023 | Thu thập thông tin về cafe. |  |
| 22/09/2023 - 29/09/2023 | Xây dựng và phân tích hệ thống. |  |
| 30/09/2023 - 09/10/2023 | Tìm hiểu và đánh giá hệ thống. |  |
| 10/10/2023 - 17/10/2023 | Tìm hiểu chi tiết các danh mục cần câu cá. |  |
| 18/10/2023 - 20/11/2023 | Tiến hành thiết kế website bán cafe hiển thị trên mobile dùng hệ điều hành Android. |  |
| 21/11/2023 - 27/11/2023 | Kiểm tra hoàn thiện các chức năng chương trình. |  |
| 01/12/2023 - 03/12/2023 | Kiểm tra lỗi báo cáo và chỉnh sửa lại theo yêu cầu |  |
| 04/12/2023 - 10/12/2023 | Nộp báo cáo về khoa và chuẩn bị bảo vệ |  |

**MỤC LỤC**

[CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI 13](#_Toc155694876)

[1.TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI 13](#_Toc155694877)

[1.1. Giới thiệu đề tài 13](#_Toc155694878)

[1.1.1. Mục tiêu của website cần thiết kế 13](#_Toc155694879)

[1.1.2. Đối tượng khách hàng 14](#_Toc155694880)

[1.1.3. Một số trang chính của website 14](#_Toc155694881)

[1.2. Khảo sát hệ thống thực 14](#_Toc155694882)

[1.2.1. Chức năng 14](#_Toc155694883)

[1.2.2. Khảo sát 14](#_Toc155694884)

[2.CÔNG CỤ XÂY DỰNG HỆ THỐNG 15](#_Toc155694885)

[2.2. Trình soạn thảo (IDE) 15](#_Toc155694886)

[2.2. Thiết kế giao diện 16](#_Toc155694887)

[2.2.1.HTML 16](#_Toc155694888)

[2.2.2.CSS 17](#_Toc155694889)

[2.2.3.So sánh giữa HTML, CSS và JavaScript 17](#_Toc155694890)

[2.3.Ngôn ngữ lập trình Javascript 17](#_Toc155694891)

[2.3.1.Tính năng chính của Javascript 18](#_Toc155694892)

[2.3.2.Các ứng dụng của Javascript 18](#_Toc155694893)

[2.3.3.Các ưu điểm khi sử dụng Javascript 19](#_Toc155694894)

[2.4.PHP 20](#_Toc155694895)

[2.4.1.Xampp 20](#_Toc155694896)

[2.4.2. Apache 21](#_Toc155694897)

[2.5.MySQL 22](#_Toc155694898)

[2.5.1.MySQL 22](#_Toc155694899)

[2.5.2.Ứng dụng 22](#_Toc155694900)

[CHƯƠNG 2 : PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG 24](#_Toc155694901)

[1.PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG 24](#_Toc155694902)

[1.1.Phân tích thiết kế hệ thống 24](#_Toc155694903)

[1.1.1.Xây dụng website 24](#_Toc155694904)

[1.1.2.Xác định đối tượng sử dụng hệ thống 24](#_Toc155694905)

[1.1.3.Khảo sát hệ thống thực 25](#_Toc155694906)

[1.1.4.Các chức năng của hệ thống 25](#_Toc155694907)

[1.2.Mô hình dữ liệu của hệ thống 27](#_Toc155694908)

[1.2.1.Mô hình dữ liệu categories (loại) 27](#_Toc155694909)

[2.1.1. Mô hình dữ liệu products (sản phẩm) 27](#_Toc155694910)

[2.1.2. Mô hình dữ liệu đơn hàng 27](#_Toc155694911)

[2.1.3. Mô hình dữ liệu order\_detail (chi tiết đơn hàng) 28](#_Toc155694912)

[2.1.4. Mô hình dữ liệu news (tin tức) 28](#_Toc155694913)

[2.1.5. Mô hình dữ liệu product\_reviews (đánh giá sản phẩm) 28](#_Toc155694914)

[2.THIẾT KẾ WEBSITE 30](#_Toc155694915)

[2.1.Lựa chọn môi trường ứng dụng 30](#_Toc155694916)

[2.2.Trang người dùng 30](#_Toc155694917)

[2.2.1.Giao diện trang chủ 30](#_Toc155694918)

[2.2.2.Giao diện Form tìm kiếm sản phẩm 32](#_Toc155694919)

[2.2.3.Giao diện chi tiết sản phẩm 34](#_Toc155694920)

[2.2.4.Giao diện trang tin tức 35](#_Toc155694921)

[2.2.5.Giao diện trang chi tiết tin tức 36](#_Toc155694922)

[2.2.6.Giao diện thanh toán 37](#_Toc155694923)

[KẾT LUẬN 38](#_Toc155694924)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 39](#_Toc155694925)

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

| **STT** | **Tên viết tắt** | **Tên đầy đủ** | **Dịch ra tiếng Việt** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | PHP | Hyper Text Processor | Ngôn ngữ PHP |
|  | ide | Integrated Development Environment | Là môi trường tích hợp dùng để viết code |

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Mua bán sản phẩm không chỉ là nhu cầu thiết yếu trong cuộc sống, mà còn trở thành một thách thức đối với các doanh nghiệp trong thời đại đầy cạnh tranh về kinh tế và công nghệ. Đối với những doanh nhân, việc đưa sản phẩm đến khách hàng một cách nhanh chóng, thuận tiện, giá cả hợp lý và mang lại hiệu quả kinh doanh cao là mối quan tâm hàng đầu.

Trong bối cảnh này, mua bán hàng online, đặc biệt là thông qua ứng dụng di động, trở thành một giải pháp không thể phủ nhận để giải quyết những thách thức này. Thiết kế một trang web bán hàng online không chỉ là một yếu tố cần thiết mà còn là một công cụ quan trọng giúp quản lý cửa hàng, đồng thời đưa sản phẩm đến tay người tiêu dùng một cách nhanh chóng và thuận tiện.

Trước sức cạnh tranh gay gắt và thách thức trong quá trình hội nhập, việc cung cấp dịch vụ và sản phẩm chất lượng cao với giá cả cạnh tranh trở thành mục tiêu hàng đầu của các doanh nghiệp. Để đạt được mục tiêu này, công tác marketing và việc tham gia vào thương mại điện tử đang trở thành những bước quan trọng. Trong ngữ cảnh này, việc thiết kế website trở thành một công cụ quan trọng để nâng cao hiệu suất kinh doanh.

Chính vì tầm quan trọng của việc này, em đã lựa chọn đề tài "Xây dựng website bán Cafe hiển thị trên thiết bị di động sử dụng hệ điều hành Android". Đề tài này không chỉ làm mới cách tiếp cận vấn đề mà còn hướng tới việc thích ứng với xu hướng thị trường và mong muốn của người tiêu dùng hiện đại.

Nhằm đối mặt với thách thức của thời gian và cạnh tranh, em hy vọng rằng đề tài của mình sẽ đem lại những giải pháp sáng tạo và hiệu quả cho doanh nghiệp, đồng thời nhận được sự đồng thuận và đánh giá tích cực từ quý thầy, cô và các bạn đồng nghiệp.

1. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài

Xây dựng website bán Café hiển thị được trên mobile dùng hệ điều hành Android

1. Nhiệm vụ của đề tài

* Vận dụng các kiến thức đã biết và tìm hiểu thêm kiến thức cần thiết để tiến hành xây dựng website. Nhờ đó thiết kế được website bán cafe trên mobile dùng hệ điều hành Android giúp cho khách hàng có thể thuận tiện trong quá trình mua hàng

1. Kết quả đạt được của đề tài

Xây dựng được website bán Cafe trên hiển thị được trên mobile dùng hệ điều hành android tối ưu được quá trình bán hàng

1. Bố cục đề tài

Chương I Tổng quan về đề tài

Chương II Phân tích và thiết kế website

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

1.TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

## Giới thiệu đề tài

Trong thời đại hiện đại, việc mua sắm trực tuyến ngày càng trở nên phổ biến, và sự tiện lợi của việc đặt hàng qua mạng đã thu hút đông đảo người tiêu dùng. Chính với mong muốn đáp ứng nhu cầu này và mang lại trải nghiệm mua sắm tốt nhất cho khách hàng. Đề tài này không chỉ tập trung vào việc thực hiện giao diện trực quan và thân thiện với người dùng mà còn chú trọng vào việc quản lý thông tin cơ bản về cafe, từ các loại cà phê đa dạng cho đến tin tức và đánh giá từ khách hàng.

Đặc biệt, chúng em tập trung vào việc hiển thị trên nền tảng di động, đặc biệt là hệ điều hành Android, để đảm bảo sự thuận tiện và linh hoạt khi người dùng truy cập trang web từ các thiết bị di động. Ngoài ra, đề tài còn tập trung vào các chức năng quan trọng như tìm kiếm nhanh theo tên và giá sản phẩm, đặt hàng online và khả năng để người dùng bình luận về sản phẩm.

Chúng em tin rằng việc xây dựng một trang web bán cafe như vậy không chỉ là một giải pháp thực tế để nâng cao hiệu suất kinh doanh mà còn là cơ hội để tạo ra một trải nghiệm mua sắm trực tuyến độc đáo và thú vị cho cộng đồng yêu thích cà phê.

### Mục tiêu của website cần thiết kế

Dự án xây dựng website bán cafe trực tuyến đặt ra một số mục tiêu nhất định để đảm bảo sự thành công và hiệu quả của nền tảng này. Trước hết, mục tiêu kinh doanh của chúng em là mở rộng thị trường và thu hút đối tượng khách hàng sử dụng hệ điều hành Android thông qua một giao diện trực tuyến thân thiện và dễ sử dụng trên điện thoại di động.

Chúng em cũng nhấn mạnh vào việc tối ưu hóa quy trình bán hàng, cung cấp một trải nghiệm mua sắm thuận tiện và linh hoạt. Điều này bao gồm việc tích hợp chức năng tìm kiếm nhanh, giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm và mua sắm theo ý muốn. Đồng thời, khả năng đặt hàng online và tương tác thông qua khả năng bình luận cũng được đưa ra để tạo sự gần gũi và tương tác với khách hàng.

Nghiên cứu thị trường và thu thập phản hồi từ người tiêu dùng là một phần quan trọng của chiến lược của chúng em. Chúng em tập trung vào hiểu rõ thị trường thương mại điện tử tại Việt Nam để điều chỉnh hệ thống của mình sao cho phù hợp nhất với nhu cầu cụ thể của đối tượng mục tiêu.

Đồng thời, việc giảm chi phí và tăng hiệu suất là một ưu tiên. Chúng em nhận thức rằng việc sử dụng Internet và các công nghệ kỹ thuật mới giúp giảm chi phí bán hàng, quảng cáo và giao dịch, đồng thời tạo ra một môi trường kinh doanh toàn cầu.

Cuối cùng, khả năng phản ứng linh hoạt và hiệu quả là chìa khóa để duy trì và phát triển website. Chúng em kế hoạch tổ chức phản hồi từ khách hàng thông qua hệ thống đánh giá và bình luận, nhằm liên tục cải thiện trải nghiệm mua sắm trực tuyến và đáp ứng tốt nhất đối với nhu cầu đa dạng của khách hàng.

### Đối tượng khách hàng

Ở đây website thiết kế là bán hàng “café” đối tượng khách hàng là sinh viên, nhân viên văn phòng, mọi người cho nên dành cho đa số mọi người có sở thích uống cafe.

### Một số trang chính của website

• Trang chủ: đây là trang hiển thị các nội dung tổng quan về trang web và các sản phẩm.

• Trang sản phẩm: đây là trang hiển thị danh sách các sản phẩm gồm các thông tin như chủng loại, tên sản phẩm, giá.

• Trang chi tiết sản phẩm: đây là trang hiển thị thông tin chi tiết về sản phẩm được chọn và các bình luận, đánh giá liên quan đến sản phẩm đó.

• Trang đơn hàng: đây là trang để khách hàng xem những sản phẩm mình đã thêm vào giỏ hàng.

• Trang xử lý thanh toán: đây là trang để khách hàng nhập các thông tin cho đơn hàng như họ và tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại, email, ghi chú và danh sách những sản phẩm đã chọn mua.

• Trang tin tức: đây là trang hiển thị danh sách các tin tức của trang web.

• Trang xem tin thức: đây là trang hiển thị chi tiết về tin tức.

## Khảo sát hệ thống thực

### Chức năng

**☞ Các chức năng cơ bản của hệ thống**

* Quản lý hệ thống
* Quản lý và giới thiệu sản phẩm
* Tìm kiếm sản phẩm
* Quản lý đơn hàng

### Khảo sát

**☞ Qua khảo sát thực thế em được biết**

Trang web không chỉ cung cấp sản phẩm thông qua trang web mà còn thực hiện bán hàng qua nhiều kênh khác nhau để đảm bảo sự tiện lợi và tiếp cận rộng rãi cho khách hàng. Khách hàng có thể tìm thấy sản phẩm tại các cửa hàng trực tiếp và các điểm phân phối cafe, mang lại sự đa dạng và linh hoạt trong việc mua sắm. Việc này giúp xây dựng mối quan hệ vững chắc với khách hàng ở nhiều địa điểm, đồng thời tạo điều kiện thuận lợi cho họ lựa chọn kênh mua sắm phù hợp với họ nhất.

* **Quản lý khách hàng:**

Mỗi khách hàng được ghi lại thông tin cá nhân bao gồm: Họ tên, địa chỉ, số điện thoại, email, tên đăng nhập, mật khẩu.

Đối với khách hàng là công ty hoặc cơ quan, thêm vào đó còn quản lý thông tin về tên công ty hoặc tên cơ quan.

* **Quản lý mặt hàng:**

Mỗi mặt hàng được ghi lại thông tin chi tiết như: Tên đặt hàng, đơn giá, số lượng, hình ảnh, mô tả.

* **Quá trình đặt hàng của khách hàng:**

Khách hàng có thể xem và chọn mua các mặt hàng từ danh sách được sắp xếp theo loại.

Bộ phận bán hàng tương tác trực tiếp với khách hàng, hỗ trợ và hướng dẫn trong quá trình lựa chọn.

Sau khi khách hàng chọn mua, bộ phận bán hàng tạo đơn hàng và tiến hành lập hóa đơn và thanh toán.

* **Mô tả khách hàng:**

Khách hàng là những người có nhu cầu mua sắm trên trang web.

Trên trang web, mặt hàng được tổ chức và phân loại dễ dàng để khách hàng có thể tìm kiếm thuận lợi.

Khách hàng thực hiện việc chọn mua thông qua việc thêm hàng vào giỏ hàng và sau đó xác nhận đơn đặt hàng nếu họ muốn tiếp tục.

2.CÔNG CỤ XÂY DỰNG HỆ THỐNG

## 2.2. Trình soạn thảo (IDE)

**Visual studio**

Visual Studio Code, hay thường được biết đến với tên gọi VSCode, là một trình soạn thảo mã nguồn mở phát triển bởi Microsoft. Được thiết kế với sự nhẹ nhàng và mạnh mẽ, VSCode đã nhanh chóng trở thành một trong những công cụ phát triển phần mềm phổ biến nhất trong cộng đồng. Với khả năng hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình và tính năng đa dạng, VSCode là sự lựa chọn lý tưởng cho những nhà phát triển muốn tối ưu hóa quy trình làm việc của mình.

Một trong những điểm mạnh nổi bật của Visual Studio Code là tính tương thích đa nền tảng. Điều này có nghĩa là bạn có thể sử dụng nó trên các hệ điều hành khác nhau như Windows, macOS, và Linux mà không gặp vấn đề tương thích. Sự mở rộng cũng là một điểm mạnh khác của VSCode, với hàng nghìn tiện ích mở rộng và chủ đề để cá nhân hóa trải nghiệm làm việc theo ý muốn.

VSCode không chỉ là một trình soạn thảo mã, mà còn tích hợp công cụ mạnh mẽ để debug mã nguồn và hỗ trợ kiểm thử. Cộng đồng lớn và tích cực của VSCode đóng góp vào việc làm cho nó trở thành một công cụ linh hoạt và đa nhiệm, được ưa chuộng trong cộng đồng phát triển phần mềm. Cho đến nay, VSCode tiếp tục đổi mới và cung cấp những tính năng mới để đáp ứng nhu cầu ngày càng đa dạng của nhà phát triển.

..



Hình .. Visual Studio 2022

## 2.2. Thiết kế giao diện

### 2.2.1.HTML

HTML hay “Hypertext Markup Language” là một ngôn ngữ đánh dấu tiêu biểu cho việc tạo ra và cấu trúc trang web. Ngôn ngữ này giúp định nghĩa và tổ chức nội dung trên web bằng cách sử dụng các thẻ và các phần tử đặc biệt.

HTML đóng vai trò quan trọng trong việc xây dựng cơ bản của trang web và là ngôn ngữ chính cho việc hiểu cấu trúc, định nghĩa nội dung, và tạo liên kết giữa các tài nguyên trực tuyến. Đối với bất kỳ nhà phát triển web nào, việc hiểu rõ HTML là chìa khóa để tạo ra trải nghiệm web mạnh mẽ và hiệu quả

### 2.2.2.CSS

CSS (Cascading Style Sheets) là một ngôn ngữ lập trình được sử dụng rộng rãi trong phát triển web để kiểm soát và định dạng giao diện của trang. Được giới thiệu bởi W3C, CSS đóng vai trò quan trọng trong việc tách biệt nội dung và kiểu dáng, mang lại khả năng linh hoạt và dễ bảo trì cho trang web. Với CSS, nhà phát triển có khả năng định rõ các thuộc tính như màu sắc, kích thước, khoảng cách, font chữ và hiệu ứng, tạo ra giao diện trực quan và thân thiện với người dùng. CSS còn hỗ trợ khả năng kế thừa và ưu tiên, giúp kiểm soát hiển thị của các phần tử trang web theo cách hiệu quả và có tổ chức. Đối với những người làm web, CSS là một công cụ quan trọng để tạo ra trải nghiệm người dùng đẹp mắt và thú vị.

### 2.2.3.So sánh giữa HTML, CSS và JavaScript

Cả ba ngôn ngữ cùng nhau tạo ra trải nghiệm người dùng tích cực trên bất kỳ trang web nào. Trong khi HTML và CSS chủ yếu có thể điều chỉnh nội dung tĩnh, chúng có thể tích hợp với mã JavaScript phía máy khách để cập nhật nội dung một cách linh hoạt.

Ví dụ: khối mã tập lệnh trên trang HTML có thể chứa JavaScript bên trong. Sau đó, trình duyệt có thể xử lý cả HTML và mã JavaScript nội bộ khi trang HTML tải trong trình duyệt.

## 2.3.Ngôn ngữ lập trình Javascript

JavaScript là một ngôn ngữ lập trình phổ biến và linh hoạt, thường được sử dụng để xây dựng các trang web tương tác và ứng dụng web động. Ban đầu, JavaScript được tạo ra để thêm các tính năng tương tác động cho trang web, nhưng ngày nay nó đã phát triển thành một ngôn ngữ lập trình chung được sử dụng rộng rãi trên cả frontend và backend của ứng dụng web.

Với cú pháp dễ đọc và hiểu, JavaScript là một ngôn ngữ thích hợp cho những người mới học lập trình. Nó hỗ trợ nhiều kiểu lập trình, bao gồm lập trình hàm, lập trình hướng đối tượng và lập trình sự kiện. JavaScript cũng hỗ trợ các thư viện và framework mạnh mẽ như React, Angular và Vue, giúp phát triển ứng dụng web hiệu quả và dễ bảo trì.

Một trong những đặc điểm nổi bật của JavaScript là khả năng tương tác với HTML và CSS, giúp thay đổi nội dung và kiểu dáng của trang web mà không cần tải lại trang. Điều này tạo ra trải nghiệm người dùng mượt mà và linh hoạt. JavaScript cũng hỗ trợ xử lý sự kiện, làm cho trang web trở nên động đà và phản ứng nhanh chóng đối với hành động của người dùng.

Với cộng đồng lớn và sự phát triển không ngừng, JavaScript đóng vai trò quan trọng trong việc xây dựng các ứng dụng web hiện đại và là một công cụ quan trọng trong ngành công nghiệp phần mềm.

### 2.3.1.Tính năng chính của Javascript

JavaScript là một ngôn ngữ lập trình linh hoạt và mạnh mẽ, được sử dụng rộng rãi trong phát triển ứng dụng web. Đây là một số tính năng chính đặc trưng của JavaScript:

Một trong những điểm độc đáo của JavaScript là khả năng tương tác trực tiếp với người dùng trên trình duyệt. Điều này cho phép xử lý các sự kiện như nhấp chuột, nhập liệu người dùng, và thậm chí thay đổi nội dung của trang web mà không cần phải tải lại trang, tạo ra trải nghiệm người dùng động đà.

JavaScript sử dụng kiểu dữ liệu động, giúp tự động nhận diện kiểu dữ liệu dựa trên giá trị được gán. Điều này giúp tối ưu hóa quá trình phát triển và giảm độ phức tạp của mã nguồn.

Lập trình hàm là một khía cạnh quan trọng khác của JavaScript. Việc này không chỉ giúp tạo ra mã nguồn dễ đọc và tái sử dụng, mà còn hỗ trợ khái niệm về lập trình hàm trong lập trình hàm toàn cầu.

Khả năng xử lý bất đồng bộ của JavaScript làm cho nó trở thành ngôn ngữ lập trình lý tưởng cho các ứng dụng yêu cầu sự phản ứng nhanh chóng, đồng thời giúp tránh được tình trạng chậm trễ trong quá trình chạy ứng dụng.

JavaScript có cộng đồng đông đảo và sự hỗ trợ của nhiều thư viện và framework nổi tiếng như React, Angular, Vue.js, mang lại khả năng phát triển ứng dụng web hiệu quả và dễ bảo trì.

### 2.3.2.Các ứng dụng của Javascript

JavaScript, một ngôn ngữ lập trình linh hoạt và đa nhiệm, có nhiều ứng dụng đa dạng và phong phú. Trong lĩnh vực phát triển web, JavaScript chủ yếu được sử dụng để tạo ra trang web động đà và tương tác, đặc biệt là trong việc xử lý sự kiện người dùng, thay đổi nội dung trang mà không cần tải lại, và tương tác với HTML và CSS.

Một ứng dụng quan trọng của JavaScript là trong việc xây dựng ứng dụng web đơn trang (SPA). Sự kết hợp giữa JavaScript và các framework như React, Angular, và Vue.js giúp tạo ra các ứng dụng web mà người dùng có thể trải nghiệm mà không gặp sự gián đoạn do tải lại trang.

JavaScript cũng đóng vai trò quan trọng trong phát triển ứng dụng di động, khi được tích hợp với các framework như React Native và Ionic, giúp nhà phát triển xây dựng ứng dụng di động đa nền tảng hiệu quả và tiết kiệm thời gian.

Một khía cạnh độc đáo của JavaScript là khả năng chạy ngay trên trình duyệt web, giúp tạo ra các chức năng động và tương tác trực tiếp với người dùng. Ngoài ra, JavaScript còn đảm nhận vai trò quan trọng trong xử lý các tác vụ bất đồng bộ, quản lý giao diện người dùng, và lập trình hướng sự kiện.

Chưa dừng lại ở đó, JavaScript còn được ứng dụng trong việc phát triển trò chơi trực tuyến, nơi nó thể hiện khả năng xử lý đồ họa và tương tác người dùng. Sự đa dạng và linh hoạt của JavaScript đã đưa nó trở thành một công cụ mạnh mẽ trong ngành công nghiệp phát triển ứng dụng web và di động.

### 2.3.3.Các ưu điểm khi sử dụng Javascript

* Tích hợp trực tiếp trên trình duyệt:

JavaScript chạy trực tiếp trên trình duyệt web của người dùng, giúp giảm tải trọng cho máy chủ và giảm độ trễ khi tải trang.

* Ngôn ngữ dễ học và sử dụng:

JavaScript có cú pháp linh hoạt và gần gũi với nhiều ngôn ngữ lập trình khác, điều này làm cho việc học và sử dụng nó trở nên dễ dàng cho các nhà phát triển.

* Linh hoạt và đa nhiệm:

JavaScript là một ngôn ngữ đa nhiệm, có khả năng xử lý nhiều tác vụ một cách đồng thời, đặc biệt là trong việc xử lý các tác vụ bất đồng bộ.

* Khả năng tương tác trực tiếp:

JavaScript làm cho trang web trở nên tương tác và động đà hơn thông qua khả năng xử lý sự kiện người dùng và thay đổi nội dung trang mà không cần tải lại.

* Sự hỗ trợ rộng rãi:

JavaScript được hỗ trợ rộng rãi trên mọi trình duyệt và nền tảng, giúp đảm bảo tính tương thích và chạy đa nền tảng.

* Thư viện và framework phong phú:

Cộng đồng JavaScript phát triển nhanh chóng và có nhiều thư viện và framework mạnh mẽ như React, Angular, Vue.js, giúp tăng tốc quá trình phát triển và bảo trì ứng dụng.

* Độ linh hoạt cao:

JavaScript có kiểu dữ liệu động, giúp nhà phát triển không phải quan tâm nhiều đến khai báo kiểu dữ liệu, tăng sự linh hoạt trong quá trình lập trình.

* Phát triển ứng dụng di động:

Sự tích hợp với các framework như React Native và Ionic giúp JavaScript trở thành một công cụ hiệu quả cho việc phát triển ứng dụng di động đa nền tảng.

* Cộng đồng lớn và hỗ trợ nhiệt đới:

JavaScript có một cộng đồng lớn, đầy đủ tài liệu và nguồn lực hỗ trợ, giúp nhà phát triển dễ dàng giải quyết vấn đề và tìm kiếm sự giúp đỡ..

## 2.4.PHP

PHP là một ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở được thiết kế đặc biệt cho việc phát triển ứng dụng web động và mạnh mẽ. Được tạo ra vào những năm 1990, PHP đã trở thành một trong những công cụ quan trọng nhất cho việc xây dựng các trang web động và kết nối với cơ sở dữ liệu.

Một trong những đặc điểm nổi bật của PHP là tích hợp tốt với HTML, giúp nhà phát triển dễ dàng nhúng mã PHP trực tiếp vào mã nguồn HTML mà không cần nhiều công đoạn phức tạp. Điều này tạo ra một môi trường linh hoạt cho việc tạo ra các trang web động, thực hiện các tác vụ như tương tác người dùng, xử lý biểu mẫu, và động đà trong cung cấp nội dung.

PHP cũng hỗ trợ nhiều hệ quản trị cơ sở dữ liệu phổ biến như MySQL, PostgreSQL, và MongoDB, giúp tương tác dễ dàng với dữ liệu. Khả năng này làm cho PHP trở thành một công cụ mạnh mẽ trong phát triển ứng dụng web có tích hợp cơ sở dữ liệu.

Ngoài ra, PHP được sử dụng chủ yếu ở mức độ server-side, có nghĩa là nó chạy trên máy chủ web thay vì trên máy tính của người dùng. Điều này giúp mã nguồn của ứng dụng không bao giờ được tiết lộ cho người dùng cuối, bảo mật thông tin quan trọng.

PHP có một cộng đồng lớn và đa dạng, với nhiều thư viện và framework như Laravel, Symfony, và CodeIgniter, giúp nhà phát triển tăng tốc quá trình phát triển và bảo trì ứng dụng. Sự phổ biến và linh hoạt của PHP đã giữ cho nó là một trong những ngôn ngữ lập trình quan trọng nhất trong lĩnh vực phát triển web.

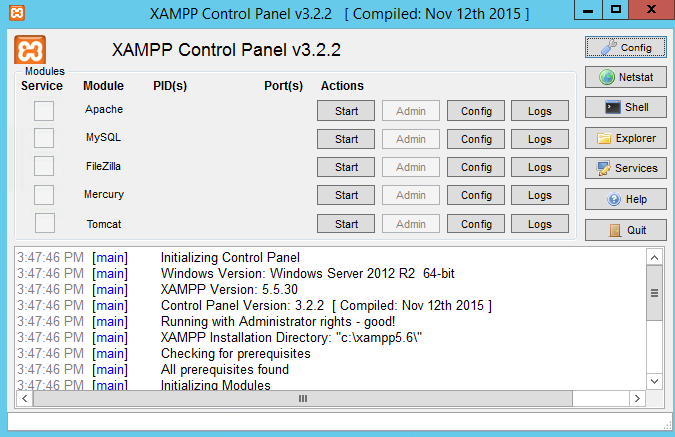
### 2.4.1.Xampp

XAMPP là một gói phần mềm mã nguồn mở cung cấp môi trường phát triển đầy đủ cho việc xây dựng và thử nghiệm ứng dụng web trên máy tính cá nhân. Tên gọi “XAMPP” đến từ viết tắt của các thành phần chính bao gồm Apache, MySQL, PHP, và Perl, những thành phần quan trọng để phát triển ứng dụng web.

Giao diện đơn giản và dễ sử dụng của XAMPP giúp người phát triển nhanh chóng cài đặt và cấu hình một môi trường phát triển web đầy đủ. Apache là máy chủ web chính, MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu, và PHP/Perl là ngôn ngữ lập trình phổ biến được tích hợp sẵn, tạo nên một bộ công cụ hoàn chỉnh để phát triển và kiểm thử ứng dụng web.

XAMPP hỗ trợ cả hai hệ điều hành phổ biến là Windows và macOS, đồng thời cung cấp một phiên bản cho Linux. Việc sử dụng XAMPP giúp người phát triển có thể thử nghiệm trang web của họ trước khi triển khai lên môi trường sản xuất, giảm rủi ro và tăng tính ổn định của ứng dụng.

Ngoài ra, XAMPP còn đi kèm với các công cụ quản lý như phpMyAdmin, FileZilla FTP server, Mercury Mail server, và Tomcat, giúp người phát triển quản lý cơ sở dữ liệu và tài nguyên mạng một cách dễ dàng.

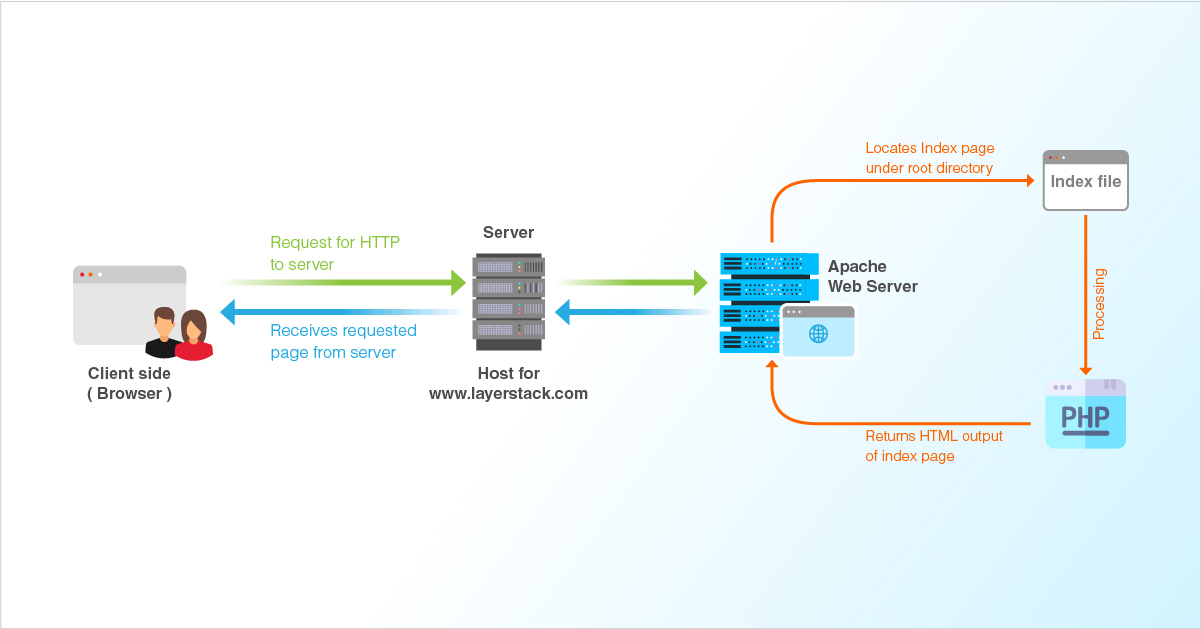


Hình .. Giao diện XAMPP Control Panel

### 2.4.2. Apache

Máy chủ Apache là một trong những thành phần quan trọng nhất trong bộ công cụ phát triển web XAMPP. Apache HTTP Server, thường được biết đến với tên gọi Apache, là một máy chủ web mã nguồn mở và miễn phí được phát triển và duy trì bởi Apache Software Foundation.

Trong bộ công cụ XAMPP, Apache đóng vai trò là máy chủ web chính, cung cấp môi trường để phát triển và kiểm thử ứng dụng web local trên máy tính cá nhân. Điều này giúp nhà phát triển có thể triển khai trực tiếp các trang web và ứng dụng của họ mà không cần kết nối với máy chủ web trực tuyến.



Hình .. Cấu trúc hoạt động của web với Apache Web Server

## 2.5.MySQL

### 2.5.1.MySQL

MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS) mã nguồn mở và miễn phí, phổ biến và được sử dụng rộng rãi trên toàn thế giới. Được phát triển bởi Oracle Corporation, MySQL cung cấp một giải pháp mạnh mẽ và linh hoạt cho việc lưu trữ và quản lý dữ liệu trong các ứng dụng web và hệ thống thông tin.

### 2.5.2.Ứng dụng

MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mạnh mẽ và đa nhiệm, được sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực ứng dụng. Dưới đây là một số ứng dụng phổ biến của MySQL:

Website và ứng dụng Web: MySQL thường được sử dụng để lưu trữ và quản lý dữ liệu cho các trang web và ứng dụng web. Từ các trang web cá nhân đến các dự án thương mại lớn, MySQL hỗ trợ hiệu suất cao và tính mở rộng, giúp xử lý lượng dữ liệu lớn và đồng thời nhiều kết nối.

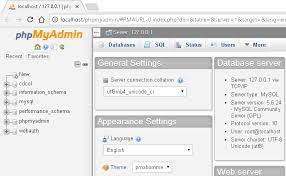
Hệ thống quản lý nội dung (CMS): Nhiều hệ thống quản lý nội dung như WordPress, Joomla, và Drupal sử dụng MySQL để lưu trữ thông tin về bài viết, người dùng, và cấu trúc trang web. MySQL cung cấp tính ổn định và tốc độ truy vấn, làm cho nó trở thành một lựa chọn phổ biến cho CMS.

Ứng dụng di động: MySQL được tích hợp vào nhiều ứng dụng di động như ứng dụng quản lý thông tin cá nhân, ứng dụng thương mại điện tử trên di động, và các ứng dụng khác. Việc này giúp đơn giản hóa việc lưu trữ và truy xuất dữ liệu từ thiết bị di động.

Hệ thống bán hàng và tài chính: Trong lĩnh vực kinh doanh, MySQL thường được tích hợp vào các hệ thống bán hàng và tài chính để quản lý đơn hàng, thông tin khách hàng, và giao dịch tài chính. Điều này đảm bảo tính nhất quán và an toàn cho dữ liệu kinh doanh.

Quản lý dự án và sản xuất: MySQL có thể được sử dụng trong các ứng dụng quản lý dự án để theo dõi tiến độ, phân công công việc, và lưu trữ thông tin liên quan đến sản xuất. Điều này giúp tăng cường hiệu suất và quản lý dự án một cách hiệu quả.

Analytics và Business Intelligence: MySQL cung cấp khả năng tích hợp với các công cụ phân tích dữ liệu và business intelligence, giúp doanh nghiệp đánh giá hiệu suất, dự đoán xu hướng, và đưa ra quyết định dựa trên dữ liệu số.



Hình .. Giao diên phpMyAdmin

# : PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

# 1.PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## 1.1.Phân tích thiết kế hệ thống

Trong thị trường cạnh tranh ngày nay, nhu cầu mua bán sản phẩm ngày càng trở thành một phần tất yếu của cuộc sống. Để đáp ứng nhanh chóng và hiệu quả cho nhu cầu này, việc áp dụng giải pháp mua bán hàng online đã trở thành một xu hướng tối ưu. Thiết kế một trang web bán hàng online không chỉ là sự cần thiết mà còn là chìa khóa giúp người chủ cửa hàng quản lý kinh doanh của mình một cách hiệu quả. Điều này giúp đưa sản phẩm đến tay người tiêu dùng nhanh chóng và tiện lợi hơn bao giờ hết, mang đến trải nghiệm mua sắm với sản phẩm mới nhất, giá cả hợp lý, cùng với dịch vụ vận chuyển tiện lợi và nhanh chóng. Đồng thời, không chỉ là lợi ích cho doanh nghiệp mà còn mang lại sự thuận tiện và hài lòng cho người tiêu dùng.

### 1.1.1.Xây dụng website

**☞ Trước khi đi xây dựng một Website chúng ta cần.**

* Xác định đối tượng khách hàng là ai?
* Website có mục đích gì?
* Xác định rõ các chủ đề chính của website là những gì?
* Thiết lập các khối thông tin chính mà website sẽ cung cấp.

Việc xây dựng một website là cả một quá trình liên tục, nó không đơn thuần là một dự án duy nhất và một lần mới các thông tin tĩnh. Việc biên tập, quản lý và duy trì kỹ thuật dài hạn phải bao trùm lên kế hoạch xây dựng dự án. Đối tượng sử dụng website thương mại điện tử.

### 1.1.2.Xác định đối tượng sử dụng hệ thống

**Đối tượng khách hàng**

Trang web được thiết kế nhằm mục đích bán hàng đặc trưng về Cafe nói chung, các loại thức uống nói riêng và chủ yếu hướng tới đối tượng khách hàng đa dạng, bao gồm sinh viên, nhân viên văn phòng, và những người yêu thưởng thức cafe. Trang web này đặc biệt dành cho những người sử dụng thiết bị di động, đặc biệt là có hệ điều hành Android, nhằm tối ưu hóa trải nghiệm và tăng tính linh hoạt. Chú trọng vào việc cung cấp phương thức thanh toán tiện lợi, trang web này đáp ứng nhu cầu đa dạng của các khách hàng và hỗ trợ họ thưởng thức thức uống cafe một cách thuận tiện.

**Mục tiêu quảng bá của website**

Trang web được tạo ra với mục tiêu giới thiệu và quảng bá cửa hàng, đặc biệt tập trung vào việc cung cấp một đa dạng sản phẩm cafe từ phổ thông đến cao cấp, phục vụ mọi đối tượng khách hàng. Khách hàng có thể dễ dàng tìm hiểu thông tin chi tiết về các sản phẩm, bao gồm tên sản phẩm, giá cả và các chi tiết khác, giúp họ có quyết định mua cafe phù hợp với sở thích của bản thân.

Ngoài ra, trang web cũng nhấn mạnh mục đích giới thiệu rộng rãi để tạo sự nhận biết về cửa hàng. Điều này không chỉ giúp thu hẹp khoảng cách về địa lý, giải quyết vấn đề về khó khăn trong việc đi lại hay tắc nghẽn giao thông, mà còn giúp cửa hàng kinh doanh phát triển mạnh mẽ hơn. Tổng cộng, trang web không chỉ là nơi mua sắm trực tuyến, mà còn là không gian giới thiệu và kết nối với cộng đồng yêu thương thức uống cafe.

### 1.1.3.Khảo sát hệ thống thực

**Một số trang chính của website**

* Trang chủ: đây là trang hiển thị các nội dung tổng quan về trang web và các sản phẩm.
* Trang sản phẩm: đây là trang hiển thị danh sách các sản phẩm gồm các thông tin như chủng loại, tên sản phẩm, giá.
* Trang chi tiết sản phẩm: đây là trang hiển thị thông tin chi tiết về sản phẩm được chọn và các bình luận, đánh giá liên quan đến sản phẩm đó.
* Trang đơn hàng: đây là trang để khách hàng xem những sản phẩm mình đã thêm vào giỏ hàng.
* Trang xử lý thanh toán: đây là trang để khách hàng nhập các thông tin cho đơn hàng như họ và tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại, email, ghi chú và danh sách những sản phẩm đã chọn mua.
* Trang tin tức: đây là trang hiển thị danh sách các tin tức của trang web.
* Trang xem tin thức: đây là trang hiển thị chi tiết về tin tức..

### 1.1.4.Các chức năng của hệ thống

**a. Chức năng**

**☞ Các chức năng cơ bản của hệ thống**

* Quản lý hệ thống
* Quản lý và giới thiệu sản phẩm
* Tìm kiếm sản phẩm
* Quản lý đơn hàng
* **b. Yêu cầu bài toán**

**☞ Các mục tiêu cục thể cần đạt được**

* Hiển thị danh sách các sản phẩm theo hình ảnh, tên, chủng loại, đơn giá, mô tả.
* Hiển thị hàng hóa mà khách hàng đã chọn mua.
* Cho phép quản lý đơn hàng và thanh toán.

**c. Khảo sát**

Bán hàng thông qua một trang web nhưng bên cạnh đó vẫn hàng thông qua các kênh khách nhau như: Các cửa hàng, bán hàng qua điện thoại…

**☞ Qua khảo sát thực tế em được biết**

Bảng 3.1. Chức năng của hệ thống

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên** | **Diễn giải** |
| Banner | Hình quảng cáo chính cho website, nội dung và hình ảnh minh hoạ. |
| Menu | Menu định vị cho phép người dùng truy cập các khu vực khác nhau của website. |
| Panel trái | Hiển thị các module chức năng được viết thêm cho website. |
| Tìmkiếm | Tìm kiếm các thông tin đang cần. |
| Nội dung chính | Hiển thị các nội dung chính của website |
| Footer | Hiển thị thông tin. |

**d. Yêu cầu đặt ra cho hệ thống**

**☞ Về mặt thiết bị phần mềm**

- Một máy chủ đáp ứng các yêu cầu của người dùng và quản lý dữ liệu của trang web. Máy chủ này cần có cấu hình đủ mạnh để xử lý lượng truy cập và giao tiếp hiệu quả với cơ sở dữ liệu.

Hệ điều hành sẽ là nền tảng để chạy hệ thống. PHP thường tương thích với nhiều hệ điều hành như Linux, Windows, hoặc MacOS. Lựa chọn hệ điều hành phụ thuộc vào sự thuận tiện và sự quen thuộc của nhóm phát triển.

Các IDE (Integrated Development Environment) như IntelliJ, Visual Studio Code, WebStorm là những công cụ hữu ích giúp phát triển trang web một cách hiệu quả. Chúng hỗ trợ lập trình PHP, quản lý mã nguồn, và cung cấp các tính năng giúp giảm thiểu lỗi lập trình.

Hệ thống cần sử dụng một cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin về sản phẩm, đơn hàng, và thông tin khách hàng. MySQL hoặc PostgreSQL là những lựa chọn phổ biến cho các trang web PHP.

Một web server như Apache hoặc Nginx sẽ được cài đặt để xử lý các yêu cầu HTTP từ người dùng và chuyển chúng đến ứng dụng PHP để xử lý.

## 1.2.Mô hình dữ liệu của hệ thống

### 1.2.1.Mô hình dữ liệu categories (loại)

Bảng .. Thực thể loại sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | Category\_id | Int | Mã loại sản phẩm |
| 2 | Category\_name | Varchar(50) | Tên loại sản phẩm |
| 3 | Image | Text | Đường dẫn tới địa chỉ của hình ảnh cho loại sản phẩm |

### Mô hình dữ liệu products (sản phẩm)

Bảng .. Thực thể sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | Product\_id | Int | Mã sản phẩm |
| 2 | Product\_name | Varchar(50) | Tên sản phẩm |
| 3 | Image | Text | Đường dẫn tới hình ảnh của sản phẩm |
| 4 | Price | Int | Đơn giá |
| 5 | Description | Text | Mô tả cho sản phẩm |
| 4 | Category\_id | Int | Mã loại sản phẩm |

### Mô hình dữ liệu đơn hàng

Bảng .. Thực thể đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | Order\_id | Int | Mã đơn hàng |
| 2 | Date\_order | Date | Ngày đặt hàng |
| 3 | Customer\_name | Varchar(50) | Tên khách hàng |
| 4 | Phone\_number | Varchar(20) | Số điện thoại |
| 5 | Email | Varchar(20) | Email |
| 6 | Order\_status | Varchar(20) | Trạng thái đơn hàng |
| 7 | Note | Text | Ghi chú đơn hàng |

### Mô hình dữ liệu order\_detail (chi tiết đơn hàng)

Bảng .. Thực thể chi tiết đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | id | Int | Mã chi tiết |
| 2 | Order\_id | Int | Mã đơn hàng |
| 3 | Product\_id | Int | Mã sản phẩm |
| 4 | Quantity | Int | Số lượng |

### Mô hình dữ liệu news (tin tức)

Bảng .. Thực thể tin tức

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | New\_id | Int | Mã tin tức |
| 2 | Title | Object | Tiêu đề |
| 3 | Image | Int | Đường dẫn đến địa chỉ của hình ảnh |
| 4 | Sub\_content | Text | Nội dung phụ |
| 5 | Content | Text | Nội dung chính |
| 6 | Create\_at | Date | Ngày tạo |

### Mô hình dữ liệu product\_reviews (đánh giá sản phẩm)

Bảng 3.7. Thực thể đánh giá sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | New\_id | Int | Mã tin tức |
| 2 | Title | Object | Tiêu đề |
| 3 | Image | Int | Đường dẫn đến địa chỉ của hình ảnh |
| 4 | Sub\_content | Text | Nội dung phụ |
| 5 | Content | Text | Nội dung chính |
| 6 | Create\_at | Date | Ngày tạo |

# 2.THIẾT KẾ WEBSITE

## 2.1.Lựa chọn môi trường ứng dụng

Website được xây dựng bằng ngôn ngữ PHP và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL chạy trên hệ thống Microsoft Windows.

Apache chạy trên môi trường Webserver và lưu trữ dữ liệu thông qua hệ quản trị cơ sở dữ liệu nên website có thể chạy trên trình duyệt của mọi hệ điều hành Windows, Linux, Androind…

## 2.2.Trang người dùng

### 2.2.1.Giao diện trang chủ

**Trên PC**

A screenshot of a website

Description automatically generated

Hình .. Trang chủ banner trên pc

**Trên mobile**

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Hình .. Trang chủ banner trên mobile

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Hình .. Danh mục café

Trang chủ “Index.php”: Là trang chính, chứa tất cả các mục để lựa chọn. Từ trang chủ mọi người có thể tìm thấy mọi thông tin cần thiết:

• Thông tin về các loại cần câu với giao diện gần gũi, thân thiện và dễ sử dụng... từ đó mọi người có thể xem thông tin chi tiết các mặt hàng cần câu.

• Các bài viết hay về tin tức các loại loại cần câu được quản trị hệ thống chọn lọc...

### 2.2.2.Giao diện Form tìm kiếm sản phẩm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình .. Form tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm

Trang “shop.php” là trang mà khách hàng có thể nhập tên sản phẩm để tìm sản phẩm theo tên.

### 2.2.3.Giao diện chi tiết sản phẩm

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Hình .. Chi tết sản phẩm

Trang “shop\_detail.php” giúp hiển thị chi tiết thông tin của 1 sản phẩm.

### 2.2.4.Giao diện trang tin tức

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Hình .. Danh sách tin tức về cafe

### 2.2.5.Giao diện trang chi tiết tin tức

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Hình .. Chi tiết tin tức

### 2.2.6.Giao diện thanh toán

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Hình .. Thanh toán

Trang “checkout.php” là dùng để nhập thông tin đặt hàng của người dùng và thành toán.

KẾT LUẬN

**Kết quả đạt được**

Trong quá trình thực hiện đồ án, dưới sự hướng dẫn của thầy Nguyễn Đình Quyết, đề tài về việc thiết kế website bán cafe hiển thị trên thiết bị di động sử dụng hệ điều hành Android đã được hoàn thành. Mặc dù website đã đạt được những tiến triển đáng kể, tôi không tránh khỏi những sai sót nhỏ.

Trong phạm vi đề tài, tôi đã thực hiện một số công việc quan trọng:

Phân tích và đánh giá các yêu cầu cơ bản của một trang web bán hàng.

Sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP để xây dựng hệ thống website.

Thiết kế giao diện người dùng thân thiện, tạo cơ hội cho người dùng dễ dàng xem thông tin và đặt hàng một cách thuận tiện.

Hiện thực chức năng hiển thị sản phẩm trên trang web, giúp khách hàng có thể đặt hàng trực tuyến một cách thuận lợi.

Mặc dù đã đạt được những thành công nhất định, tôi nhận thức được rằng còn nhiều không khả năng phát triển và hoàn thiện. Sự hỗ trợ và góp ý từ thầy cô và đồng đội sẽ là nguồn động viên quan trọng để tối ưu hóa website trong tương lai. Kết quả này là kết quả của sự nỗ lực và học hỏi, là bước khởi đầu quan trọng cho sự phát triển tiếp theo của dự án.

**Hướng phát triển**

* Thêm các chức năng thay đổi giao diện cho website.
* Mở rộng website theo hướng học online.
* Module hoá các chức năng cho trang quản trị.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

**Tiếng Việt**

1. Lê Đình Duy. Bảy bước thiết kế trang Web ấn tượng và hiệu quả.
2. Nguyễn Văn Ba. Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin.NXB Đại Học Quốc Gia Hà Nội, 2006.

**Tiếng Anh**

1. John.Wiley.and. Sons.Visio 2003.Bible.Apr.2004.ebook.

**Internet**

1. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting\_started\_with\_the\_web/CSS\_basics?retiredLocale=vi
2. https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm
3. https://www.w3schools.com/php/