BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A blue and red logo

Description automatically generated

**CHUYÊN ĐỀ TỐT NGHIỆP**

**THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG WEBSITE BÁN GIÀY VÀ PHỤ KIỆN**

**GVHD: Ts.Nguyễn Mạnh Cương**

**SVTH: Võ Tán Thành**

**MSSV: 63131270**

Khánh Hòa, năm 2025

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A blue and red logo

Description automatically generated

**CHUYÊN ĐỀ TỐT NGHIỆP**

**THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG WEBSITE BÁN GIÀY VÀ PHỤ KIỆN**

**GVHD: Ts.Nguyễn Mạnh Cương**

**SVTH: Võ Tấn Thành**

**MSSV: 63131270**

Khánh Hòa, năm 2025

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**

**PHIẾU THEO DÕI TIẾN ĐỘ VÀ ĐÁNH GIÁ CHUYÊN ĐỀ TỐT NGHIỆP**

Tên đề tài: Xây dựng Website bán trang sức cho cửa hàng vàng Kim Chung.

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

Họ và tên sinh viên thực hiện đề tài: Võ Tấn Thành…… Mã số sinh viên: 63131270

Link github:

Người hướng dẫn: Ts. Nguyễn Mạnh Cương.

Cơ quan công tác: Khoa CNTT, Trường ĐH Nha Trang

**Phần đánh giá và cho điểm của người hướng dẫn (tính theo thang điểm 10)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu chí**  **đánh giá** | **Trọng số**  **(%)** | **Mô tả mức chất lượng** | | | | **Điểm** |
| **Giỏi** | **Khá** | **Đạt yêu cầu** | **Không đạt** |
| **9 - 10** | **7 - 8** | **5 - 6** | **< 5** |
| Xây dựng đề cương nghiên cứu | 10 |  |  |  |  |  |
| Tinh thần và thái độ làm việc | 10 |  |  |  |  |  |
| Kiến thức và kỹ năng làm việc | 10 |  |  |  |  |  |
| Nội dung và kết quả đạt được | 40 |  |  |  |  |  |
| Kỹ năng viết và trình bày báo cáo | 30 |  |  |  |  |  |
| **ĐIỂM TỔNG** | | | | | |  |

*Ghi chú: Điểm tổng làm tròn đến 1 số lẻ.*

**Nhận xét chung** (sau khi sinh viên hoàn thành CĐTN):

.....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

Đồng ý cho sinh viên: Được chấm phản biện: 🗹 Không được chấm phản biện: 

*Khánh Hòa, ngày tháng ..… năm 2025*

**Cán bộ hướng dẫn**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

Nguyễn Mạnh Cương

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**  KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN |  |

**PHIẾU THEO DÕI TIẾN ĐỘ VÀ ĐÁNH GIÁ**

**CHUYÊN ĐỀ TỐT NGHIỆP**

Tên đề tài: Thiết kế và xây dựng website bán giày và phụ kiện

Giảng viên hướng dẫn: Ts.Nguyễn Mạnh Cương

Sinh viên được hướng dẫn thực hiện đề tài: Võ Tấn Thành MSSV: 63131270

Khóa: 63 Ngành: Công nghệ thông tin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lần KT** | **Ngày** | **Nội dung** | **Nhận xét của GVHD** |
| 1 | 12/03/2025 | Tìm hiểu về đề tài, viết tổng quan đề tài, công cụ sử dụng, làm đăng nhập đăng ký |  |
| 2 | 26/03/2025 | Làm backend: thêm, sửa, xoá, sản phẩm, phân quyền nhân viên, khách hàng |  |
| 3 | 9/04/2025 | Password phải mã hóa, sửa lại trang chủ, bổ sung hình slider, bổ sung dữ liệu cho trang chủ, phân quyền, quản lý đơn hàng |  |
| 4 | 23/04/2025 | Làm chức năng quản lý, thống kê đơn hàng backend, search, phân quyền chủ và nhân viên, thống kê. ERD, DFD (1 vài cái) |  |
| 5 |  | Hoàn thiện báo cáo |  |

Nhận xét chung (sau khi sinh viên hoàn thành ĐA/KL/CĐTN):

Điểm hình thức: Điểm nội dung: Điểm tổng kết:

+ Đối với ĐA/KLTN:

Kết luận sinh viên: Được bảo vệ: Không được bảo vệ:

Khánh Hòa, ngày…….tháng 07 năm 2025

Cán bộ hướng dẫn

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Mạnh Cương

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**

**PHIẾU CHẤM ĐIỂM CHUYÊN ĐỀ TỐT NGHIỆP  
*(Dành cho cán bộ chấm phản biện)***

Tên đề tài: Xây dựng Website bán trang sức cho cửa hàng vàng Kim Chung.

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

Họ và tên sinh viên thực hiện đề tài: Võ Tấn Thành ………Mã số sinh viên: 63131270

Người phản biện (học hàm, học vị, họ và tên) :

Cơ quan công tác:

**Phần đánh giá và cho điểm của người phản biện (tính theo thang điểm 10)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu chí**  **đánh giá** | **Trọng số**  **(%)** | **Mô tả mức chất lượng** | | | | **Điểm** |
| **Giỏi** | **Khá** | **Đạt yêu cầu** | **Không đạt** |
| **9 - 10** | **7 - 8** | **5 - 6** | **< 5** |
| Hình thức bản  thuyết minh | 10 |  |  |  |  |  |
| Nội dung bản  thuyết minh | 30 |  |  |  |  |  |
| Mức độ trích dẫn và sao chép | 10 |  |  |  |  |  |
| Kết quả nghiên cứu đạt được | 30 |  |  |  |  |  |
| Mức độ thể hiện kiến thức | 20 |  |  |  |  |  |
| **ĐIỂM TỔNG** | | | | | |  |

*Ghi chú: Điểm tổng làm tròn đến 1 số lẻ.*

*Khánh Hòa, ngày……… tháng……năm………..*

**Cán bộ chấm phản biện**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

1. **LỜI CAM ĐOAN**
2. Tôi xin được cam đoan đây chính là công trình được thực hiện dưới sự chỉ dẫn của Ts.Nguyễn Mạnh Cương

***Nha Trang, tháng … năm 2025***

Sinh viên

Võ Tấn Thành

# **LỜI CẢM ƠN**

Sau khi thực hiện và hoàn thành bài báo cáo chuyên đề tốt nghiệp của mình, tôi muốn nhân cơ hội này gửi lời cảm ơn đến từng giảng viên của Khoa Công nghệ Thông tin.

Thông qua các bài giảng và kinh nghiệm đã tích lũy và chia sẻ, sự tận tâm và chia sẻ kiến thức của giảng viên đã giúp các kiến thức gốc được vững vàng.

Đặc biệt, tôi muốn gửi lời cảm ơn đến Thầy Nguyễn Hải Mạnh Cương, người đã dành những khoảnh khắc thời gian và hướng dẫn tôi trong quá trình thực thi đề tài "Thiết kế và xây dựng website bán giày và phụ kiện".

Mặc dù tôi vẫn chưa có nhiều thông tin hoặc kinh nghiệm nhưng sự hỗ trợ của thầy đã giúp tôi hoàn thành bài tập và tạo nên bài báo cáo tốt nhất có thể.

Tôi xin cảm ơn.

Sinh viên

Võ Tấn Thành

**MỤC LỤC**

[**LỜI CAM ĐOAN** i](#_Toc192522058)

[**LỜI CẢM ƠN** ii](#_Toc192522059)

[**DANH MỤC HÌNH ẢNH** iv](#_Toc192522060)

[**PHẦN MỞ ĐẦU** vi](#_Toc192522061)

[**Chương 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU** 7](#_Toc192522062)

[**1.1** **Lý Do Chọn Đề Tài** 7](#_Toc192522063)

[**1.2** **Mục Tiêu Đề Tài** 7](#_Toc192522064)

[**Chương 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT** 8](#_Toc192522065)

[**2.1** **Ngôn Ngữ PHP** 8](#_Toc192522066)

[**2.1.1** **Giới thiệu** 8](#_Toc192522067)

[**2.1.2** **Ưu điểm** 8](#_Toc192522068)

[**2.1.3** **Nhược điểm** 8](#_Toc192522069)

[**2.1.4** **Cài đặt** 8](#_Toc192522070)

[**2.1.5** **Cú pháp của PHP** 10](#_Toc192522071)

[**2.1.6** **Kiểu dữ liệu** 10](#_Toc192522072)

[**2.1.7** **Các hàm có sẵn** 10](#_Toc192522073)

[**2.1.8** **Ứng dụng Website dựa vào sự kết hợp PHP và MySQL** 11](#_Toc192522074)

[**2.2** **Hệ thống điều hành cơ sở dữ liệu MYSQL** 12](#_Toc192522075)

[**2.2.1** **Lời Giới thiệu** 12](#_Toc192522076)

[**2.2.2** **Ưu điểm** 12](#_Toc192522077)

[**2.2.3** **Những nhược điểm** 13](#_Toc192522078)

[**2.2.4** **Cài đặt và hướng dẫn sử dụng phpMyAdmin** 14](#_Toc192522079)

[**2.2.5** **Cú pháp** 17](#_Toc192522080)

[**2.3** **Tailwind CSS** 17](#_Toc192522081)

[**2.3.1** **Giới thiệu** 17](#_Toc192522082)

[**2.3.2** **Ưu điểm** 17](#_Toc192522083)

[**2.3.3** **Nhược điểm** 18](#_Toc192522084)

[**2.3.4** **Ứng Dụng của Tailwind CSS Trong Phát Triển Web** 18](#_Toc192522085)

[**2.3.5** **Cài đặt** 18](#_Toc192522086)

[**2.3.6** **Cú pháp** 19](#_Toc192522087)

[**Chương 3: XÂY DỰNG TRANG WEB** 20](#_Toc192522088)

# **DANH MỤC HÌNH ẢNH**

[Hình 1. XAMPP 8](file:///E:\chuyende\VoTanThanh_63131270_CDTN_lan1%20-%20Copy.docx#_Toc192522089)

[Hình 2. Giao diện của các ứng dụng trên XAMPP 9](file:///E:\chuyende\VoTanThanh_63131270_CDTN_lan1%20-%20Copy.docx#_Toc192522090)

[Hình 3. Điều chỉnh cổng Apache 9](file:///E:\chuyende\VoTanThanh_63131270_CDTN_lan1%20-%20Copy.docx#_Toc192522091)

[Hình 4. Khởi động phpMyAdmin 14](file:///E:\chuyende\VoTanThanh_63131270_CDTN_lan1%20-%20Copy.docx#_Toc192522092)

[Hình 5. Giao diện của phpMyAdmin 14](file:///E:\chuyende\VoTanThanh_63131270_CDTN_lan1%20-%20Copy.docx#_Toc192522093)

[Hình 6. Khởi tạo Database 15](#_Toc192522094)

[Hình 7. Sau khi khởi tạo 16](#_Toc192522095)

[Hình 8. Tailwinds CSS 17](file:///E:\chuyende\VoTanThanh_63131270_CDTN_lan1%20-%20Copy.docx#_Toc192522096)

**DANH MỤC BẢNG BIỂU**

No table of figures entries found.

# **PHẦN MỞ ĐẦU**

Internet và thương mại trực tiến dần trở nên nổi bật vào trong thời đại đang phát triển. Để liên hệ với khách hàng hiệu quả hơn, Cửa hàng giày và phụ kiện hiểu và nhận ra được giá trị của hỗ trợ trực tuyến. Bằng việc tạo một trang web về đồ trang sức chất lượng cao, công ty không chỉ mở rộng cơ sở cho người tiêu dùng mà còn cung cấp cho khách hàng mua sắm một nơi để mua hàng thuận tiện và an toàn. Đồng thời, nó cũng là một cơ hội tuyệt vời cho các doanh nghiệp bán lẻ có khả năng nhanh chóng nhận ra được xu hướng mua bán và thiết kế kế hoạch kinh doanh sao cho xử lý đáp ứng nhu cầu thay đổi của người tiêu dùng hàng ngày.

Tôi quyết định viết báo cáo về đề tài “**Thiết kế** **xây dựng website bán giày và phụ kiện”** vì tôi thấy rằng nó quan trọng trong việc ngày càng thỏa mãn nhu cầu của người khách hàng về mua hàng từ khách hàng trong thời đại kĩ thuật số.

Bài báo cáo gồm 5 chương: Chương 1: Tổng Quan Về Đề Tài Nghiên Cứu; Chương 2: Cơ Sở Lý Thuyết; Chương 3: Xây Dựng Ứng Dụng; Chương 4: Kết Quả Xây Dựng; Chương 5: Kết luận

# **Chương 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU**

* 1. **Lý Do Chọn Đề Tài**

Dự án “Thiết kế và xây dựng website bán giày và phụ kiện” cung cấp cơ sở trực tuyến đầy đủ, ưu việt, giúp việc mua giày và phụ kiện , dễ dàng và thú vị. Trang website tạo điều kiện về việc hỗ trợ khách hàng khám phá và các mặt hàng bằng cách cung cấp giao diện dễ nhìn, thân thiện, đơn giản hoá mua sắm.

Đồng thời, với mục đích là hợp lý quy trình giám sát hàng hóa, đơn đặt hàng và dữ liệu khách hàng. Trang web sẽ giúp Cửa hàng bán giày và phụ ki đơn giản hóa hoạt động và đáp ứng bằng cách kết hợp việc quản lý trang sức, xử lý đơn hàng và lưu trữ dữ liệu thông tin của khách hàng.

* 1. **Mục Tiêu Đề Tài**

Thiết kế trang web dành cho doanh nghiệp trực tuyến có các chức năng sau:

**+** Khách hàng được quyền đăng ký, đăng nhập và chỉnh sửa thông tin, cập nhật mật khẩu, xem được danh mục các từng sản phẩm có trên cửa hàng, tìm kiếm sản phẩm mong muốn, chỉnh số lượng sản phẩm được đặt vào trong giỏ hàng, xem được những hoá đơn và sản phẩm đã mua.

+ Nhân viên của cửa tiệm có thể đăng nhập và chỉ có thể các tác vụ về sản phẩm trang sức, quản lý sản phẩm trang sức, đơn hàng mà người dùng đã đặt, số lượng khách hàng thông tin, tổng doanh thu của cửa hàng. Họ cũng không thể chỉnh sửa hoặc xem được thông tin người dùng và nhân viên.

+ Chủ cửa hàng sở hữu toàn bộ đặc quyền của trang web, có thể tạo tài khoản cho nhân viên cửa hàng.

+ Website có các chức năng như chatbox tư vấn theo sở thích của khách hàng, cập nhật tỷ giá vàng, chuyển đổi ngoại tệ theo thời gian thực, công cụ quy đổi ngoại tệ.

# **Chương 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

## **Ngôn Ngữ PHP**

### XAMPP LÀ GÌ? CÁCH CÀI ĐẶT PHẦN MỀM XAMPP**Giới thiệu**

PHP hay còn được gọi là Hypertext Preprocessor, là một ngôn ngữ thường được sử dụng trong lập trình giao diện cơ sở dữ liệu và xây dựng, tạo và xây dựng các ứng dụng trực tuyến.

Hình 1. XAMPP

### **Ưu điểm**

PHP là loại từ ngữ cho việc lập trình sử dụng mã nguồn mở và ứng dụng cài đặt dễ dàng. Bản chất nguồn mở, khả năng truy cập và cộng đồng PHP toàn cầu mạnh mẽ là một phần quan trọng góp phần vào thành công của PHP. Thư viện mã nguồn phong phú của PHP tạo điều kiện và đẩy nhanh việc nghiên cứu và sử dụng PHP.

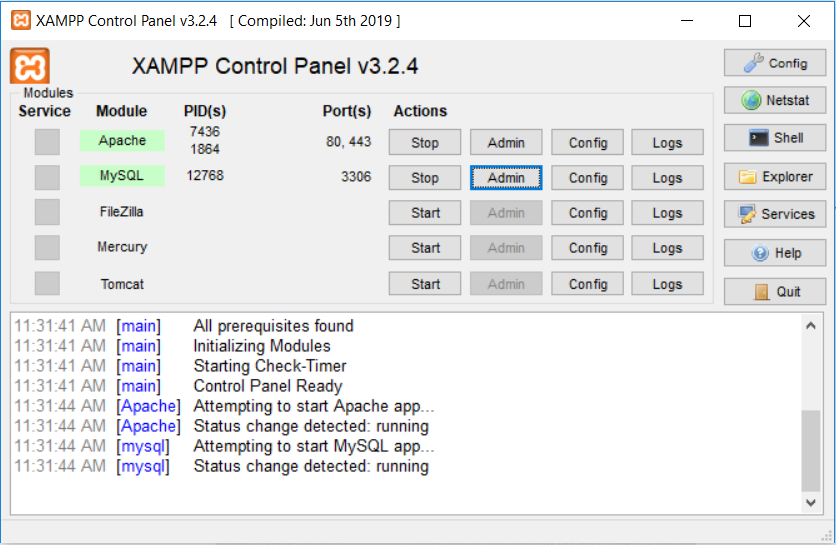
### **Nhược điểm**

PHP có cấu trúc ngôn ngữ không linh hoạt, gặp khó khăn về việc bảo mật thông tin và cũng như giám sát bộ nhớ, cũng như thiếu môi trường thực thi mạnh mẽ so với Java hay C# .

### **Cài đặt**

XAMPP cũng như các công cụ khác như WampServer, MAMP và LAMP, đều là loại các phần mềm tạo ra một môi trường máy chủ web để tiến bộ và kiểm tra các ứng dụng trực tuyến viết bằng PHP trên máy tính người dùng.

Cài đặt tiện ích XAMPP:

 Sau khi cài đặt XAMPP hoàn thành, bạn bắt đầu khởi chạy Apache và MySQL để Localhost khởi chạy:

Hình 2. Giao diện của các ứng dụng trên XAMPP

**A screenshot of a social media post

Description automatically generated** Trong trường hợp nếu cổng của Apache bị trùng lập cổng có phần mềm khác đã hoạt động sẵn trên máy tính của người dùng có thể điều chỉnh cổng port của Apache bằng cách truy cập cập nhật Apache httpd.conf. Lúc đó, tắt Apache.

Hình . Điều chỉnh cổng Apache

### **Cú pháp của PHP**

|  |
| --- |
| **<?php mã lệnh PHP?>** |

Cú pháp của PHP có khả năng giống như HTML nhưng PHP cung cấp nhiều cách biểu diễn khác nhau.

Cú pháp khởi đầu chính là :

|  |
| --- |
| **<?php echo "Xin chào, đây là một ví dụ về sử dụng PHP!";?>** |

Trong mỗi dòng lệnh được áp dụng cho PHP được kết thúc bằng dấu ";". Chúng ta có thể áp dụng ở mỗi dòng nên có dấu "//" hoặc thẻ "/....../" cho phạm vi mã để nhấn mạnh phạm vi một phần dữ liệu trong PHP.

Ví dụ:

* <?php và ?> được áp dụng cho mục đích việc bắt đầu và kết thúc mã PHP.
* echo được sử dụng để trình bày chuỗi (ví dụ này là "Xin chào, đây là một ví dụ về sử dụng PHP!") trên trang web.

### **Kiểu dữ liệu**

Các loại dữ liệu được tìm thấy trong PHP chia thành hai loại phổ biến nhất: các loại dữ liệu nguyên thủy và có cấu trúc.

* Loại dữ liệu nguyên thủy:
  + Loại số nguyên (int): mô tả các số nguyên, không có dấu thập phân.
  + Chuỗi ký tự (string): Mô hình chuỗi ký tự có dấu ngoặc đơn hoặc dấu nháy kép bao quanh nó.
  + Kiểu số thực (float, double): Đại diện cho các số thực, có thể có dấu thập phân.
* Loại dữ liệu có cấu trúc:
  + Loại class: Được tạo ra bởi người dùng để đóng gói dữ liệu và các kỹ phương pháp để quản lý các thông tin liên quan vào một đối tượng.

### **Các hàm có sẵn**

* Hàm include(): Được sử dụng để gọi nội dung của một file và sử dụng nó. Điều này giúp tái sử dụng mã nguồn và quản lý mã nguồn một cách hiệu quả hơn.
* Hàm strlen(): Được dùng cho mục đích trả về chiều dài chuỗi được chỉ định. Điều này hiệu quả khi cần kiểm tra độ dài của một chuỗi trước khi xử lý nó.
* Hàm date(): Dùng để trình bày các ngày tháng theo các tiêu chuẩn nhất định. Hàm này cho phép định dạng và hiển thị các ngày tháng theo nhiều cách khác nhau.
* Hàm echo(): Dùng để trình chiếu dữ liệu của chuỗi đó trên màn hình. Điều này thông được sử dụng thường xuyên để hiển thị dữ liệu thông tin hoặc kết quả của các biến hoặc biểu thức ra trình duyệt web.

### **Ứng dụng Website dựa vào sự kết hợp PHP và MySQL**

* Tạo kết nối với CSDL:

A white rectangular sign with black text

Description automatically generated

* Quyết định về CSDL:

A close-up of a sign

Description automatically generated

* Đáp ứng yêu cầu truy vấn:

A white rectangular sign with black text

Description automatically generated

* Tính số lượng dòng dữ liệu trong bảng:

A black text on a white background

Description automatically generated

* Chuyển dữ liệu từ một bảng sang một mảng:

A close-up of a computer code

Description automatically generated

* Tắt kết nối CSDL:

A close-up of a sign

Description automatically generated

## **Hệ thống điều hành cơ sở dữ liệu MYSQL**

### **Lời Giới thiệu**

* Một hệ thống điều hành cơ sở dữ liệu liên quan là MySQL (RDBMS) có tính tương tác cao.
* Nó không chỉ lưu trữ dữ liệu mà còn giúp làm những việc như lấy, phân tích và tổ chức lại số liệu.
* MySQL cung cấp giúp đỡ cho rất nhiều người sử dụng với các quản lý việc truy cập riêng biệt.
* MySQL là một một hệ thống điều hành quan hệ sử dụng CSDL phổ biến, được thường xuyên dùng trong quá trình phát triển phần mềm và ứng dụng web.
* Có khả năng sử dụng nhiều ngôn ngữ lập trình, chẳng hạn như ngôn ngữ Node.js, PHP và nhiều lựa chọn khác, cung cấp nơi tập hợp dữ liệu cho phần mềm ứng dụng và trang web.

### **Ưu điểm**

* Linh hoạt: MySQL cung cấp người dùng tùy chỉnh và tăng cường cấu trúc bên trong để thỏa mãn các yêu cầu của phần mềm ứng dụng.
* Độ tin cậy tuyệt vời: MySQL đã được thực hiện mức độ tin cậy cao trong khi vận hành và phát triển. Đây là giúp người dùng tin tưởng vào sự ổn định và tin cậy của hệ thống CSDL.
* Dễ dàng sử dụng: ngay cả đối với người mới, MySQL rất đơn giản. Quản lý, cấu hình và cài đặt MySQL rất dễ dàng.
* Tùy chọn cấu hình: MySQL cung cấp nhiều kiểu cấu hình cho Máy chủ và Máy khách nhằm tăng hiệu suất và tốc độ cập nhật dữ liệu. Điều các nhà phát triển nhận được khả năng này. thay đổi những tinh chỉnh cụ thể để đảm bảo yêu cầu về các ứng dụng hiệu quả.

### **Những nhược điểm**

* Hạn chế về lượng: MySQL dung lượng có thể bị hạn chế khi số lượng bản ghi dữ liệu người dùng tăng lên, gây cản trở trong việc truy xuất ra thông tin dữ liệu. Điều này đòi hỏi người dùng thực hiện các biện pháp như chia tải CSDL ra nhiều máy chủ hoặc vận hành cache để tăng tốc độ truy xuất.

### **Cài đặt và hướng dẫn sử dụng phpMyAdmin**

1. . Khởi động phpMyAdmin

A screenshot of a computer

Description automatically generatedTại XAMPP phpMyAdmin đã có sẵn, để mở trang, chúng ta chỉ cần chọn nút quản lý phù hợp bằng cách click vào nút Admin của mục MySQL sẽ mở ra giao diện của trang phpMyAdmin.

Hình 4. Khởi động phpMyAdmin

A screenshot of a computer

Description automatically generatedChúng ta sẽ xem được trang chủ của phpMyAdmin với cơ sở dữ liệu có sẵn.

Hình 5. Giao diện của phpMyAdmin

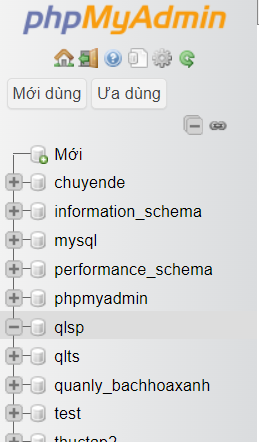
1. . Khởi tạo database dữ liệu mong muốn

* Màn hình tạo database sẽ hiện ra khi bạn nhấp vào tab Databases. Chúng ta chỉ cần chú ý đến phần Tạo database:
  + Tên Database : đặt tên database mong muốn, ví dụ: qlsp
  + Collation: Chọn loại ngôn ngữ sẽ được hiển thị là utf8\_general\_ci.
* A screenshot of a computer

  Description automatically generatedNhấn vào nút tạo để khởi tạo database

Hình 6. Khởi tạo Database

* Database có tên qlsp xuất hiện bên trái sau khi tạo.



Hình 7. Sau khi khởi tạo

### **Cú pháp**

1. Tạo database:

|  |
| --- |
| **CREATE DATABASE db\_name;** |

1. Chọn database:

|  |
| --- |
| **USE database\_name;** |

1. Tạo bảng:

|  |
| --- |
| **CREATE TABLE Tên bảng (**  **Cột dữ liệu1 data\_type(size),**  **Cột dữ liệu2 data\_type(size),**  **Cột dữ liệu3 data\_type(size),**  **...**  **);** |

* Trong đó:
  + Tên bảng: tên của bảng.
  + Cột dữ liệu1, Cột dữ liệu2, ...: tên của các cột.
  + data\_type: tính chất dữ liệu của cột.
  + size: kích cỡ dữ liệu tối đa.

## **Tailwind CSS**

### Giới thiệu về Tailwind Css**Giới thiệu**

Tailwind CSS là một framework CSS hiện đại thiết kế để hỗ trợ phát triển giao diện trực tuyến nhanh chóng và linh hoạt. Cung cấp các dụng cụ CSS sẵn sàng sử dụng giúp tăng hiệu suất và tốc độ làm việc hiệu quả.

Hình 8. Tailwinds CSS

### **Ưu điểm**

* **Tiết kiệm thời gian:** Tailwind cung cấp các lớp CSS được xác định trước, giúp tạo giao diện nhanh hơn so với việc viết CSS tùy chỉnh.
* **Linh hoạt:** Tailwind cho phép dễ dàng tùy chỉnh và điều chỉnh giao diện thông qua các lớp CSS.
* **Dễ học:** Cú pháp của Tailwind rất dễ hiểu và dễ tiếp cận, không cần kiến thức CSS chuyên sâu.

### **Nhược điểm**

* Dễ tăng kích thước file: Việc sử dụng nhiều lớp CSS trong Tailwind có thể làm tăng kích thước của tệp CSS, tác động đến hiệu suất tải trang.
* Không phù tốt cho các dự án lớn: Với các dự án lớn, phức tạp, kiểm soát và duy trì mã CSS có thể chuyển mình thành một thách thức khi sử dụng Tailwind.
* Phải bổ sung thêm code Javascript để sử dụng các chức năng trên web mà không tích hợp sẵn như sử dụng Bootstrap.

### **Ứng Dụng của Tailwind CSS Trong Phát Triển Web**

Tailwind CSS có thể phù hợp với rất nhiều dự án web khác nhau, bao gồm:

* Thiết kế giao diện người dùng cho ứng dụng trên web và mobile.
* Hình thành các trang web tĩnh và động.
* Thiết kế các trang landing page và các trang sản phẩm.
* Phát triển giao diện cho các trang blog và trang tin tức.

### **Cài đặt**

1. Cài đặt tailwind css qua npm và yarn:

|  |
| --- |
| **npm install -D tailwindcss** |

1. Cài đặt file tailwind.config.js dùng để sử dụng tạo cấu hình tailwindcss cơ bản:

|  |
| --- |
| **npx tailwindcss init** |

1. Định nghĩa các hình đường path:

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

1. Thêm các lệnh Tailwind vào CSS của bạn:

A white sign with black text

Description automatically generated

1. Bắt đầu quá trình xây dựng Tailwind CLI:
2. Nhúng file css vào link:

|  |
| --- |
| **<link href="/dist/output.css" rel="stylesheet">** |

### **Cú pháp**

Trong Tailwind CSS, bạn chỉ cần thêm các lớp CSS trực tiếp vào các phần tử HTML mà không cần viết mã CSS riêng. Ví dụ:

|  |
| --- |
| **<div class="bg-blue-500 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">**  **Button</div>** |

Ví dụ trên đã sử dụng các lớp CSS của Tailwind để tạo một button màu xanh đậm với chữ trắng, viết hoa, có viền bo tròn và padding.

# **Chương 3: XÂY DỰNG TRANG WEB**

**Sơ đồ cơ sở dữ liệu**

Sơ đồ cơ sở dữ liệu của cửa tiệm

Bảng cơ sở dữ liệu Website

Bảng cơ sở dữ liệu liên quan tới nhân sự