**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT THÔNG TIN**

---------Logo, company name

Description automatically generated

**BÁO CÁO GIỮA KỲ**

**XÂY DỰNG TRANG WEB BÁN GIÀY**

Môn: Internet và Công nghệ Web

Lớp: IE104.M12.CNCL

**Sinh viên thực hiện:**

Nguyễn Trường Huy – 19521626

Trần Hữu Hoàn – 19521526

Nguyễn Thanh Minh - 19521846

**Giảng viên:**

Th.S: Võ Tấn Khoa

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ tên** | **Nội dung được phân công** |
| **19521626** | **Nguyễn Trường Huy** | - Tìm hiểu thêm frontend và backend  - Làm nội dung Homepage(main)  - Làm file báo cáo |
| **19521526** | **Trần Hữu Hoàn** | -Tìm hiểu thêm frontend và backend  -Thiết kế giao diện Homepage(footer)  - Làm slide thuyết trình |
| **19521846** | **Nguyễn Thanh Minh** | - Tìm hiểu thêm frontend và backend  - Làm nội dung Homepage(header)  - Thuyết trình |

**MỤC LỤC**

[**MỤC LỤC** 2](#_Toc84769097)

[**DANH MỤC HÌNH** 3](#_Toc84769098)

[**CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI** 5](#_Toc84769099)

[**CHƯƠNG 2: CẤU TẠO CỦA TRANG WEB** 6](#_Toc84769100)

[**CHƯƠNG 3: CÁC CHỨC NĂNG CỦA TRANG WEB** 8](#_Toc84769101)

[**CHƯƠNG 4: DEMO MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ TRANG WEB** 8](#_Toc84769102)

# **DANH MỤC HÌNH**

# **CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI**

* Trước thời buổi hiện đại, công nghệ phát triển thì vấn đề mua hàng online như là 1 liệu pháp đơn giản, tiện lời cho người mua hàng hiện nay. Không phải bon chen hay đi đường vất vả đến cửa hàng. Nhất là trước tình hình dịch bệnh căng thẳng thì việc mua hàng online càng trở nên hấp dẫn hơn bao giờ hết. Nắm bắt xu hướng đó, nhóm 6 chúng em quyết định làm 1 trang web bán giày online này.
* Mục tiêu:
  + Xây dựng web bán giày tiện lợi với các chức năng cơ bản của 1 trang web bán hàng
  + Giao diện đẹp, dễ nhìn
  + Tiện lợi cho cả người mua và người bán

# **CHƯƠNG 2: CẤU TẠO CỦA TRANG WEB**

1. Front – end:
   1. Gồm có 3 ngôn ngữ thông dụng: HTML, CSS, Javascript
      * HTML: viết tắt của (Hypertext Markup Language) hay là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản, được sử dụng để viết những nội dung cần có trong 1 trang web và những tính năng cơ bản cần có.
      * CSS: viết tắt của Cascading Style Sheets, CSS giống như là trang phục của 1 trang web, dùng để thiết kế màu sắc, định dạng để các nội dung trong trang web trở nên bắt mắt hơn
      * Javascript: Nó vốn được phát triển bởi Brendan Eich tại hãng truyền thông Netscape với cái tên đầu tiên *Mocha*, rồi sau đó đổi tên thành *LiveScript*, và cuối cùng thành JavaScript
   2. Vì sao cần có 3 ngôn ngữ trong front-end: Nếu chỉ 1 mình HTML, các dòng code sẽ rất dài và rất khó kiểm soát nếu xảy ra sai sót hoặc muốn cập nhật, tính tương tác giữa người dùng và HTML không được cao. Vì vậy, muốn tối ưu hóa, ta cần phải có CSS để thiết kế vẻ ngoài của 1 trang web, và JS để tối ưu hóa giữa sự tương tác của người dùng và trang web.
2. Back – end:
   * Framework Django
     + Logo

       Description automatically generatedDjango là một Framework lập trình Web bậc cao, mã nguồn mở được viết bằng Ngôn ngữ lập trình Python.

Hình 1 Django logo

* + - Ưu điểm: Nó nhanh và đơn giản, Django giúp bạn có thể lập trình web trong thời gian ngắn.
    - Hơn nữa, Django có tài liệu rất tốt và tuân theo nguyên tắc DRY (Đừng lặp lại chính mình) trong khi những Framework khác không quan tâm nhiều về điều này. Django cũng hỗ trợ ORM (Object Relistic Mapping).
    - Django sử dụng mô hình MVT (Model-View-Template) thay vì sử dụng mô hình MVC (Model-View-Controller).
    - Mô hình MVT được sử dụng trong khi tạo một ứng dụng với Tương tác người dùng.
    - Mô hình này thì bao gồm code HTML với Django Templage Language (DTL).
    - Controller là mã được viết để kiểm soát sự tương tác giữa Model và View và Django dễ dàng chăm sóc nó.
    - Bất cứ khi nào người dùng người request, nó xử lý request của người dùng đó bằng Model, View và Template.
    - Nó hoạt động như một Controller để kiểm tra xem nó có khả dụng hay không bằng cách ánh xạ URL và nếu URL ánh xạ thành công thì View sẽ bắt đầu tương tác với Model và gửi lại Template cho người dùng dưới dạng respone
  + Python
    - Logo, icon

      Description automatically generated with medium confidencePython là ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng, cấp cao, mạnh mẽ được tạo bởi Guido van Rossum. Python có cấu trúc dữ liệu cấp cao mạnh mẽ và cách tiếp cận đơn giản nhưng hiệu quả đối với lập trình hướng đối tượng.

Hình 2 Python logo

* + - Các tính năng chính của python: Ngôn ngữ đơn giản, miễn phí, mã nguồn mở, khả năng di chuyển các nền tảng, khả năng mở rộng và có thể nhúng, ngôn ngữ thông dịch cấp cao
  + MongoDB
    - Diagram, logo

      Description automatically generatedMongoDB là một database hướng tài liệu (document), một dạng NoSQL database. Vì thế, MongoDB sẽ tránh cấu trúc table-based của relational database để thích ứng với các tài liệu như JSON có một schema rất linh hoạt gọi là BSON. MongoDB sử dụng lưu trữ dữ liệu dưới dạng Document JSON nên mỗi một collection sẽ các các kích cỡ và các document khác nhau.

Hình 3 mongoDB logo

# **CHƯƠNG 3: CÁC CHỨC NĂNG CỦA TRANG WEB**

* Theo dõi đơn hàng
* Hỗ trợ online
* Đặt hàng
* Giỏ hàng
* Đăng kí/đăng nhập tài khoản
* Tìm kiếm sản phẩm
* Menu

# **CHƯƠNG 4: DEMO MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ TRANG WEB**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nguồn tài liệu | Lần cuối truy cập |
|  |  |