# ỦY BAN NHÂN DÂN

# THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN**

A picture containing text, gauge

Description automatically generated

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**LẬP TRÌNH WEB VÀ ỨNG DỤNG NÂNG CAO**

**Tên đề tài: Website bán điện thoại**

Nhóm thực hiện: **ABC**

Thành viên: **Trần Văn Thông - 3120410509**

**Dương Thanh Trực - 3120410569**

**Đỗ Lê Huy - 3120410201**

*Mã Lớp:* **DCT1204**

Giảng viên: **Tạ Việt Phương**

Thành phố Hồ Chí Minh, 20 tháng 5 năm 2022

Mục lục

[1. Giới thiệu đồ án 4](#_Toc103893718)

[2. Quản lý dự án 6](#_Toc103893719)

[2.1.Thành lập nhóm 6](#_Toc103893720)

[2.2. Kế hoạch 6](#_Toc103893721)

[2.3 Phân công công việc 6](#_Toc103893722)

[2.4 Lộ trình làm việc 6](#_Toc103893723)

[3. Các phần mềm được sử dụng trong quá trình thực hiện đồ án 9](#_Toc103893724)

[4. Phân tích và thiết kế 10](#_Toc103893725)

[4.1. Phân tích 10](#_Toc103893726)

[4.1.1. Yêu cầu trang quản trị 10](#_Toc103893727)

[4.1.2. Yêu cầu trang người dùng 10](#_Toc103893728)

[4.2. Thiết kế 10](#_Toc103893729)

[4.2.1. Thiết kế trang quản trị 10](#_Toc103893730)

[4.2.2. Thiết kế trang người dùng 11](#_Toc103893731)

[5. Lập trình và kiểm thử 12](#_Toc103893732)

[5.1. Lập trình 12](#_Toc103893733)

[5.2. Kiểm thử 13](#_Toc103893734)

[6. Giao diện và so sánh 14](#_Toc103893735)

[6.1. Giao diện 14](#_Toc103893736)

[6.1.1. Giao diện trang quản trị 14](#_Toc103893737)

[6.1.2. Giao diện trang người dùng 20](#_Toc103893738)

[6.2. So sánh 29](#_Toc103893739)

[7. Kết luận 30](#_Toc103893740)

**Lời nói đầu**

Thời buổi công nghệ đang dẫn đầu xu thế, internet là công cụ truyền tải thông tin, giao tiếp cực kỳ nhanh chóng dù khoảng cách xa, tiếp nối việc truyền tải thông tin nhanh chóng các website bán hàng online ra đời nhằm đáp ứng nhu cầu mua sắm ở mọi miền tổ quốc, thông qua website bán hàng doanh nghiệp có thể giới thiệu, quảng bá sản phẩm của mình nên trền tảng hàng triệu người biết đến mà không bị giới hạn về khoảng cách.

Với sự ủy thác của giảng viên môn Lập trình web và ứng dụng nâng cao thầy Tạ Việt Phương. Nhóm đồ án ABC đã tạo lập trang web bán hàng điệnthoại không chỉ với các sản phẩm là điện thoại mà còn có các sản phẩm khác và phụ kiện kèm theo: Tai nghe, Laptop, Tablet.

Tuy là nỗ lực khá là hết sức mình cùng với ba chiếc máy tính phải ngày ngày hoạt động để hoàn thành website nhưng thiếu sót là không tránh khỏi rất mong được hưởng dự khoan hồng ở mức 0.25 và những góp ý từ thầy và các nhóm khác.

# Giới thiệu đồ án

Đồ án được viết chủ yếu bằng ngôn ngữ php (là ngôn ngữ bên websever) thường dùng để tạo các trang web động, hay các ứng dụng web. Vì thế đồ án chỉ có thể chạy trên 1 webserver thật sự hoặc một server web ảo chạy ở localhost. Ở đây dùng Xampp để thực hiện chạy đồ án trên localhost.

Các trang html, php, css, js được cố gắng bố trí thành các file riêng biệt, các chức năng tương tự nhau được nhóm thành từng thư mục.

Đồ án là 1 website bán điện thoại cũng như là các thiết bị điện tử, các phụ kiện đi kèm.

Website có khá là đầy đủ các chức năng của một website bán hàng trong thực tế.

Tổng quan bao gồm:

Trang chủ: đây là trang mà người dùng nhìn thấy khi đặt chân đến website nơi đây trình bày các sản phẩm mới nhất, hot nhất hoặc có khi là các sản phẩm giảm giá nhằm dẫn dắt thu hút khách hàng ngay từ lúc đầu.

Giao diện trang chủ bao gồm:

Phần đầu trang gồm logo doanh nghiệp, phần danh mục thông tin cá nhân, đăng nhập, đăng ký, đăng xuất, giỏ hàng ở ngay đầu trang giúp dễ dàng thao tác.

Ngay bên dưới là thanh điều hướng phân loại sản phẩm; phần giới thiệu về doanh nghiệp, thông tin liên hệ với chủ sở hữu trang web nếu gặp sự cố hoặc thắc mắc cũng được đặt ngay cạnh.

Phần banner lớn giới thiệu các sản phẩm mới ra mắt, những sản phẩm khuyến mãi khủng hay những thông báo đặc biệt.

Tiếp đến là phần danh mục các sản phẩm nổi bật nhất nhằm gợi ý cho khách hàng còn chưa biết chọn mua sản phẩm nào, cũng như là quản bá sản phẩm mới, hot đến khách hàng.

Phần chân trang chứa các thông tin liên hệ, các chính sách, địa chỉ của của doanh nghiệp.

Để mua hàng thì khách hàng cần tạo cho mình một tài khoản người dùng của website bao gồm tên đầy đủ, tên đăng nhập, mật khẩu, và email để doanh nghiệp có thể gửi các thông báo quan trong hay để đảm bảo quyền lợi của khách hàng.

Khách hàng xem chi tiết của các sản phẩm bằng cách nhấn vào sản phẩm đó nếu ưng ý thì chọn số lượng và ấn đặt hàng để thêm sản phẩm vào giỏ hàng của mình. Nhấn vào giỏ hàng ở phần đầu trang để xem lại các sản phẩm mình đã thêm có thể xóa bớt các sản phẩm không ưng ý.

Phần đăng kí gồm 4 ô cần nhập tên đầy đủ, email, userame và password, nhập lại password khi đăng ký thành công sẽ quay lại trang chủ, thanh header hiển thị tên của người đó, nếu đăng ký không thành công vì không đúng cú pháp, mật khẩu quá ngắn,... thì người dùng phải tiến hành nhập lại, đăng ký không thành công do trong cơ sở dữ liệu đã tồn tại email hay username mà người dùng mới vừa đăng kí thì hiển thị thông báo.

Phần đăng nhập người dùng chỉ cần nhập đúng username và password thì việc đăng nhập sẽ tiến hành thuận lợi.

Người dùng cũng có thể xem lại các đơn hàng mình đã đặt trong mục thông tin cá nhân ở phần đầu trang.

Về phần doanh nghiệp có thể quản lý khách hàng thông qua quyền quản trị viên có thể xử lý đơn hàng cho khách, thống kê sản phẩm, thêm sản phẩm, xóa sản phẩm, thêm khuyến mãi, xóa khuyến mãi, có mặt trên website tùy vào quyền quản trị của mình.

# 2. Quản lý dự án

## 2.1.Thành lập nhóm

Nhóm ABC được sáng lập trong hoàn cảnh tình cờ gặp nhau giữa lớp học, gồm 3 thành viên:

-Trần Văn Thông - Trưởng nhóm

-Dương Thanh Trực- Thành viên

-Đỗ Lê Huy- Thành viên

## 2.2. Kế hoạch

-Từng bước hoàn thiện website

-Kiểm tra lỗi, chạy thử đồ án

-Thuyết trình báo cáo đồ án

## 2.3 Phân công công việc

Trưởng nhóm sẽ đưa ra danh sách các công việc phải làm, chia thành các gói công việc và đưa danh sách cho thành viên nhóm chọn lựa và thực hiện, tùy theo công mức độ của công việc mà thời hạn hoàn thành khác nhau

## 2.4 Lộ trình làm việc

Sau khi lập nhóm và chọn đề tài cho đồ án

Lần họp thứ nhất: Thông báo về bài tập cho đồ án mà thầy giao trong Lap2, đưa ra danh sách các phần mềm sử dụng để thực hiện đồ án của mỗi cá nhân, chọn ra các chức năng của website, hoàn thành bài tập Lab2

Lần họp thứ 2: Thông báo phân công bài tập đồ án Lap3, tạo giao diện cho trang chủ cho website, các sơ đồ Class, Activity, Sequence theo như đề bài

|  |  |
| --- | --- |
| Dương Thanh Trực | sơ đồ Sequence |
| Đỗ Lê Huy | sơ đồ Activity |
| Trần Văn Thông | sơ đồ Class |

Lần họp thứ 3: Xây dựng cấu trúc cây thư mục cho website, hoàn thành các chức năng cơ bản cho các trang web, hoàn thiện database, thử các chức năng đã hoàn thành

Timeline

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated with medium confidence

-Bảng phân công công việc các lần họp tiếp theo:

Text

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

# 3. Các phần mềm được sử dụng trong quá trình thực hiện đồ án

-VS Code: Code HTML, CSS , JS

-Photoshop: Thiết kế logo, banner, tạo mockup

-Github: Lưu trữ code

-PowerPoint: làm slide báo cáo, thuyết trình đồ án

-MySQL: quản lý cơ sở dữ liệu

-Apache Netbean IDE: Code HTML, CSS , JS, PHP

-Word: Viết báo cáo

-erdplus.com: Vẽ ERD

-Notepad

-Zalo: Liên lạc với nhau

-Chrome: Tìm kiếm thông tin, chạy thử trang web

-Microsoft Edge: Chạy thử trang web

-Xampp: máy chủ web ảo chạy file php

# 4. Phân tích và thiết kế

## 4.1. Phân tích

### 4.1.1. Yêu cầu trang quản trị

- Người quản trị có thể quản lý sản phẩm.

- Người quản trị có thể quản lý danh mục.

- Người quản trị có thể quản lý nhân viên.

- Người quản trị có thể quản lý đơn hàng.

- Người quản trị có thể quản lý khách hàng.

- Người quản trị có thể quản lý khuyến mãi.

- Người quản trị có thể lọc đơn hàng.

- Người quản trị có thể thống kê kinh doanh theo sản phẩm.

- Người quản trị có thể thống kê kinh doanh theo danh mục sản phẩm.

### 4.1.2. Yêu cầu trang người dùng

- Website thiết kế gồm logo, các banner với các hình ảnh bắt mắt kèm những ưu đãi khuyến mãi giúp tiếp cận khách hàng dễ dàng hơn.

- Hình ảnh của các sản phẩm cũng được chỉnh sửa cho hài hoà với màu sắc của trang web khiến người dùng không thấy khó chịu.

- Giá sản phẩm gồm giá gốc và giá khuyến mãi được hiển thị rõ ràng.

- Phần header và footer cung cấp những thông tin hữu ích của website để khách hàng có thể nắm bắt.

## 4.2. Thiết kế

### 4.2.1. Thiết kế trang quản trị

Tuỳ từng cấp bậc mà các người quản trị có thể làm được những nhiệm vụ dưới đây:

- Người quản trị có thể quản lý sản phẩm: Xem danh sách các sản phẩm tại các chi nhánh của cửa hàng, thêm sản phẩm, chỉnh sửa sản phẩm.

- Người quản trị có thể quản lý danh mục: Xem danh sách các danh mục tại các chi nhánh của cửa hàng, thêm danh mục, chỉnh sửa danh mục.

- Người quản trị có thể quản lý nhân viên: Xem danh sách các nhân viên tại các chi nhánh của cửa hàng, thêm nhân viên, chỉnh sửa nhân viên, xoá nhân viên.

- Người quản trị có thể quản lý đơn hàng: Xem danh sách các đơn hàng mà khách hàng đã đặt, có thể xem chi tiết đơn hàng gồm những sản phẩm gì và có thể xoá đơn hàng.

- Người quản trị có thể quản lý khách hàng: Xem danh sách các khách hàng tại các chi nhánh, nếu có khách hàng nào có hành vi xấu có thể xoá khách hàng đó và cũng có thể thêm mới khách hàng.

- Người quản trị có thể quản lý khuyến mãi: Xem danh sách khuyến mãi tại các chi nhánh, thêm khuyến mãi và xoá khuyến mãi.

- Người quản trị có thể lọc đơn hàng: Người quản trị chọn ngày bắt đầu, ngày kết thúc, giá tiền và nhấn nút lọc để lọc.

- Người quản trị có thể thống kê kinh doanh theo sản phẩm: Nhập mã sản phẩm để kiểm tra xem sản phẩm nhập vào có được khách hàng mua hay không nếu có thì khi nhấn nút thống kê sẽ hiện ra các thông số của sản phẩm.

- Người quản trị có thể thống kê kinh doanh theo danh mục sản phẩm: Chọn danh mục cần thống kê nếu được khách hàng chọn mua thì các sản phẩm của danh mục đó sẽ hiện lên.

Và bất cứ người quản trị nào được cấp tài khoản cũng có thể đăng nhập và đăng xuất tại trang quản trị.

### 4.2.2. Thiết kế trang người dùng

- Khi vào trang web khách hàng có thể lựa chọn đăng nhập hoặc đăng ký để trở thành thành viên của cửa hàng.

- Trang web cửa hàng bán điện thoại gồm có 3 chi nhánh, người dùng có thể lựa chọn chi nhánh tuỳ ý.

- Trang web có cả trang liên hệ đính kèm bản đồ google map của cửa hàng và trang giới thiệu sơ lược cửa hàng.

- Khách hàng có thể xem những sản phẩm nổi bật ở trang chủ hoặc có thể nhấn vào từng danh mục để xem tất cả các sản phẩm có trong từng danh mục.

- Khi nhấn vào sản phẩm thì sẽ chuyển đển chi tiết sản phẩm, khách hàng có thể nhập số lượng tăng giảm nhưng không được nhỏ hơn 1 và nhấn vào nút mua ngay để thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

- Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm mình cần bằng bộ lọc gồm tên sản phẩm, khoảng giá và loại danh mục sản phẩm.

- Khách hàng còn có thể vào trang hồ sơ tài khoản để xem lại các thông tin cá nhân, lịch sử mua hàng, đổi mật khẩu.

# 5. Lập trình và kiểm thử

## 5.1. Lập trình

Khởi tạo cơ sở dữ liệu ngay22 gồm có 15 bảng:

- tbl\_admin

- tbl\_cart

- tbl\_cart\_detail

- tbl\_category

- tbl\_chinhanh

- tbl\_chitietphanquyen

- tbl\_chitietsanpham

- tbl\_detail

- tbl\_khuyenmai

- tbl\_order

- tbl\_phanquyen

- tbl\_product

- tbl\_state

- tbl\_user

- tbl\_vaitro

Lập trình website bán điện thoại gồm có các thư mục:

- admin: Chứa các tập tin xử lý của trang quản trị

- configs: Chứa các tập tin cấu hình website.

- extends: Chứa các thành phần mở rộng (Bộ soạn thảo...).

- libraries: Chứa thư viện cần thiết để lập trình.

- models: Chứa các tập tin xử lý tương tác với DB (Lấy dữ liệu, thêm mới, chỉnh sửa, xóa...).

- views: Chứa các tập tin giao diện HTML của website. Chia thành hai nhóm là admin (Trang quản trị) và front (Trang người dùng).

- templates: Chứa các tập tin CSS, JS, hình ảnh... Chia làm hai nhóm là admin và front.

- userfiles: Chứa các tập tin do người dùng tải lên.

## 5.2. Kiểm thử

Website có thể có lỗi về validate form khi đăng ký đăng nhập, hiển thị giá sản phẩm khuyến mãi bị lệch ra khỏi thẻ div do tên sản phẩm quá dài, tìm kiếm cũng có thể bị lỗi ở một khoảng giá nào đó.

# 6. Giao diện và so sánh

## 6.1. Giao diện

### 6.1.1. Giao diện trang quản trị

Đăng nhập:

Graphical user interface

Description automatically generated

Trang chủ:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Quản lý sản phẩm:

- Danh sách sản phẩm

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

- Thêm sản phẩm

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Quản lý danh mục:

- Danh sách danh mục

Table

Description automatically generated

- Thêm danh mục

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Quản lý nhân viên:

- Danh sách nhân viên

Table

Description automatically generated

- Thêm nhân viên

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Quản lý đơn hàng

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Quản lý khách hàng:

Table

Description automatically generated

Quản lý khác:

- Danh sách khuyến mãi

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

- Thêm khuyến mãi

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

- Lọc đơn hàng

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

- Thống kê sản phẩm

Graphical user interface, text

Description automatically generated

- Thống kê loại sản phẩm

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

### 6.1.2. Giao diện trang người dùng

Trang chủ:

A screenshot of a website

Description automatically generated with medium confidence

Đăng nhập:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Đăng ký:

Graphical user interface, application

Description automatically generatedGiỏ hàng:

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Hồ sơ tài khoản:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Liên hệ:

Graphical user interface

Description automatically generated

Giới thiệu:

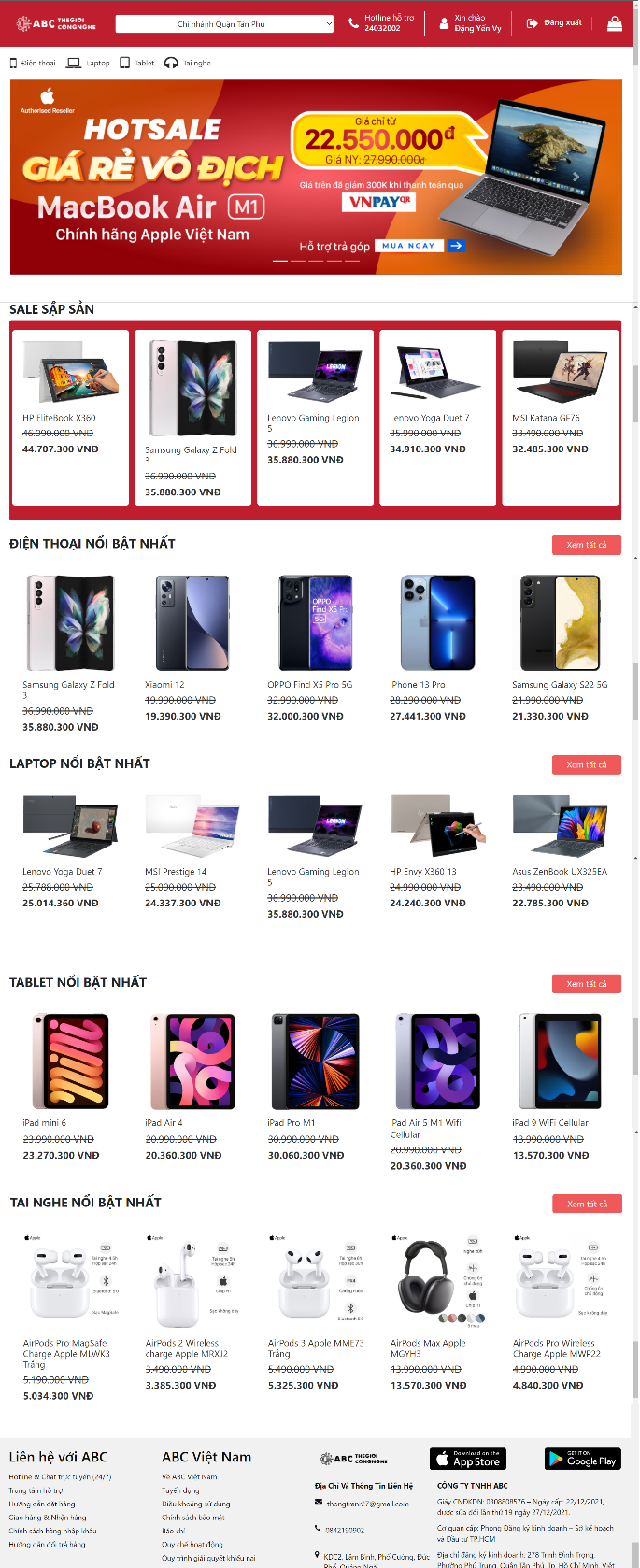
Graphical user interface, website

Description automatically generated

## 6.2. So sánh

Mockup Website hoàn chỉnh

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Website hoàn chỉnh chưa thể tốt bằng mockup nhưng về cơ bản nó cũng khá đầy đủ các tiêu chí của một website bán điện thoại.

# 7. Kết luận

Sau một thời gian tìm hiểu giao diện và thiết kế website, thu thập các hồ sơ dữ liệu liên quan của các cửa hàng điện tử tương tự, chúng em đã hoàn thành đồ án "Website bán điện thoại".   
  
Mặc dù rất cố gắng, nhưng do kiến thức hạn hẹp nên đồ án không tránh khỏi thiếu sót và hạn chế. Chúng em rất mong có được những ý kiến đánh giá, đóng góp của các thầy cô và các bạn để đồ án thêm hoàn thiện.