**PROJECT MANAGEMENT**

**Project Proposal**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[1 Thông tin nhóm 3](#_Toc451191345)

[2 Phát biểu bài toán sơ lược 4](#_Toc451191346)

[3 Giải pháp đề xuất 6](#_Toc451191347)

[4 Kế hoạch phát triển 8](#_Toc451191348)

[5 Kế hoạch nhân sự & chi phí 10](#_Toc451191349)

# Thông tin nhóm

**Website / Facebook nhóm:** <https://www.facebook.com/groups/1822107648010148/>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1359051 | Nguyễn Trung Thiên Phúc | 1359051@itec.hcmus.edu.vn | 0988575792 |
| 1359045 | Hoàng Thiên Phước | 1359045@itec.hcmus.edu.vn | 01883279885 |
| 1359007 | Phạm Hữu Đức | 1359007@itec.hcmus.edu.vn | 0939382582 |
| 1359021 | Chiêm Nhật Thành | 1359021@itec.hcmus.edu.vn | 01245689345 |

# Phát biểu bài toán sơ lược

2.1 Giới thiệu về dự án

Với đội ngũ nhân lực tuy ít nhưng chú trọng về chât lượng và giá cả phải chăng, nhóm chúng tôi được khách hàng tín dụng và đặt một trang web bán hàng online kiểu mẫu.

Our ware house là một trang web bán hàng xách tay như quần áo, giày dép, túi xách, đồng hồ, dầu thơm... Sự nổi bật giữa trang web này với các trang web bán hàng cùng thể loại khác là sự đa dạng các mặt hàng từ bình dân tới hàng hiệu, phù hợp với mọi lứa tuổi.

2.2 Môi trường hoạt động

Web browser có hỗ trợ HTML5

Ngôn ngữ lập trình: PHP

Phần mềm code: Sublime Text

Framework: Không có

Triển khai trên server: hoststinger

Cơ sở dữ liệu: PHPMyAdmin

2.3 Ràng buộc

Ràng buộc kỹ thuật

* + Không có hỗ trợ phần cứng
  + Trang web triển khai trên internet (tốc độ truy cập)
  + Dùng host free nên tên trang web không thu hút khách hàng, dung lượng lưu trữ dữ liệu trên host thấp, làm hạn chế khả năng đẩy các dữ liệu nặng như hình lên host
  + Không xài framework (tốc độ lập trình chậm lại)

Ràng buộc nhân sự

* Nhân lực coding chỉ có 2 thành viên
* Không có người thiết kế giao diện giỏi

Ràng buộc thời gian: Phải hoàn thành các công việc như viết report, coding, thiết kế giao diện, test trang web và triển khai trong vòng ít hơn 2 tháng.

Ràng buộc chi phí: Trang web host miễn phí nhưng có các chi phí khác như phần cứng và phần mềm, lên tới khoảng 20 triệu.

# Giải pháp đề xuất

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

* Xem sơ lược thông tin các mặt hàng trên trang web (có phân trang)
* Xem chi tiết từng mặt hàng (Giá tiền, thông tin, số lượng tồn, mặt hàng)
* Phân mặt hàng theo loại
* Tìm kiếm mặt hàng (theo thể loại, mặt hàng, etc.)
* Shopping cart
* Hóa đơn từng order
* Chức năng của admin (thêm, sửa, xóa mặt hàng, order, khách hàng etc.)
* Chức năng của khách hàng
* Đăng ký, đăng nhập
* Hỗ trợ khách hàng
* Feedback dành cho khách hàng

#### Kiến trúc tổng thể phần mềm

Nhóm sẽ dùng kiến trúc MVC (Model - View - Controller) cho dự án này.

Model: Đây là thành phần chứa tất cả các nghiệp vụ logic, phương thức xử lý, truy xuất database, đối tượng mô tả dữ liệu như các Class, hàm xử lý...

View: Đảm nhận việc hiển thị thông tin, tương tác với người dùng, nơi chứa tất cả các đối tượng GUI như textbox, images...Hiểu một cách đơn giản, nó là tập hợp các form hoặc các file HTML.

Controller: Giữ nhiệm vụ nhận điều hướng các yêu cầu từ người dùng và gọi đúng những phương thức xử lý chúng... Chẳng hạn thành phần này sẽ nhận request từ url và form để thao tác trực tiếp với Model.

#### Phần cứng

1 máy vi tính cơ bản để host server

3 máy vi tính tầm trung để phục vụ việc lập trình dự án và tìm kiếm ý tưởng trên mạng

Modem để phục vụ nhu cầu kết nối mạng

# Kế hoạch phát triển

#### Phân tích yêu cầu

Một trang web bán quần áo, phải có đầy đủ các chức năng cơ bản của một trang web bán hàng: Liệt kê mặt hàng, xem chi tiết thông tin từng mặt hàng, cho phép khách hàng đặt hàng online, hỗ trợ khách hàng online...

Trang web phải có giao diện phù hợp với người dùng (bắt mắt, dễ tương tác)

Đảm bảo trang web hoạt động ổn định (Luôn luôn online 24/7, downtime ít hơn 5 phút)

#### Thiết kế phần mềm

Làm 1 mô hình UML (Unified Modeling Language) để nhận biết được các chức năng cần phải lập trình của khách hàng lẫn admin. Trong trường hợp này mô hình UML được dùng sẽ là mô hình Use Case.

#### Cài đặt (implement) phần mềm

Apache thông qua Xampp server để triển khai trang web trên mạng LAN để phục vụ mục đích lập trình.

Sublime Text để có 1 phần mềm lập trình ngôn ngữ PHP

Cơ sở dữ liệu PHPMyAdmin để lưu trữ các thông tin của trang web

Khi deploy trên internet sẽ dùng HostStinger

#### Kiểm thử phần mềm

Tạo ra những test case có thể xảy ra sự cố đối với các chức năng của trang web để bảo đảm tính bền vững của trang web.

#### Triển khai, bảo trì

Sau khi qua các bước lập trình, tester sẽ kiểm tra các chức năng theo test case của trang web và báo cáo lại thông tin với project leader. Nếu xảy ra sự cố, developer sẽ khắc phục lỗi. Nếu qua được các bước test case, trang web sẽ được triển khai lên host trong internet và bắt đầu được đưa vào sử dụng.

Cứ mỗi 2 tuần, trang web sẽ được bảo trì 1 lần vào giữa đêm để tránh các giờ hành chính. Thời gian bảo trì sẽ được hạn chế để trang web hoạt động lại sớm nhất có thể. Trang web cũng sẽ được back up vào 1 máy dự phòng mỗi tuần phòng trường hợp trang web bị sập hoặc gặp lỗi nghiêm trọng gây mất dữ liệu.

# Kế hoạch nhân sự & chi phí

Nhiệm vụ các thành viên:

Nguyễn Trung Thiên Phúc: Project manager

Hoàng Thiên Phước: Tester, Report

Chiêm Nhật Thành: Developer chính

Phạm Hữu Đức: Developer phụ

Chi phí dự kiến:

Chi phí phần cứng: 30 triệu đồng

Chi phí phần mềm: 2 triệu đồng