**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THĂNG LONG**

**BỘ MÔN TIN HỌC**

**---o0o---**

**BÀI TẬP LỚN**

**XÂY DỰNG APP BÁN MỸ PHẨM**

**GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN SINH VIÊN THỰC HIỆN**

**-** ThS. Trần Quang Duy - A35011 – Bùi Doãn Khải

- A34734 – Bùi Văn Hưng

- A34732 – Nguyễn Minh An

HÀ NỘI – 2022

MỤC LỤC

[Phần 1. Tổng quan dự án 1](#_Toc515655565)

[1. Phạm vi dự án 1](#_Toc515655566)

[2. Thời gian thực hiện 2](#_Toc515655567)

[Phần 2. Tổ chức dự án 3](#_Toc515655568)

[Phần 3. Cơ sở vật chất 5](#_Toc515655569)

[1. Máy chủ 6](#_Toc515655574)

[2. Máy trạm 7](#_Toc515655575)

[3. Quản lý truyền thông 8](#_Toc515655576)

# Tổng quan dự án

## Phạm vi dự án

Một nhà phân phối mỹ phẩm cần giới thiệu các thông tin sản phẩm tới khách hàng muốn tham khảo và có nhu cầu mua mỹ phẩm. Do vậy cần một website để hệ thống hóa việc giới thiệu và bày bán các loại mỹ phẩm. Đó là lý do ra đời của dự án “Website giới thiệu và bày bán mỹ phẩm”.

* Người yêu cầu: nhà phân phối mỹ phẩm.
* Người dùng: Người quản lý của nhà phân phối mỹ phẩm, khách hàng xem và mua mỹ phẩm.
* Lợi ích sau khi có website:
  + Cho phép người dùng xem danh sách các loại mỹ phẩm có trong công ty, người dùng có thể cập nhật thông tin các loại mỹ phẩm.
  + Tiết kiệm chi phí, thời gian, công sức.
  + Tăng hiệu quả và chính xác cho việc quản lý và giới thiệu mỹ phẩm,loại mỹ phẩm
  + Tư vấn và giúp khách hàng có thể liên hệ đặt mua mỹ phẩm trực tuyến.

Các chức năng chính có trong dự án:

* Đăng nhập, đăng ký, đăng xuất.
* Tìm kiếm (tên sản phẩm, thể loại, hãng, ….).
* Danh sách sản phẩm, thể loại, bảo hành, giá cả, thông tin sản phẩm, …
* Quản lý tài khoản.
* Chi tiết về sản phẩm.
* Tương thích với mạng xã hội khác như (facebook, google, …)
* Thống kê (Sản phẩm nổi bật, sản phẩm có lượt xem nhiều nhất, các sản phẩm được mua nhiều nhất, …)
* Quản trị và xuất bản các bài viết (tin tức công nghệ, thị trường, cuộc sống số, sản phẩm mới, ...)
* Đặt hàng trực tuyến.
* Thanh toán trực tuyến.

Người dùng website có những chức năng cơ bản và quyền lợi như:

* Đối với người sử dụng
  + Người dùng có tài khoản
    - Đăng nhập, đăng xuất, đăng ký
    - Quản lý hồ sơ, thông tin cá nhân.
    - Xem sản phẩm, xem chi tiết các sản phẩm.
    - Xem tin tức
    - Bình luận sản phẩm
    - Đánh giá sản phẩm, đánh giá website
    - Đặt hàng và thanh toán trực tuyến
    - Hỏi đáp
    - So sánh chi tiết các sản dòng sản phẩm
  + Người dùng không có tài khoản
    - Xem sản phẩm, chi tiết sản phẩm, danh mục sản phẩm
    - Xem tin tức
    - Xem bình luận
    - So sánh chi tiết các sản dòng sản phẩm
* Đối với nhà quản lý
  + Quản lý người dùng
  + Quản lý thành viên
  + Quản lý sản phẩm: thông tin chi tiết của các loại mỹ phẩm, giá, dòng mỹ phẩm, hãng mỹ phẩm…
  + Quản lý bình luận của người dùng
  + Quản lý các bài viết: tin tức thị trường, tin tức các loại mỹ phẩm mới, …
  + Quản lý thống kê: sản phẩm bán chạy, sản phẩm đặc biệt, sản phẩm có lượt xem nhiều nhất, sản phẩm bán chạy nhất, …
  + Quản lý giao dịch (mua hàng, quản lý đặt hàng)
  + So sánh chi tiết các sản phẩm

## Thời gian thực hiện

Thời gian thực hiện: 6 tháng (bắt đầu từ ngày 09/04/2022 -> 09/10/2022)

Thành viên tham gia: 3 người

# Tổ chức dự án

**Nhóm 6:** bao gồm 3 thành viên:

A34732 – Nguyễn Minh An

A34734 – Bùi Văn Hưng

A35011 – Bùi Doãn Khải

**Quản lý dự án:** **Bùi Doãn Khải**

* **Nhóm nghiệp vụ:** 
  + Trưởng nhóm: **Bùi Doãn Khải**
  + Thành viên:
    - Bùi Văn Hưng
    - Nguyễn Minh An
* **Nhóm PTTK:**
  + Trưởng nhóm: **Bùi Văn Hưng**
  + Thành viên:
    - Bùi Doãn Khải
    - Nguyễn Minh An
* **Nhóm lập trình:**
  + Trưởng nhóm: **Nguyễn Minh An**
  + Thành viên:
    - Bùi Doãn Khải
    - Bùi Văn Hưng
* **Nhóm Test:**
  + Trưởng nhóm: **Bùi Văn Hưng**
  + Thành viên:
    - Bùi Doãn Khải
    - Nguyễn Minh An
* **Nhóm triển khai:**
  + Trưởng nhóm: **Nguyễn Minh An**
  + Thành viên:
* Bùi Doãn Khải
* Bùi Văn Hưng
* **Quản lý cấu hình:**
  + Trưởng nhóm: **Bùi Doãn Khải**
  + Thành viên:
    - Bùi Văn Hưng
    - Nguyễn Minh An

A picture containing text, parking, sign

Description automatically generated

Hình 1. Tổ chức dự án

# Cơ sở vật chất

## Máy chủ

1. **Phần cứng:**

| CPU | RAM | HDD | Architecture |
| --- | --- | --- | --- |
| Intel core i7, 2.2GHz x 4 | 8 GB | 1 TB | 64 bit |

* Ổ cứng SAS: 100GB
* Bandwidth: 100Mbps
* Data transfer: Unlimited

1. **Phần mềm**

**Môi trường phát triển**

* Windows 7, 8, 10

**Môi trường chạy phần mềm**

* Windows 7, 8, 10

**Ngôn ngữ lập trình:**

* Java
* HTML/CSS
* JavaScript
* MySQL

**Nền tảng:**

* BE: Spring Boot
* Fe: ReactJS – React Hook

**Công cụ lập trình/thiết kế:**

| Tên phần mềm | Phiên bản | Ghi chú |
| --- | --- | --- |
| Vs code | 3.0 | Code editor |
| Xampp | 7.1.4 | Chương trình tạo máy chủ web |
| Chrome DevTools | 2016 | Công cụ debug, gỡ lỗi |
| Intellij | 10 | IDE |
| Adobe Photoshop | CC 2015 | Công cụ sử lý, thiết kế ảnh |

**Các công cụ khác:**

* Google Mail, Search, Driver
* UniKey 4.0 RC2
* Internet Download Manager 6.05
* Google Chrome v52
* Microsoft Word 2020
* Microsoft Project 2020
* Công cụ quản lý phiên bản Dropbox

## Máy trạm

1. **Phần cứng:**

| CPU | RAM | HDD | Architecture |
| --- | --- | --- | --- |
| Intel core i7, 2.2GHz x 4 | 8 GB | 1 TB | 64 bit |

* Ổ cứng SAS: 100GB
* Bandwidth: 100Mbps
* Data transfer: Unlimited

1. **Phần mềm**

**Môi trường chạy hệ thống**

* Windows 7, 8, 10

**Công cụ chạy hệ thống**

* Google Chrome v52

**Các công cụ khác:**

* UniKey 4.0 RC2

## Quản lý truyền thông

**Các công cụ hỗ trợ trao đổi tin nhắn, dữ liệu:**

* *Giữa các thành viên trong dự án*
* Facebook
* Discord
* Skype
* Zalo
* Gmail
* Google Drive
* *Giữa thành viên dự án với khách hàng*
* Skype
* Gmail

# Quản lý nhân lực và môi trường

## Các giai đoạn thực hiện

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giai đoạn thực hiện** | **Thời gian thực hiện**  **(ngày)** | **Số người** | **Quy mô**  **(Ngày công)** | **Ghi chú** |
| **Khảo sát** | 30 | 3 | 90 (4.1 mm) |  |
| **Phân tích thiết kế** | 35 | 3 | 105 (4.77 mm) |  |
| **Lập trình** | 35 | 3 | 105 (4.77 mm) |  |
| **Kiểm thử** | 22 | 3 | 66 (3 mm) |  |
| **Triển khai** | 10 | 3 | 30 (1.36 mm) |  |
| **Tổng** |  |  | 396 (18 mm) | 1 mm = 22 md |

Bảng 1. Bảng mô tả những người tham gia thực hiện dự án theo từng giai đoạn

## Các công việc trong từng giai đoạn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên công việc** | **Thời gian thực hiện (ngày)** | **Số người** | **Quy mô**  **(Ngày công)** | **Ghi chú** |
| **Chuẩn bị dự án** | 7 | 3 | 21 (0.95 mm) |  |
| **Khảo sát** | 23 | 3 | 69 (3.14 mm) |  |
| **Phân tích** | 17 | 3 | 51 (2.33 mm) |  |
| **Thiết kế** | 18 | 3 | 54 (2.45 mm) |  |
| **Lập trình** | 35 | 3 | 105 (4.77 mm) |  |
| **Kiểm thử** | 22 | 3 | 66 (3 mm) |  |
| **Triển khai** | 10 | 3 | 30 (1.36 mm) |  |
| **Tổng** |  |  | 396 (18 mm) | 1 mm = 22 md |

Bảng 2. Bảng dự kiến nhân lực theo công việc

## Các mốc kiểm soát dự án (Milestone)

| Mã Milestone | Thời gian | Mô tả |
| --- | --- | --- |
| MT001 | 09/01/2022 | Mốc kiểm soát chuẩn bị dự án |
| MT002 | 11/02/2022 | Mốc kiểm soát khảo sát nghiệp vụ |
| MT003 | 04/03/2022 | Mốc kiểm soát phân tích nghiệp vụ |
| MT004 | 30/03/2022 | Mốc kiểm soát thiết kế CSDL, giao diện và các chức năng |
| MT005 | 17/04/2022 | Mốc kiểm soát lập trình giao diện và các chức năng |
| MT006 | 17/5/2022 | Mốc kiểm soát kiểm thử các chức năng |
| MT007 | 30/6/2022 | Mốc kiểm soát triển khai phần mềm |
| MT008 | 01/7/2022 | Mốc kiểm soát hoàn thành dự án |

Bảng 3. Bảng Milestone

**PHẦN 5. QUẢN LÝ CẤU HÌNH**

**6.1 Các mục cấu hình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã CI | Tên CI | Mô tả |
| CI01 | Tài liệu kế hoạch dự án | Chứa các thông tin về dự án như nhân sự, phạm vi dự án, kế hoạch, xác định rủi ro |
| CI02 | Các mẫu tài liệu | Các loại mẫu tài liệu chuẩn bị cho dự án: phân tích nghiệp vụ, đặc tả chức năng,… |
| CI03 | Tài liệu khảo sát | Các tài liệu về đối tượng khảo sat, nội dung khảo sat và kết quả, kết luận sau khảo sát. |
| CI04 | Tài liệu mô hình hóa quy trình nghiệp vụ | Mô hình hóa các quy trình nghiệp vụ  thành các sơ đồ |
| CI05 | Sơ đồ các chức năng | Thiết kế Usecase |
| CI06 | Tài liệu đặc tả  chức năng | Mô tả chi tiết các thực thể, tác nhân và các chức năng trong hệ thống |
| CI07 | Tài liệu phân tích  chức năng | Tổng hợp các tài liệu phân tích nghiệp vụ, phân tích các chức năng |
| CI08 | Tài liệu thiết kế  cơ sở dữ liệu | Tài liệu đặc tả chi tiết cơ sở dữ liệu bao  gồm các thông tin của bảng và các mối  quan hệ giữa các bác, các ràng buộc về mặt  dữ liệu và quan hệ. |
| CI09 | Tài liệu thiết kế  giao diện | Các file giao diện và các tài liệu mô tả  giao diện |
| CI10 | Tài liệu xây dựng  chức năng | Xây dựng các chức năng |
| CI11 | Tài liệu xây dựng hệ thống và mã nguồn | Mã nguồn và tà liệu mô tả cấu trúc mã nguồn và cấu trúc hệ thống |
| CI12 | Tài liệu kiểm thử | Tài liệu các loại kiểm thử |
| CI13 | Tài liệu sửa lỗi | Các thông tin về sửa lỗi khi đã kiểm thử |
| CI14 | Tài liệu cài đặt | Tài liệu hướng dẫn cài đặt hệ thống |
| CI15 | Tài liệu hướng dẫn  sử dụng | Tài liệu hướng dẫn cho các đối tượng sử dụng |
| CI16 | Tài liệu triển khai | Tổng hợp tài liệu triển khai hệ thống và các thông tin bàn giao hệ thống cho khách hàng |