**PROJECT MANAGEMENT**

**Project Proposal**

Vũ Quang Nhật Huy - 1359054

Phan Thế Hùng - 1359013

Nguyễn Thiện Khánh -

Long BIT2

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**

[Các nội dung chính 1](#_Toc413938717)

[1 Thông tin nhóm 2](#_Toc413938718)

[2 Phát biểu bài toán sơ lược 3](#_Toc413938719)

[3 Giải pháp đề xuất 4](#_Toc413938720)

[4 Kế hoạch phát triển 5](#_Toc413938721)

[5 Kế hoạch nhân sự & chi phí 6](#_Toc413938722)

**Project Proposal**

# Các nội dung chính

Mục tiêu tài liệu tập trung vào các chủ đề:

* Tạo ra tài liệu Project Proposal.
* Hoàn chỉnh tài liệu Project Proposal với các nội dung:
  + Phát biểu bài toán sơ lược
  + Giải pháp đề xuất
  + Kế hoạch phát triển
  + Kế hoạch nhân sự & chi phí
* Đọc hiểu tài liệu Project Proposal.

# Thông tin nhóm

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1359054 | Vũ Quang Nhật Huy | 1359054@itec.hcmus.edu.vn |  |
| 1359013 | Phan Thế Hùng | [1359013@itec.hcmus.edu.vn](mailto:1359013@itec.hcmus.edu.vn) |  |
| 1359041 | Nguyễn Thiện Khánh | [1359041@itec.hcmus.edu.vn](mailto:1359041@itec.hcmus.edu.vn) |  |
| 1359024 | Đặng Văn Long | [1359024@itec.hcmus.edu.vn](mailto:1359024@itec.hcmus.edu.vn) |  |

# Phát biểu bài toán sơ lược

- Website của nhóm 7 sẽ được thực hiện với mục đích mua bán các sản phẩm trà xanh chính gốc từ Nhật bản bên cạnh đó sẽ là các sản phẩm phụ khác như các set dụng cụ để pha trà. Ngoài ra, rất nhiều các thông tin cũng như bài báo hữu ích sẽ được đăng tải trên website để cung cấp đến cho người tiêu dung nhiều kiến thức hơn. Tất cả các mặt hàng sẽ được hiển thị trên trang chủ của website bằng các hình ảnh đại diện. Khi khách hàng click vào những ảnh đại diện này thì sẽ được chuyển đến trang web riêng của từng sản phẩm với những thông tin và giá cả chi tiết về sản phẩm. Website sẽ có những chức năng như cho phép khách hàng đăng kí thành viên, trang quản lý dánh cho admin trang web để kiểm soát số lượng hoặc chỉnh sủa thông tin của sản phẩm cũng như active/ deactive account hoặc thêm xoá sản phẩm cũng như thành viên. Bên cạnh chức năng search thông thường, trang web còn có chức năng search nâng cao để phù hợp hơn với ý thích của khách hàng qua các filter từ gia cả phù hợp cho đến chính xác những mặt hàng đang tìm kiếm. Những sản phẩm nào được xem nhiều nhất sẽ được thể hiện ở phần “Most view” và chức năng thông báo còn hàng hay hết hàng cũng sẽ được thể hiện cùng với thông tin sản phẩm. Nếu khách hàng đồng ý mua thì sản phẩm sẽ được nhập vào giỏ hàng và khách hàng sẽ được biết nếu như mình chưa thanh toán sản phẩm.

- Website được viết dựa trên ngôn ngữ Java và được viết bằng chương trình IntelliJ IDEA 14.0.4, bên cạnh đó còn có xampp server được dùng để làm web server và mySQL được dùng để quản lý cơ sở dữ liệu. Assembla dung để kết nối các thành viên online.

# Giải pháp đề xuất

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Notes** |
| Sign-in | Providing username and password to access your account. |
| Sign-up | Providing needed information to create your account. |
| Find product | search product |
| View Product information | Providing detailed information for each product within its own interface. |
| View producer information | Providing information range from company to common Q&A. |
| View cart | View products which added to car |
| Check out | Send order information to producer |
| Edit cart | Remove, change number of product in cart |
| Add to cart | Add a product to cart |
| Contact admin | Send feedback to producer |
| View policies | View company’s policies |
| View profile | View member’s information |
| Edit profile | Edit member’s information |
| Create product | Add a product to product list |
| Edit product | Change a product information |
| Delete product | Delete a product from product list |
| View product | View a product detail |
| View member | View member information |
| Edit member | Edit member information |
| Create member | Add a member to member list |
| View order list | View order list |
| Delete order | Delete an order |
| Edit order | Edit an order |
| View order detail | View order detail information |
| Delete order detail | Delete order detail information |
| Delete member | Delete a member from member list |
| Create news | Create a new news |
| Update news | Update news content |
| View news | View news detail information |
| Delete news | Delete a news form database |
| Create image | Upload a new image |
| Delete image | Delete an image |
| Update suggestion | Update suggestion’s state |
| View product list | View list of products |
| View member list | View list of member |
| View image list | View list of images |
| View news list | View list of news |

#### Kiến trúc tổng thể phần mềm

Sử dụng MVC ( Model – View – Controller) cho trang web tra xanh.

Model: Phần chứa tất cả các thông tin kỹ thuật của trang web như phép toán logic, các phương pháp xử lý, cách thức truy xuất database, hàm xử lý thông tin, các đối tượng mô tả trong dữ liệu.

View: Hiển thị các thông tin của trang web, tương tác với người sủ dụng, các object cho GUi nhu images, textbox.

Controller: Giữ nhiệm vụ điều khiển các traffic trên trang web một cách hợp lý để đạt được hiệu quả cao nhất cũng như hạn chế các trường hợp dẫn đến tắt nghẽn và quá tải trang web khi có nhiều người dung truy cập.

#### Phần cứng

Intel Core i7

Ram 16GB

Graphic Card: GeForce GTX 970

SSD 1TB

# Kế hoạch phát triển

#### Phân tích yêu cầu

* Giao diện thân thiện, dễ nhìn
* Đầy đủ các chức năng cơ bản, nâng cao.
* Các hoạt động bảo trì sẽ được thực hiện thường xuyên để đảm bảo tính chuyên nghiệp.
* Thông tin của người dùng sẽ được bảo vệ chắc chắn và an toàn.
* Được tích hợp để hoạt động tốt trên mọi hệ điều hành.
* Phương thức làm việc là Scrum để có thể thay đổi dễ dàng ở từng giai đoạn.
  + Chương trình của dự án có thể được thay đổi dễ dàng theo yêu cầu.
  + Các thành viên trong nhóm có thể hỗ trợ cho nhau dễ dàng hơn.
  + Phương thức làm việc sẽ nhanh chóng và đa dụng hơn

#### Thiết kế phần mềm

Mô hình UML (Unified Modeling Language) sẽ được sủ dụng để xác định các chức năng cần phải được thiết kế phù hợp cho cả khách hàng lẫn admin. Use case sẽ được sử dụng kết hôp với các class diagram để đạt hiệu quả tốt nhất.

#### Cài đặt (implement) phần mềm

XAMPP server sẽ được sử dụng với Apache trên LAN.

mySQL sẽ được sử dụng để chứa database.

Assembla sẽ được sử dụng để dám sát công việc của từng thành viên.

Trang web sẽ được publish trên mạng LAN.

Sublime Text sẽ là công cụ viết code chính vì tính năng nhẹ và tiện lợi.

#### Kiểm thử phần mềm

Các phần mềm sẽ được test run mỗi khi hoàn thành bởi các thành viên còn lại trong nhóm ngoại trừ coder chính. Sau đó mỗi thành viên sẽ nộp lại một bản test case bao gồm tất cả những lỗi phát hiện được trong quá trình test để coder chính sẽ xem xét lại từng phần và tiến hành chỉnh sửa sớm nhất có thể.

#### Triển khai, bảo trì

Công tác triển khai sẽ được thực hiện từng phần của trang web mỗi khi hoàn thành trong khoảng thời gian từ 2 đến 3 ngày. Trong thời gian này, phần hoàn thành sẽ được kiểm tra các bug cũng như để chắc chắn rằng không có lỗi phát sinh.

Bảo trì sẽ được thực hiện mỗi tuần để đảm bảo mọi phần của trang web hoạt động bình thường và đảm bảo tiến độ hoàn thành chính xác cho cả project.

# Kế hoạch nhân sự & chi phí

* Nhân sự:

1. Vũ Quang Nhật Huy: Tester, báo cáo.
2. Phan Thế Hùng: coder, tester.
3. Nguyễn Thiện Khánh: Thiết kế cơ sở dữ liệu.
4. Đặng Văn Long: coder, tester

* Bảng phân công kế hoạch và nhân sự:

| **Công việc** | **Thành viên** | **Yêu cầu** |
| --- | --- | --- |
| Lập trình Website | Phan Thế Hùng  Đặng Văn Long | - Kiến thức về lập trình web |
| Xây dựng template website | Nguyễn Thiện Khánh | - Kỹ năng tìm kiếm thông tin  - Có khiếu thẩm mĩ  - Kiến thức về layout/ CSS |
| Lập kế hoạch cho nhóm | Vũ Quang Nhật Huy | - Có khả năng sắp xếp và phân công công việc  - Dự đoán được rủi ro và có biện pháp khắc phục |
| Lên ý tưởng cho website | Nguyễn Thiện Khánh Phan Thế Hùng | - Nắm bắt được yêu cầu công việc  - Sáng tạo, tỉ mỉ trong công việc |
| Quản lý báo cáo hàng tuần, nhân lực và chi phí | Vũ Quang Nhật Huy | - Kỹ năng quản lý nhóm |
| Lập testcase, usecase | Phan Thế Hùng | - Tỉ mỉ, cẩn thận, kiên trì  - Có kỹ năng soạn thảo và trình bày báo cáo  - Có trách nhiệm với công việc |
| Lập báo cáo hàng tuần  Kiểm tra lỗi của hệ thống | Nguyễn Thiện Khánh Đặng Văn Long | - Có khả năng diễn đạt lỗi trong quá trình làm đồ án  - Có trách nhiệm |
| Tìm kiếm thông tin hình ảnh sản phẩm | Đặng Văn Long | - Có kỹ năng tìm kiếm |
| Cài đặt cơ sở dữ liệu | Nguyễn Thiện Khánh | - Có kiến thức về cơ sỡ dữ liệu  - Biết sử dụng các phần mềm quản lý cơ sở dữ liệu (Navicat, MySQL server…)  - Cẩn thận, kiên trì, tỉ mỉ  - Có trách nhiệm với công việc |
| Phân tích, đánh giá nhu cầu của thị trường, khách hàng | Vũ Quang Nhật Huy | - Nắm bắt được xu hướng hiện tại  - Hiểu được nhu cầu của khách hàng và thị trương |

* Chi phí: Ước tính chi phí khoảng 500 ngàn VNĐ