**PROJECT MANAGEMENT**

**Project Proposal**

Trần Long Sơn - 1359037

Nguyễn Nguyên Thiên

Lâm Minh Triết

Trần Đoàn Hải Phong

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/groups/242455942787593/>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1359037 | Trần Long Sơn | 1359037@itec.hcmus.edu.vn |  |
| 1359038 | Nguyễn Nguyên Thiên | 1359038@itec.hcmus.edu.vn |  |
| 1159032 | Trần Đoàn Hải Phong | 1159032@itec.hcmus.edu.vn |  |
| 1359035 | Lâm Minh Triết | 1359035@itec.hcmus.edu.vn |  |

# Phát biểu bài toán sơ lược

- Website của nhóm 10 sẽ làm về bán tất cả các sản phẩm của Apple (ví dụ: Iphone, Ipad, Macbook…), ít nhất là 30 sản phẩm của Apple sẽ được hiện trên website. Khi khách hàng vào website này sẽ có thể coi được thông tin sản phẩm, chọn và mua thông qua giỏ hàng đối với những khách hàng đã đăng kí thành viên. Website sẽ cho phép khách hàng đăng kí thành viên, sẽ có 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 search thông thường, website còn cho phép khách hàng tìm kiếm sản phẩm nâng cao qua số tiền mà khách hàng muốn mua cũng nhu catalogue của sản phẩm. 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 Apache Tomcat, wamp server được dùng để làm web server và Navicat được dùng để quản lý cơ sở dữ liệu.

# Giải pháp đề xuất

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

* Đối với User:
  + Đăng nhập, đăng suất, đăng kí thành viên.
  + Tìm kiếm sản phẩm, tìm kiếm nâng cao (ví dụ: tìm kiếm theo giá tiền 1 triệu – 2triệu).
  + Thêm sản phẩm vào giỏ hàng/xoá sản phẩm dành cho khách hàng đã đăng kí thành viên.
  + Xem thông tin chi tiết của từng sản phẩm.
  + Sửa thông tin cá nhân.
* Đối với Admin:
  + Đăng nhập, đăng suất dưới quyền admin.
  + Thêm, xoá, chỉnh sửa sản phẩm cũng như thông tin và số lượng của sản phẩm đó.
  + Quản lý User account ví dụ: thêm/ xoá user.
  + Thống kê sản phẩm, user account, hoá đơn.
  + Thay đổi thông tin người dùng.
  + Đăng sản phẩm mới.

#### Kiến trúc tổng thể phần mềm

Website hoạt động dựa trên kiến trúc MVC.

#### Phần cứng

Máy tính để đáp ứng được nhu cầu thực hiện đồ án cần phải mạnh và có thể chạy nhiều chức năng cùng một lúc, ví dụ: Tomcat, Wamp, Inteli j, firefox…

# Kế hoạch phát triển

#### Phân tích yêu cầu

* Giao diện dễ nhìn, dễ sử dụng.
* Đầy đủ chức năng cơ bản, nâng cao.
* Bảo trì hàng tuần để đảm bảo website hoạt động bình thường.
* Thông tin của người dùng phải được bảo vệ.
* Có thể thích hợp với nhiều trình duyệt.

#### Thiết kế phần mềm

* Leader sẽ đảm nhận nhiệm vụ thiết kế phần mềm phù hợp để đảm bảo chất lượng cho đồ án.
* Những phần mềm cơ bản cần được sử dụng:
* MySQL Server
* Inteli J
* Tomcat
* Web browser
* Wamp server
* Navicat.

#### Cài đặt (implement) phần mềm

* Cài đặt phần mềm được chịu trách nhiệm bởi coder của nhóm (Long Sơn).

#### Kiểm thử phần mềm

* Nguyễn Nguyên Thiên sẽ kiểm tra toàn bộ hệ thống và viết báo cáo yêu cầu coder chỉnh sửa.

#### Triển khai, bảo trì

* Quá trình triển khai và bảo trì được giao cho Hải Phong và Minh triết. Sau khi xong mỗi chức năng hoặc tiến độ, Phong và Triết sẽ chạy thử thường xuyên để bảo trì đảm bảo ràng không có lỗi.
* Leader sẽ theo sát tiến độ này.

# Kế hoạch nhân sự & chi phí

* Nhân sự:

1. Trần Long Sơn: Leader, coder.
2. Nguyễn Nguyên Thiên: tester, báo cáo.
3. Trần Đoàn Hải Phong: Thiết kế cơ sở dữ liệu.
4. Lâm Minh Triết: Giao diện.

* Bảng phân công kế hoạch và nhân sự:

| **Công việc** | **Thành viên** | **Yêu cầu** |
| --- | --- | --- |
| Lập trình Website | Trần Long Sơn | - Kiến thức về lập trình web |
| Xây dựng template website | Trần Long Sơn | - Kỹ năng tìm kiếm thông tin  - Có khiếu thẩm mĩ  - Kiến thức về layout/ CSS |
| Lập kế hoạch cho nhóm | Trần Long Sơn | - 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 | Trần Long Sơn | - 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 | Trần Long Sơn | - Kỹ năng quản lý nhóm |
| Lập testcase, usecase | Nguyễn Nguyên Thiên | - 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 Nguyên Thiên  Lâm Minh Triết | - Có khả năng diễn đạt lỗi trong quá trình làm đồ án  - Có trách nhiệm |
| Tìm kiếm thông tin hình ảnh sản phẩm | Trần Đoàn Hải Phong | - Có kỹ năng tiềm kiếm |
| Cài đặt cơ sở dữ liệu | Trần Đoàn Hải Phong | - 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 | Lâm Minh Triết | - Nắm bắt được xu hướng hiện tại  - Hiểu được nhu cầu của khách hàng và thị trương |