# NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

**Project Proposal**

Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu Project Proposal cho đồ án đã được giao theo biểu mẫu đính kèm.

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](#_TOC_250003)

1. Thông tin nhóm 2
2. [Phát biểu bài toán sơ lược 3](#_TOC_250002)
3. [Giải pháp đề xuất 4](#_TOC_250001)
4. [Kế hoạch phát triển 5](#_TOC_250000)
5. Kế hoạch nhân sự & chi phí 6

**Project Proposal**

**Nhập môn công nghệ phần mềm**

**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.

**Nhập môn công nghệ phần mềm**

1. **Bảng đánh giá thành viên**

**Project Proposal**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **% đóng góp (tối đa 100%)** | **Chữ ký** |
| **1712597** | **Phạm Bá Minh** | **100%** |  |
| **1712637** | **Nguyễn Hoàn Tuyết Nhi** | **100%** |  |
| **1712025** | **Nguyễn Tuấn Đạt** | **100%** |  |
| **1712894** | **Đặng Thị Thuý Uyên** | **100%** |  |

**Nhập môn công nghệ phần mềm**

# Phát biểu bài toán sơ lược

**Project Proposal**

* Với tốc độ tiêu thụ lên đến hàng nghìn cốc mỗi ngày, các thương hiệu trà sữa như TocoToco, Goky, Gongcha, v…v…. họ không thể sử dụng cách phục vụ thủ công thông thường mất rất nhiều thời gian, khó khăn trong việc phục vụ khách hàng, quản lý cửa hàng. Việc tạo ra website cho phép quản lý cửa hàng dễ dàng hơn.

Website sẽ cũng cấp tính năng quản lý nhân viên như: thông tin nhân việc, thời gian làm việc, lịch làm việc của các nhân viên.

Website sẽ hiển thị thực đơn của cửa hàng gồm có: Tên sản phẩm, hình ảnh sản phẩm, giá bán, tình trạng (còn, hết), các loại kích cỡ,…Thông tin cần sự trung thực để người mua có được thông tin chính xác nhất về sản phẩm.

Website sẽ cho phép khách hàng order sản phẩm ngay trên web. Khách hàng có thể lựa chọn cửa hàng muốn order trên Web. Website sẽ lưu lại thông tin order của khách hàng, chuyển thông tin về cửa hàng mà khách order.

Website hiện thủ số bàn trống của các cừa hàng trong thời điểm hiện tại nhằm cung cấp tình trạng chỗ ngồi cho khách hàng.

Website sẽ lưu lại số liệu về nguyên liệu trong kho của mỗi cửa hàng, sẽ thông báo cho quản lý cửa hàng nếu nguyên liệu hết.

* Môi trường hoạt động
  + Web brower hỗ trợ HTML
  + SQL Server
  + Các ráng buộc về thiết kế và triển khai
  + Ngôn ngữ lập trình: javascript
  + Thiết kế giao diện người dùng
  + Cơ sở dữ liệu: MySQL

**Project Proposal**

**Nhập môn công nghệ phần mềm**

# Giải pháp đề xuất

* 1. ***Phần mềm***
     1. ***Danh sách các chức năng phần mềm***
  + Chỉnh sửa menu
  + Thêm, xoá sản phẩm
  + Order sản phẩm
  + Doanh số bán hàng
  + Quản lý nhân viên
  + Quản lý kho
  + Thông kê
    1. ***Kiến trúc tổng thể phần mềm***
  + **Mô hình MVC (Model – View - Controller)**
  + Model: Chứa các chức năng, dữ liệu cốt lõi.
  + View: Hiện thị thông tin cho người dùng.
  + Controller: Xử lý các các các thao tác của người dùng.
  1. ***Phần cứng***
  + Server, laptop, PC, smartphone

**Nhập môn công nghệ phần mềm**

# Kế hoạch phát triển

## Project Proposal

* 1. ***Phân tích yêu cầu***
  + **Menu:** Thực đơn, tin tức & ưu đãi, cửa hàng, tuyển dụng.
  + **Order:** Chọn món, số lượng, mã giảm giá…
  + **Thanh toán:** online, offline.
  + **Nhân viên:** Danh sách nhân viên, điểm danh.
  + **Thông kê:** doanh thu, rating của 1 sản phẩm
  1. ***Thiết kế phần mềm***
  + Bản vẽ thiết kế giao diện phần mềm.
  + Danh sách các kĩ thuật tương ứng
  1. ***Cài đặt (implement) phần mềm***
  + Cài đặt các chức năng của website.
  1. ***Kiểm thử phần mềm***
  + Tạo các bộ test case để kiểm thử
  + Tiến hành kiểm thử dựa trên bộ test
  + Thông kê lỗi
  1. ***Triển khai, bảo trì***
  + Triển khai phần mềm, đưa vào sử dụng, nhận các đánh giá, sửa chữa các yêu cầu.

**Nhập môn công nghệ phần mềm**

1. **Kế hoạch nhân sự & chi phí**

## Project Proposal

* + Kế hoạch nhân sự: Gồm 4 người
  + Thu nhập yêu cầu: Phạm Bá Minh, Đặng Thị Thuý Uyên, Nguyễn Hoàn Tuyết Nhi, Nguyễn Tuấn Đạt
  + Phân tích yêu cầu: Phạm Bá Minh, Đặng Thị Thuý Uyên, Nguyễn Hoàn Tuyết Nhi, Nguyễn Tuấn Đạt
  + Thiết kế phần mềm: Nguyễn Hoàn Tuyết Nhi, Nguyễn Tuấn Đạt
  + Cài đặt phần mềm: Phạm Bá Minh, Đặng Thị Thuý Uyên, Nguyễn Hoàn Tuyết Nhi, Nguyễn Tuấn Đạt
  + Kiểm thử phần mềm: Phạm Bá Minh, Đặng Thị Thuý Uyên
  + Lập bảng test case: Nguyễn Hoàn Tuyết Nhi, Nguyễn Tuấn Đạt
  + Triển khai và bảo trì: : Phạm Bá Minh, Đặng Thị Thuý Uyên
  + Chí phí dự tính: 1.000.000 VNĐ