**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Project Proposal**

**Phần mềm quản lý cây gia phả**

**Nhóm 17**

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:

Hiển thị dữ liệu phức tạp

* DataGridView
  + 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/2067588206818932/>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| <MSSV1> | Nguyễn Ngọc Bình Dương |  |  |
| 1742087 | Nguyễn Đình Vương | [Ndvuong9@gmail.com](mailto:Ndvuong9@gmail.com) | 0908049583 |
| 1742066 | Trịnh Văn Thịnh | [trinhthinh279@gmail.com](mailto:trinhthinh279@gmail.com) | 01627712101 |

# Phát biểu bài toán sơ lược

Hiện nay, dưới sự phát triển của công nghệ thông tin, đặc biệt là trong lĩnh vực thương mại điện tử đã giúp các cá nhân, doanh nghiệp dễ tiếp cận với nhu cầu thị hiếu của khách hàng. Với sự tiện lợi cùng tính hữu ích thì các ứng dụng trên website là sự lựa chọn không thể tốt hơn cho doanh nghiệp để đi đến gần hơn với nhu cầu của khách hàng.

Với đề tài: “***Quản lý cây gia phả***”, nhóm đã đưa ra kế hoạch để xây dựng một ứng dụng quản lý gia phả trên website để hoàn thành đồ án bộ môn công nghệ phần mềm. Nội dung đồ án gồm có 5 phần:

* Phân tích yêu cầu
* Thiết kế phần mềm
* Cài đặt phần mềm
* Kiểm thử phần mềm
* Triển khai và bảo trì

Môi trường hỗ trợ cho việc thiết kế và phát triển dự án:

* Thiết kế cơ bản: Word, Excel.
* Mô hình Usecase:
* Framework code: ASP.NET.
* Cơ sở dữ liệu: SQL Server.
* Môi trường chạy: Chrom, Cốc cốc, IE, FireFox.
* Cùng một số thư viện, phần mềm hỗ trợ việc code và kiểm thử, …

Tiêu chí hoạt động của ứng dụng là làm sao để khách hàng cảm thấy sử dụng một cách dễ dàng, dễ hiểu và thực tiễn nhất có thể. Cây gia phả đối với các gia đình thật sự là sự cần thiết để quản lý các thành viên trong gia tộc, vì vậy tạo ra một ứng dụng để quản lý là điều hết sức cần thiết.

# Giải pháp đề xuất

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả** |
| 1 | Đăng nhập | Khách hàng dùng tài khoản riêng của mình để quản lý cây gia phả của mình. |
| 2 | Đăng ký tài khoản | Khách hàng đăng ký một tài khoản riêng cho mình để tự quản lý cây gia phả của riêng mình. |
| 3 | Quản lý tài khoản | Khách hàng có thể sửa đổi thông tin cá nhân. |
| 4 | Tạo cây gia phả | Khách hàng tạo ra cây gia phả để phục vụ cho nhu cầu của mình. |
| 5 | Quản trị viên của website | Quản trị viên có quyền quản lý các tài khoản của khách hàng. |
|  |  |  |

#### Kiến trúc tổng thể phần mềm

1. **Đăng nhập**: Khách hàng vào website chọn vào Đăng nhập để đăng nhập vào hệ thống.

*Đầu vào:* Tên đăng nhập và mật khẩu đã đăng ký từ trước.

*Xử lý*: Khi khách hàng nhập trong tên đăng nhập và mật khẩu, ứng dụng sẽ truy cập vào database và kiểm tra tài khoản đã tồn tại chưa.

*Đầu ra:* Nếu đăng nhập thành công sẽ về trang Index với thông tin tài khoản đã đăng nhập và khởi tạo session. Ngược lại sẽ thông báo message lỗi tài khoản không tồn tại.

1. **Đăng ký**:

#### Phần cứng

Nhóm gồm 3 thành viên nên sẽ cần 3 máy tính để phục vụ cho việc phát triển đồ án.

# Kế hoạch phát triển

* *Nhóm sinh viên trình bày cụ thể kế hoạch phát triển phần mềm, cùng thành phẩm cụ thể của từng giai đoạn.*

#### Phân tích yêu cầu

#### Thiết kế phần mềm

#### Cài đặt (implement) phần mềm

#### Kiểm thử phần mềm

#### Triển khai, bảo trì

# Kế hoạch nhân sự & chi phí

* *Nhóm sinh viên trình bày cấu trúc nhân sự cho toàn dự án hoặc từng giai đoạn phát triển & liệt kê các khoản chi phí dự kiến.*