**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

*Vấn đề lưu dữ thông tin nguồn góc của tộc họ là vấn đề vô cung quan đối với mỗi gia đình nói riêng và tộc họ nói chung thế nhưng việc quản lý gia phả gia là không hề dể dàng khi số lượng người trong một họ phát sinh thêm rất lớn , mà một họ còn chia thành nhiều nhánh nên rất khó quản lý. Vậy Khó ở điểm nào ?*  
***Những điểm hạn chế của lưu trữ gia phả thủ công :****Tốn nhiều tài nguyên (giấy…) và công sức ghi chép hoặc đục đẻo, khó bảo quản, lưu truyền cho con cháu tha hương khó khắn do gia phả lưu trữ thủ công thường được đặt ở những nơi cố định(thường là nhà thờ họ). Dữ liệu dể bị hư hỏng và khó lưu trữ lâu do vật liệu ghi chép chủ yếu là giấy.*

***Những điểm hạn chế của quản lý gia phả thủ công:****Tra cứu thông tin thành viên trong tộc họ khó khăn và mất nhiều thời gian do dữ liệu của một họ là rất lớn, Khi dữ liệu bị sai sót vấn đề hiệu chỉnh sẻ gặp nhiều khó khăn.*

*Với những hạn chế kể trên , nhất thiết phải có một giải pháp lưu trữ và quản lý cây gia phả tối ưu hơn. Giải pháp chính là Phần mềm quản lý “ Cây Gia Phả”.*

Phần mềm là ứng dụng được thuyết kế và chạy trên môi trường web browser hỗ trợ HTML5, javascript, jquery, đa phần load dữ liệu bằng ajax. Ngôn ngữ lập trình sử dụng cho phần mềm là C# , Phần mềm sử dụng Framework Kendo UI hiện đại, mang lại trai nghiệm chuyên nghiệp . Với môi môi trường website thông tin gia phả sẻ được các thành viên dể dàng tra cứu chỉ với việc tạo và đăng nhập tại khoản và được bạn cấp quyền xem thông tin.

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, …

# Giải pháp đề xuất

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

##### Tạo tài khoản (**Tên tài khoản không được trùng**)

##### Đăng nhập tài khoản(**nhập đúng mật khẩu , và tài khoản phải tồn tại** )

##### Tạo cây gia phả ( **đăng nhập**)

***Sẻ có 4 quê quán , 15 nghề nghiệp, 10 loại thành tích, 2 loài quan hệ là “vợ/chồng và con” phát sinh khi tạo cây.***

##### Tiếp nhận thành viên ***ĐK: Đã đăng nhập và vào cây gia phả , thông tin tối thiểu phải nhập để tiếp nhận thành viên (Tên thành viên cũ(trừ thành viên thành lập họ) , họ tên , Ngày giờ sinh, giới tính , loại quan hệ(trừ thành viên thành lập họ)) Ngày giờ sinh và ngày phát sinh phải là ngày giờ tự nhiên***

##### Ghi nhận thành tích**(Đã đăng nhập và vào cây gia phả)** Nhập đủ Họ tên, loại thành tích.

##### Tra cứu thành viên(**Đã đăng nhập và vào cây gia phả**) ***Mặc định vào cây sẻ thấy tất cả thành viên trong gia phả, sẻ có biểu trượng filter bấm vào và nhập thông tin muốn tra cứu vào sẻ được lọc ra dữ liệu theo dữ liệu lọc***

##### Thay đổi thông tin thành viên ***Nhấp vào tên trong danh sách thành viên dữ liệu sẻ được load ra from cho phép bạn thao tác và cập nhật Lứu ý : không được chọn thành viên cũ là chính thành viên đang bị cập nhật***

##### Ghi nhận kết thúc ***Bắt buộc nhập họ tên***,

##### Lập Báo cáo năm ***Nhập khoảng thời gian hệ thông sẻ thống kê số lượng sinh ra , số lượng kết hôn và số lượng mất***

1. Xem danh sách thành viên dạng cây.

#### 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

Để sử dụng được phần mềm vô cùng đơn giản chỉ cần máy tính bàn hoặc laptop có thể kết nối internet .

# 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.*

Nhân lực gồm có 3 thành viên , cả 3 sẻ tham gia lên ý tưởng và thiết dữ liệu.

Chi tiết :

Có 1 thành viên phu trách chính trong thiết kế giao diện ,

2 thành viên còn lại thực hiện phần xử lý dữ liệu và xây dựng chức năng.

Chi phí: mỗi buổi hợp là 50.000 VNĐ

Tổng chi phí khoảng 250.000 VNĐ