Phân tích thiết kế dự án gia phả dòng họ web

# Mô tả dự án gia phả

Sản phẩm là một nền tảng tạo web gia phả cho tất cả các dòng họ, dễ dàng thay đổi giao diện tùy theo phong tục tập quán của mỗi dòng họ. Dễ dàng tạo cây gia phả, hỗ trợ in ấn, trích xuất và tìm kiếm dữ liệu, có thể xuất gia phả ra các định dạng file pdf chẳng hạn hoặc file ảnh,.

**ĐỐI VỚI THÀNH VIÊN DÒNG HỌ**: dễ dàng đăng ký làm thành viên, kết nối với các thành viên qua các quan hệ như ông cháu, cha con, vợ chồng, anh em,...

# Quản lý dự án

## Tính năng cơ bản gia phả

### Chức năng đăng ký đăng nhập thành viên

* Thành viên khi tham gia mạng xã hội gia phả họ dương phải đăng ký thông tin để gia nhập mạng xã hội
* Thành viên trong gia phả có thể xem tin tức thông báo của dòng họ mình,
* Thành viên trong gia phả có 1 trang profile riêng.
* Thêm trường trình độ học vấn: có các cấp như tốt nghiệp tiểu học, trung học, trung học cơ sở, phổ thông trung học, trung cấp, cao đẳng, đại học, cao học.
* Thành viên là trưởng họ có thể tạo cây gia phả hoặc thêm thành viên vào vị trí gia phả

### Chức năng tạo gia phả

Từ mối quan hệ của các thành viên trong dòng họ, hệ thống sẽ tự động tạo cây gia phả tương tác đối với từng thành viên.

Riêng trưởng họ có thể tạo cây gia phả bằng cách sửa xóa các thành viên trong cây.

Chức năng tạo cây gia phả dạng tree editable

### Chức năng thêm bạn bè.

Mỗi thành viên có thể thêm mối quan hệ với thành viên trong dòng họ như quan hệ ông bà, cha mẹ, anh chị, vợ, chồng, con, anh trai, chị gái, em trai, em gái.

### Chức năng cập nhật thông tin dòng họ

Có 2 loại thành viên, thành viên là trưởng họ và thành viên trong dòng họ.

* Trưởng họ có thể cập nhật sửa tên dòng họ, lịch sử dòng họ, người tạo dòng họ, địa chỉ dòng họ, lời giới thiệu dòng họ, thông báo dòng họ, tin tức dòng họ,
* Trưởng họ có thể tạo ra các chi phái của dòng họ

### Chức năng quản lý thành viên trong dòng họ.

### Chức năng profile

Mỗi trang profile hiện thị thông tin cá nhân của thành viên, ở đây thành viên có thể cập nhật thông tin cá nhân của mình.

Thành viên khác chỉ có thể xem thông tin đó, không được phép sửa.

### Chức năng newfeed

Trang chủ cá nhân của thành viên khi đăng nhập vào thì cập nhật các trạng thái của thành viên khác trong hệ thống.

Trang cá nhân new feed của thành

1.8 Trang phả hệ chung của dòng họ

1.9 Trang phả hệ tương tác của từng thành viên

1.10 Chức năng tạo toàn bộ gia phả chung.

1.11 Chức năng gửi thông báo tới số điện thoại dành cho trưởng họ.

# Cơ sở dữ liệu

1. **Cơ sở dữ liệu thành viên**

+ Bảng profile

+ Bảng quan hệ: quan\_he(id, ten\_quan\_he)

+ Bảng nghề nghiệp:

+ Bảng người dùng quan hệ

+ Bảng công việc

+ Bảng gia phả (id, user\_id, name1, name2, name\_id\_1, name\_id\_2, role\_id)

1. **Cơ sở dữ liệu tin tức**
2. **Cơ sở dữ liệu newfeed**
3. **Cơ sở dữ liệu admin**

* Lưu user thành viên tạo cây gia phả.

# Các màn hình

1. Màn hình trang chủ
   1. Hiện thị header gia phả
   2. Hiện thị danh sách các bài viết nổi bật theo kiểu định dạng mới đẹp hơn, thân thiện hơn.
   3. Hiện thị danh sách các menu
   4. Hiện thị các thông báo
   5. Lịch sử, giới thiệu dòng họ
   6. Hiện thị thống kê danh sách các thành viên già nhất (min(date), trẻ nhất (max), mới
   7. Hiện thị danh sách doanh nghiệp họ Dương
   8. Hiện thị các bài viết nổi bật theo từng chuyên mục
   9. Footer dòng họ
   10. Thông báo mới
   11. Tìm kiếm
   12. Background nổi bật
   13. Màn hình danh sách tin tức theo bài viết: thêm định dạng 1 ảnh bài viết đầu tiên + list tên bài viết
2. Trang quản trị dành cho trưởng họ.
   1. Quản lý tin tức
   2. Quản lý
   3. Quản lý danh mục tin tức
   4. Quản lý thông tin dòng họ: cập nhật giới thiệu, lịch sử dòng họ.
   5. Thêm trang quản trị các doanh nghiệp họ Dương: Tên Công ty, ngày đăng ký kinh doanh, ngành nghề kinh doanh, địa chỉ, Người đại diện công ty.
3. Trang gia phả
   1. Hiện thị gia phả dòng họ chung.
   2. Hiện chi tiết gia phả
4. Màn hình đăng ký thành viên

Thành viên đăng ký thông tin để gia nhập mạng xã hội gia phả họ Dương

Đăng ký xong lưu thông tin vào bảng profile

1. Màn hình đăng nhập
   1. Thành viên
   2. Dành cho trưởng họ (Là admin)
2. Màn hình Tạo cây gia phả dành cho thành viên
3. Màn hình profile của thành viên, chỉ thành viên mới có thể sửa, thành viên khác chỉ có thể xem

* Tham khảo chức năng: http://stackoverflow.com/users/243245/rup?tab=profile

1. Màn hình trang cá nhân cập nhậ t trạng thái, tin mới đăng của thành viên khác, đăng trạng thái của thành viên

# Sơ đồ User-case