1. ***Tổng quan***

* Cuốn Gia phả là một tập sách mỏng viết bằng chữ nho, trong đó chép tên tuổi cụ kỵ, ông bà. Ngoài đóng bìa cứng phết cậy hoặc sơn quang dầu đen sẫm mà các cụ nhà ta khi xưa thường trịnh trọng cất trong một chiếc khám nhỏ sơn son thiếp vàng để ở trên bàn thờ gia tiên hoặc cuộn tròn lại bỏ vào trong một ống tre dắt ở kèo nhà.
* Vậy Gia phả là quyển sách ghi chép liên tục đời này tiếp qua đời khác tên tuổi tổ tiên và con cháu của một nhà, một họ chỉ dùng trong phạm vi một nhà, vì vậy nay công nghệ tiên tiến hiện đại, gia phả sẽ được thể hiện thông qua một Website gia phả là nó cũng mang tính chất ghi chép lại tên họ, tuổi tác, vai trò và công đức của cha mẹ , ông bà, tổ tiên trong thời đại của họ. Và cũng với website này người dùng có thể kham khảo, hiểu hơn về dòng họ thông qua hệ thống tra cứu dòng tộc một cách dễ dàng trên mạng internet.

1. ***Đặt vấn đề***

* Nhà có gia phả cũng như nước có sử ký, sử ký ghi chép lịch sử của đất nước, Gia phả ghi chép thế hệ tổ tông của một họ, nếu họ không có gia phả thì con cháu ngày một xa cách, thân thuộc ngày một mơ hồ, không do đâu mà tra cứu được, nên gia phả không những cần phải có, mà cũng cần phải ghi chép rõ ràng liên tục, thì con cháu đời sau mới hiểu rõ được nguồn gốc cũng như sự liên hệ trong thân tộc của mình.
* Việc lập gia phả trong thực tế bằng cách viết tay thì thường rất phức tạp và gặp nhiều khó khăn trong việc quản lý, tìm kiếm các thành viên trong họ. Tuy nhiên, nếu chúng ta áp dụng những công nghệ máy tính trực tuyến trên trang web để tiến hành công việc này thì nó trở nên dễ dàng, tiện lợi, nhanh chóng, chính xác. Vì thế, từ những nhu cầu thực tiễn của cuộc sống cùng với sự phát triển công nghệ thông tin đã hình thành nên ý tưởng “XÂY DỰNG HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ GIA PHẢ” nhằm góp phần nâng cao chất lượng cuộc sống.

1. ***Mục tiêu***

* Xây dựng phần mềm quản lý gia phả nhằm những mục tiêu sau:
* Giúp cho những người chưa có gia phả có thể tạo dựng cho gia đình mình một gia phả một cách dễ dàng, nhanh chóng.
* Giúp cho những người đã có gia phả có thể dễ dàng chuyển từ quản lý bằng thủ công sang quản lý bằng máy tính trên trang website.
* Tại sao ta nên quản lý gia phả bằng trang web trực tuyến, đó là vì việc ghi chép, tra cứu, giữ gìn, bảo quản gia phả để lại cho thế hệ sau sẽ phức tạp khó khăn trong việc quản lý bằng thủ công. Những khó khăn này được khắc phục khi quản lý bằng trang web trực tuyến.Cụ thể như sau:
* Người dùng (User) sau khi đăng nhập vào hệ thống sẽ bắt đầu quá trình tra cứu thông tin, xem phả đồ, danh sách dòng họ, gửi phản hồi.
  + - Tra cứu thông tin gồm 2 cách cơ bản: Tra cứu theo tên và tra cứu theo đời, có thể xem danh sách tên những người trong dòng họ từ đó có thể đặt tên cho con của mình.
    - Xem phả đồ, danh sách dòng họ sẽ cho người dùng xem theo sơ đồ cây nằm ngang dễ tham khảo và dễ sử dụng.
    - Gửi phản hồi khi người dùng thấy sai sót trong lúc tham khảo cây phả đồ hoặc những đóng góp ý kiến và thắc mắc liên quan đến gia phả.
* Người quản lý (Super Admin) sẽ đảm nhiệm nhiều nhiệm vụ khác nhau như: quản lý cây phả đồ, quản lý lịch sự kiện, tra cứu thành viên dòng họ,...
  + - Toàn bộ quản lý đều có các thao tác thêm, xóa, cập nhật và chịu tác động bởi sự phân quyền từ phía Quản trị hệ thống.
    - Với một dòng họ lớn, sẽ có các trưởng dòng họ, người quản lý sẽ lấy từ danh sách thành viên trong dòng họ ra để phân quyền cho thành viên trưởng dòng họ đó
* Người (Admin) sẽ đảm nhiệm vai trò tra cứu thông tin, xem phả đồ,quản lý danh sách dòng họ, nhận xử lý và phản hồi.
  + - Các phản hồi của user sẽ được admin giải quyết được sắp xếp theo ngày hoặc trạng thái đã xử lý hoặc chưa.
    - Cập nhật thông tin của thành viên trong gia phả khi có phản hồi sai thông tin hoặc có thành viên mới, admin sẽ xác nhận lại thông tin và cập nhật thông tin thành viên gia phả trong mục quản lý thành viên dòng họ.
* Khi đến ngày sự kiện được diễn ra trong lịch như ngày dỗ của tổ tiên, ngày kỷ niệm, Admin sẽ gửi thông báo đến các thành viên trong họ tộc.

1. ***Chức năng/Phi chức năng***

|  |  |
| --- | --- |
| Chức năng | Phi chức năng |
| **\* Đối với thành viên vãng lai**  - Cho phép tất cả mọi người truy cập để xem các thông tin, thông qua hệ thống, mà hệ thống gia phả cho phép.  **\* Đối với Người sử dụng thành viên**  **-** Khi tham gia hệ thống thì phải có tài khoản, có thể đóng gớp ý kiến của mình thông qua mục góp ý của hệ thống, tra cứu(sự kiện trong lịch, kiểm tra thông tin thành viên, thế hệ)  - Còn thành viên đứng trước chức vụ admin trong gia đình, có thể thêm xóa sửa thành viên, gia đình  **\* Đối với Người quản trị**:  - Cấp xoá quyền cho các thành viên tham gia vào hệ thống, thay đổi cấu trúc cây phả hệ và nội dung hiển thị trang web. | -Mật khẩu để đăng nhập phải từ 8-32 kí tự.  - Tìm kiếm nhanh.  - Giao diện đẹp, dễ sử dụng.  - Tương thích trên nhiều thiết bị  - Hệ thống có khả năng sử dụng, bảo mật và độ tin cậy  - Hệ thống được hiện thực bởi ngôn ngữ Laravel hoặc PHP và tài liệu thiết kế dựa trên UML  - Tính an toàn bảo mật cao, có phân quyền cho người sử dụng.  - Lịch chọn một tháng của một năm trong khoảng năm 1900-2022.  - Cây phả hệ dễ quan sát, dễ sử dụng |