



Tên đề tài: Xây dựng hệ thống xét duyệt văn bản trường Đại học Thủy lợi

Sinh viên thực hiện: Trần Tuấn Minh

Lớp: 63CNTT4

Mã sinh viên: 2151062831

Số điện thoại: 0369 525 313

Email: 2151062831@e.tlu.edu.vn

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Kiều Tuấn Dũng

TÓM TẮT ĐỀ TÀI

Một văn bản tại trường nếu muốn được thông qua để được thi hành thì cần phải xét duyệt ở nhiều cấp phòng/ban.

Thực trạng hiện nay tại trường Đại học Thủy lợi chỉ ra rằng, khi có một đề xuất bằng văn bản cần xét duyệt ở các cấp/phòng/ban phía trên, thì người/tổ chức đưa ra đề xuất phải đi yêu cầu thông qua từng cấp riêng biệt. Hơn nữa, nếu qua được 1 cấp xét duyệt nhưng các cấp ở sau không chấp nhận thì lại phải quay về xin dấu từ đầu. Việc này tốn khá nhiều thời gian và công sức của cán bộ công chức, viên chức. Mặt khác, trong thời kì nhảy vọt của công nghệ, những quy trình truyền thống nên được số hóa để tăng tính hiệu quả và giảm thiểu chi phí. Hệ thống sẽ tối ưu quy trình bằng cách cho phép người/tổ chức đề xuất sẽ gửi bản mềm cho từng cấp, khi tất cả các cấp phòng/ban duyệt thì mới xuất bản cứng để lấy dấu chính thức.

Với những lý do trên, yêu cầu đặt ra là Trường Đại học Thủy lợi cũng cần phải có một hệ thống xét duyệt văn bản cho mình. Vì vậy mong muốn của em là phân tích thiết kế và xây dựng một trang web hỗ trợ việc xét duyệt các văn bản hành chính bằng những kiến thức và kinh nghiệm của mình sau bốn năm học đại học để có thể giúp giảm được phần nào thời gian, công sức của cán bộ công chức, viên chức và các cấp bậc phòng/ban

trong nhà trường. Đó là lý do tại sao em lựa chọn đề tài “**Xây dựng hệ thống xét duyệt văn bản trường Đại học Thủy lợi**”.

Công nghệ sử dụng:

- Lập trình Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- Lập trình Backend: PHP, Laravel
- Hệ quản trị CSDL: MySQL, MariaDB
- Một số công nghệ khác: Docker, Vercel

CÁC MỤC TIÊU CHÍNH

- Tìm hiểu, khảo sát các hệ thống xét duyệt văn bản hành chính.
- Phân tích, thiết kế hệ thống xét duyệt văn bản trường Đại học Thủy lợi.
- Tính năng **Tạo và theo dõi quy trình xét duyệt**: Cán bộ/tổ chức cần đề xuất xét duyệt văn bản thì sẽ tạo một đường đi đến các cấp phòng/ban mà văn bản cần phải thông qua. Đồng thời, tất cả đơn vị có trong một đường quy trình thì đều có thể theo dõi tiến độ xét duyệt hiện tại của văn bản.

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

- Báo cáo khảo sát và phân tích hệ thống
- Hệ thống xét duyệt văn bản với các phân quyền, chức năng sau:
 - Người dùng có vai trò **Quản trị viên hệ thống**:
 - Thêm/sửa/xóa các đơn vị phòng/ban/cán bộ nhà trường
 - Theo dõi, phân tích hành vi của tất cả người dùng
 - Người dùng có vai trò **Phòng/Ban/Cán bộ**:
 - Theo dõi, tổng hợp các văn kiện được gửi đến và đi
 - Trích xuất báo cáo hoạt động theo tháng/quý/năm
 - Người dùng có vai trò **Công chức, viên chức, tổ chức hoạt động trong nhà trường**:
 - Đề xuất văn bản cần xét duyệt
 - Theo dõi quá trình xét duyệt của văn bản

- Người dùng có vai trò ***Khách vãng lai***:
 - Xem các văn bản hiện hành của nhà trường
 - Đăng ký tài khoản
- Ngoài ra, còn một số chức năng phụ khác như:
- Báo cáo đồ án tốt nghiệp