**Hệ thống quản lý Đồ án tốt nghiệp của sinh viên**

**Nghiên cứu sơ bộ**

1. **Lý do chọn đề tài**

Với số lượng sinh viên ngày càng tăng thì việc quản lý đồ án và nhận xét, đánh giá tiền độ đồ án của sinh viên sẽ bị quá tải và dẫn đến việc gây áp lực lên các giảng viên hướng dẫn và nhiều sinh viên không thể báo cáo đồ án một cách thuận lợi. Vì vậy cần một hệ thống quản lý hiệu quả là thực sự cần thiết.

1. **Mục đích đề tài**

Phân tích và xây dựng hệ thống Quản lý Đồ án tối nghiệp dành cho sinh viên trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật, góp phần nâng cao sự tiện lợi cho những sinh viên làm đồ án và của giảng viên hướng dẫn đề tài giúp tiết kiệm thời gian và công sức trong thời đại công nghệ số phát triển

1. **Phạm vi đề tài**

Nằm trong phạm vi trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Đà Nẵng

1. **Cơ cấu tổ chức**

* Giảng viên hướng dẫn
  + Quản lý sinh viên và đề tài đồ án.
* Sinh viên trường
  + Báo cáo tiến độ đồ án, lưu trữ thông tin.
* Quản trị viên
  + Quản lý hệ thống

1. **Hoạt động nghiệp vụ thực tế**

* Khảo sát từ các giảng viên trong trường đại học sư phạm kỹ thuật Đà nẵng
* Tham khảo ý kiến của các bạn năm 3 và một số anh chị cao đẳng năm cuối

**Đặc tả yêu cầu nghiệp vụ (Business requirements)**

1. **Chức năng của hệ thống**

* Chức năng đăng nhâp
* Chức năng quản lý và cập nhập thông tin đồ án
  + Đề tài
  + Chủ đề
  + Sinh viên thực hiện
  + Giáo viên hướng dẫn
  + Nhận xét, đánh giá nội dung đồ án
  + Quản lý điểm
  + Thông báo thời hạn (Nộp báo cáo, Ngày báo cáo)
* Quản lý tài khoản
  + Tài khoản giảng viên hướng dẫn
  + Tài khoản sinh viên
  + Phân quyền tài khoản người dùng
* Chức năng xem thông tin
  + Xem thông tin đồ án
  + Xem thông tin giảng viên
  + Xem tin tức, thông báo
* Chức năng tìm kiếm
  + Tìm kiếm thông tin đồ án
  + Tìm kiếm giảng viên hướng dẫn
  + Tìm kiếm sinh viên
  + Tìm kiếm tài liệu, thông báo
* Chức năng thông báo tin tức mới của Khoa đến người dùng.
* Chức năng trò chuyện trực tuyến.
* Chức năng lưu trữ thông tin.
  + Upload dữ liệu.
  + Download dữ liệu.
  + Lưu trữ dữ liệu online
  + Xuất dữ liệu ra được dưới nhiều định dạng khác nhau (xml, excel,… )

1. **Chức năng người dùng**
2. **Quản trị viên**

* Cập nhật thông tin đồ án (GVHD, SVTH, đề tài,…)
* Quản lý tài khoản GVHD và Sinh viên: cho phép Admin thêm sửa xóa, cấp quyền tài khoản.
* Quản lý thông báo, tin tức của Khoa.
* Quản lý đề tài: chức năng cho phép người quản lý được thêm, sửa, xóa thông tin   của đề tài cũng như thêm mới hoặc xóa đề tài khỏi database
* Thống kê bảng điểm: chức năng cho phép người quản lý có thể thống kê bảng điểm và xuất dữ liệu ra định dạng Excel, xml cho các mục đích khác.
* Phân quyền cho người sử dụng

1. **Giảng viên hướng dẫn**

* Quản lý đề tài: chức năng cho phép người quản lý được thêm, sửa, xóa thông tin của đề tài cũng như thêm mới hoặc xóa đề tài khỏi database
* Quản lý đề tài của sinh viên:
  + Mã đề tài, tên đề tài và nội dung đồ án của sinh viên
  + Xem tiến độ và thời gian, lịch sử hoạt động của sinh viên thực hiện
  + Cho phép giảng viên nhận xét, đánh giá, xem lịch sử hoạt động của sinh viên thực hiện
* Trò chuyện trực tuyến, bình luận: chức năng cho phép giảng viên có thể bình luận, sửa lỗi trực tiếp trên Đồ án sinh viên đang thực hiện và trò chuyện trực tiếp với sinh viên.
* Quản lí điểm: giảng viên có thể chấm điểm (điểm mỗi phần, điểm nội dung,…) từng thời kỳ làm Đồ án của sinh viên và quản lý,
  + Xuất dữ liệu thuộc các đề tài do giảng viên quản lý ra các định dạng Excel, xml,…..
* Tìm kiếm thông tin: chức năng cho phép người dùng tìm kiếm thông tin về giảng viên, sinh viên, đề tài,… và các tài liệu, thông báo mới của Khoa trên website.

1. **Sinh viên thực hiện**

* Chọn đề tài: chức năng cho phép sinh viên lựa chọn đề tài để làm đồ án.
* Báo cáo tiến độ thực hiện đồ án.
* Trò chuyện trực tuyến: chức năng cho phép sinh viên thực hiện trao đổi trực tiếp với giảng viên hướng dẫn về đề tài Đồ án.
* Lưu trữ Đồ án:
  + Cho phép sinh viên xem lại lịch sử quá trình cập nhập, hoàn thiện đồ án
* Lưu trữ online Đồ án cho sinh viên.
* Cho phép sinh viên tải về dữ liệu đồ án theo từng phiên bản cập nhập nội dung đồ án
* Tìm kiếm thông tin: chức năng cho phép người dùng tìm kiếm thông tin về giảng viên, sinh viên, đề tài,… và các tài liệu, thông báo mới của Khoa trên website.
* Xem thông báo mới và kế hoạch báo cáo tiến độ.