



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH ĐẠI HỌC CHÍNH QUY

1. Tên đề tài: Xây dựng ứng dụng web quản lý đề tài đồ án, khóa luận tại khoa Công nghệ thông tin

2. Thông tin thành viên đề tài:

- Họ tên: Võ Anh Vũ
Mã SV: 2001207000
Email: voanhvu2002@gmail.com
- Họ tên: Mã Trường Bảo
Mã SV: 2001206942
Email: mabao1512@gmail.com
- Họ tên: Đỗ Phi Hùng
Mã SV: 2001207097
Email: dophihung574@gmail.com

3. Thông tin giảng viên hướng dẫn:

- Họ tên: Nguyễn Văn Lễ
- Email: lenv@hufi.edu.vn
- Điện thoại: 037 8890 133

2. Mục tiêu đề tài

- Phân tích thiết kế hệ thống thông tin về quản lý đề tài đồ án, khóa luận tại khoa Công nghệ thông tin.
- Xây dựng ứng dụng web quản lý đề tài đồ án, khóa luận với các chức năng chính:
 - + Đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu, quản trị người dùng
 - + Tạo mới đề tài bằng 2 cách: tạo trực tiếp và Import từ file
 - + Duyệt đề tài cấp bộ môn và cấp khoa.
 - + Đăng ký đề tài.
 - + Xuất báo cáo thống kê.
- Rèn luyện kỹ năng tự học, tự nghiên cứu, viết và trình bày báo cáo, làm việc độc lập và theo nhóm.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

3. Yêu cầu

Nội dung	Điểm (10/10)
1. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ	4.0
<ul style="list-style-type: none">Mô tả các quy trình nghiệp vụ, biểu mẫu liên quanLập mô hình usecase nghiệp vụĐặc tả mô hình usecase nghiệp vụ bằng sơ đồ ActivityMô hình usecase hệ thốngĐặc tả mô hình usecase hệ thống bằng bảngSơ đồ lớp mức phân tíchSơ đồ lớp mức thiếtThiết kế cơ sở dữ liệu	<ul style="list-style-type: none">0.50.50.50.50.50.50.50.5
2. CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG	4.0
Cài đặt các chức năng: <ul style="list-style-type: none">Đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu, ứng dụng công nghệ JWT để xác thực người dùng, truyền dữ liệu giữa Backend và Frontend bằng API.Tạo mới đề tài bằng 2 cách: tạo trực tiếp và Import từ file.Duyệt và chỉnh sửa đề tàiĐăng ký đề tài, thống kê	<ul style="list-style-type: none">1.01.01.01.0
3. BÁO CÁO	2.0
<ul style="list-style-type: none">Nội dung trình bày báo cáo,Phong cách báo cáo, slide	<ul style="list-style-type: none">1.01.0

4. Môi trường thực hiện

- Hệ quản trị SQL Server
- ASP.NET/ASP.NET Core, ReactJS

5. Thời gian thực hiện: 8 tuần (từ ngày 16/10/2023 đến 12/12/2023)

6. Thời gian và các công việc trong tuần:

STT	Tuần	Các công việc
01	Tuần 1	<ul style="list-style-type: none">Xác định rõ mục tiêu và yêu cầu của đề tài.GVHD hoặc nhóm trưởng phân chia công việc cụ thể từng thành viên.Khảo sát qui trình nghiệp vụ của hệ thống, thu thập các biểu mẫu liên quan)Phân tích dữ liệu khảo sát và thiết lập mô hình Use case nghiệp vụ.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

02	Tuần 2	<ul style="list-style-type: none">– Lập mô hình hoạt động (Activity diagram) để đặc tả cho từng use case trong mô hình use case nghiệp vụ (mỗi mô hình có đầy đủ các đối tượng như thừa tác viên, thực thể nghiệp vụ,...)– Lập mô hình use case hệ thống– Lập bảng đặc tả cho từng use case hệ thống
03	Tuần 3	<ul style="list-style-type: none">– Lập sơ đồ lớp mức phân tích– Thiết kế cơ sở dữ liệu<ul style="list-style-type: none">+ Lập mô hình dữ liệu quan hệ+ Mô tả các ràng buộc toàn vẹn. Không mô tả ràng buộc khóa chính, khóa ngoại mà tập trung mô tả các ràng buộc thể hiện đặc trưng của hệ thống.– Lập bảng tầm ảnh hưởng tổng hợp
04	Tuần 4	<ul style="list-style-type: none">– Thiết kế giao diện hệ thống– Lập sơ đồ lớp mức thiết kế– Thiết kế các chức năng của hệ thống.
05	Tuần 5	<ul style="list-style-type: none">– Cài đặt chức năng đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu, phân quyền người dùng theo nhóm, sử dụng JSON Web Token để xác thực.– Tạo mới đề tài bằng 2 cách: tạo trực tiếp và Import từ file
	Tuần 6	<ul style="list-style-type: none">– Cài đặt các chức năng duyệt đề tài cấp bộ môn và cấp khoa.– Chỉnh sửa đề tài
06	Tuần 7	Cài đặt các chức năng: <ul style="list-style-type: none">– Sinh viên đăng ký đề tài– Thống kê báo cáo, xuất file
08	Tuần 8	<ul style="list-style-type: none">– Demo chương trình– Viết báo cáo.

8. Tài liệu tham khảo

- [1]. Khoa CNTT, Bài giảng Phân tích và thiết kế hệ thống.
- [2]. Lê Đức Trung, Công nghệ phần mềm, Nhà xuất bản Khoa học kỹ thuật, 2005
- [3]. Khoa CNTT, Bài giảng Lập trình web, Lưu hành nội bộ
- [4]. <https://react.dev/learn>
- [5]. <https://www.typescriptlang.org/docs/>
- [6]. <https://jwt.io/introduction>
- [7]. <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-7.0&tabs=visual-studio>



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Tp.HCM, ngày 17 tháng 10 năm 2023

Trưởng bộ môn
(ký và ghi rõ họ tên)

Giảng viên hướng dẫn
(ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Văn Lễ