



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
ĐỒ ÁN MÔN HỌC, HỆ ĐẠI HỌC CHÍNH QUY

1. Tên đề tài:

Xây dựng phần mềm quản lý thực hiện đề tài đồ án/khóa luận tại phòng thí nghiệm, thực hành của các đơn vị thuộc trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Tp. Hồ Chí Minh.

2. Mục tiêu đề tài

- Phân tích thiết kế hệ thống thông tin quản lý thực hiện đề tài đồ án/khóa luận tại phòng thí nghiệm, thực hành của các đơn vị thuộc trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Tp. Hồ Chí Minh. Hệ thống cần thực hiện được các chức năng sau:
 - + Quản lý đơn vị, khóa, ngành, lớp, sinh viên, học kỳ, năm học, diện thực hiện đề tài của sinh viên
 - + Quản lý danh sách giáo viên hướng dẫn đề tài, sinh viên thực hiện đề tài
 - + Quản lý phòng thí nghiệm, thực hành, thiết bị, dụng cụ, vật tư, hóa chất
 - + Quản lý dự trữ vật tư, dụng cụ, thiết bị, hóa chất
 - + Quản lý đăng ký, tập huấn sử dụng phòng, thiết bị
 - + Quản lý cấp phát, sử dụng phòng, vật tư, dụng cụ, thiết bị, hóa chất
 - + Quản lý thu hồi, dụng cụ, thiết bị sau khi kết thúc thời gian thực hiện
 - + Quản lý phân quyền người dùng
 - + Báo cáo thống kê: danh sách giáo viên hướng dẫn và sinh viên thực hiện đề tài, lịch đăng ký và sử dụng thiết bị phòng và thiết bị, cấp phát vật tư - dụng cụ - hoá chất, thu hồi dụng cụ - thiết bị - hoá chất còn dư (nếu có) sau khi kết thúc đề tài
- Cài đặt cơ sở dữ liệu, phân quyền người dùng.
- Tìm hiểu công nghệ .Net để cài đặt các form nhập danh mục (xóa, sửa, tìm kiếm, xuất báo cáo - report).

3. Yêu cầu – thang điểm

Nội dung	Điểm (10/10)
I. Phân tích thiết kế	4,0
Khảo sát hệ thống, mô tả nghiệp vụ, biểu mẫu, vẽ mô hình diễn tả quy trình xử lý nghiệp vụ BPM	1,0
Thiết kế mô hình thực thể kết hợp ERD	1,0
Thiết kế Mô hình luồng dữ liệu DFD	1,0
Thiết kế Mô hình chức năng BFD	1,0
II. Cài đặt cơ sở dữ liệu	2,0
Mô hình quan hệ dữ liệu	0,5
Cài đặt ràng buộc toàn vẹn, nhập dữ liệu thử nghiệm	0,5
Cài đặt thủ tục, hàm: cập nhật danh mục, xuất báo cáo thống kê danh mục	0,5
Phân quyền người dùng	0,5
III. Cài đặt các chức năng	2,0
Tìm hiểu và sử dụng công nghệ .Net thiết kế và cài đặt các chức năng:	
Thiết kế các form cập nhập danh mục, thống kê báo cáo	0,5
Cài đặt các chức năng nhập danh mục: - Danh mục giáo viên hướng dẫn đề tài - Danh mục sinh viên thực hiện đề tài - Danh mục phòng thí nghiệm, thực hành - Danh mục vật tư, dụng cụ, thiết bị, hoá chất	1,0
Cài đặt các chức năng xuất thống kê, báo cáo: - Thống kê danh sách giáo viên hướng dẫn, sinh viên thực hiện đề tài - Thống kê danh sách phòng thực hành, thí nghiệm	0,5
IV. Báo cáo	2,0
– Nội dung quyền báo cáo	1,0
– Phong cách báo cáo, slide	1,0

4. Môi trường thực hiện:

- Hệ quản trị CSDL: SQL Server, Oracle, Postgresql...
- Ngôn ngữ lập trình: C#, Java...

5. Thời gian thực hiện đề tài:

- 8 tuần (từ 15/10/2019 đến 09/12/2019)

6. Thời gian và các công việc trong tuần:

STT	Thời gian	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.– Tìm hiểu qui trình xây dựng phần mềm.– Khảo sát qui trình nghiệp vụ quản lý thực hiện đề tài đồ án/ khóa luận tại phòng thí nghiệm, thực hành của các đơn vị thuộc trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Tp. Hồ Chí Minh Xác định yêu cầu chức năng, xác định môi trường triển khai.– Trình bày qui trình xử lý của hệ thống phần mềm và các biểu mẫu thông tin liên quan.– Vẽ mô hình qui trình nghiệp vụ BPM
02	Tuần 2	<ul style="list-style-type: none">– Phân tích và thiết kế dữ liệu, xử lý và giao diện cho hệ thống.– Xây dựng các mô hình của quá trình phân tích:– Hoàn chỉnh mô hình thực thể kết hợp ERD
03	Tuần 3	<ul style="list-style-type: none">– Cài đặt mô hình CSDL trên SQL Server.– Xác định RBTV
04	Tuần 4	<ul style="list-style-type: none">– Hoàn chỉnh mô hình luồng dữ liệu (DFD)– Hoàn chỉnh mô hình phân cấp chức năng (BFD)
05	Tuần 5	<ul style="list-style-type: none">– Tìm hiểu, sử dụng công nghệ .NET– Thiết kế giao diện
06	Tuần 6	Sử dụng công nghệ .NET cài đặt các chức năng cập nhật danh mục
07	Tuần 7	Sử dụng công nghệ .NET cài đặt các chức năng xuất thống kê, báo cáo
08	Tuần 8	<ul style="list-style-type: none">– Viết báo cáo và hoàn chỉnh đề tài.– Thiết kế slide báo cáo trên power point.

7. Tài liệu tham khảo

- Hoàng Thị Liên Chi, Nguyễn Văn Lễ, Giáo trình cơ sở dữ liệu, Đại học Công nghiệp Thực phẩm Tp.HCM, 2013
- Patrick Leblanc, Microsoft SQL server 2012 Step by Step, NXB Microsoft, 2013.
- Robert Vieira – Paul Atkinson, Beginning Microsoft SQL Server 2012 Programming, NXB Microsoft, 2012.
- Patrick LeBlanc, Microsoft SQL Server 2012 Step by Step, OwRReilly Media, 2013
- Orin Thomas, Peter Ward, boB Taylor, Training Kit (Exam 70-462) Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases, Microsoft Press, 2012.
- Phạm Quang Huy, Vũ Trọng Luật, Phạm Quang Hiền, Lập trình C#, NXB Thanh niên, 2019.
- Phạm Công Ngô, Lập trình C# từ cơ bản đến nâng cao, NXB Giáo dục, 2007
- Dương Quang Thiện, C# và .NET Framework, NXB tổng hợp TP.HCM, 2005

8. Một số yêu cầu khác

- Số lượng SV thực hiện đề tài: 2 SV/01 đồ án
- Có kỹ năng đọc tài liệu Tiếng Anh
- Làm việc nghiêm túc, kỷ luật, chăm chỉ.

9. Thông tin GVHD

- Họ tên Giảng viên: Đinh Thị Mận
- Email: mandt.cntp@gmail.com
- ĐTDD: 0969764216

Tp.HCM, ngày 11 tháng 10 năm 2019

Trưởng bộ môn

(ký và ghi rõ họ tên)

Giáo viên hướng dẫn

(ký và ghi rõ họ tên)