

## YÊU CẦU CHUNG VỀ BÀI TẬP

Môn: Phân tích thiết kế hệ thống thông tin CNTT

Bài tập môn học Phân tích thiết kế hệ thống thông tin được chia thành 2 phần:

- Phần 1: Báo cáo Phân tích thiết kế một hệ thống cụ thể
- Phần 2: Viết chương trình demo theo phân tích thiết kế ở phần 1.

Yêu cầu cụ thể từng phần như sau:

### PHẦN 1. BÁO CÁO PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG CỤ THỂ

#### I. TRÌNH BÀY

#### Quy định khổ giấy và font chữ

- Báo cáo được trình bày trên giấy khổ A4
- Kiểu chữ Time New Roman 13
- Top, Bottom, Left, Right : 1 inches
- Gutter position : Left
- Giãn dòng After : 6pt ; Multiple 1.3

#### Bố cục của báo cáo như sau :

- Lời nói đầu: Giới thiệu chung về hệ thống (mục đích của hệ thống, tại sao chọn hệ thống)
- Mục lục

- Phần bài chính
- Đánh giá công việc và kết luận
- Tài liệu tham khảo

## II. NỘI DUNG PHẦN BÀI CHÍNH

### Chương I. Khảo sát hệ thống

#### I. Mô tả hệ thống

1. Nhiệm vụ cơ bản (Hệ thống thực hiện chức năng chính là gì ?)
2. Cơ cấu tổ chức (Hệ thống có những bộ phận nào, chức năng và nhiệm vụ của từng bộ phận ?)
3. Quy trình xử lý (Quy trình cụ thể thực hiện các chức năng đã nêu)
4. Mẫu biểu (Hệ thống sử dụng các hồ sơ, giấy tờ giao dịch nào ?)
5. Mô hình tiến trình nghiệp vụ của hệ thống (Định nghĩa các ký hiệu sử dụng trong mô hình, vẽ mô hình)

#### II. Xây dựng dự án

1. Hồ sơ điều tra (dữ liệu đầu vào, dữ liệu đầu ra, tài nguyên của hệ thống là gì ? Có những nhóm người dùng nào sử dụng hệ thống ?)

2. Dự trù thiết bị (Hệ thống sử dụng những thiết bị nào (phần cứng) ? Cần những phần mềm nào để sử dụng hệ thống ?)

## Chương II. Phân tích hệ thống

1. Xác định tác nhân
2. Xác định Use Case
3. Vẽ sơ đồ Use Case
4. Vẽ sơ đồ tuần tự
5. Vẽ sơ đồ hợp tác
6. Vẽ sơ đồ hoạt động...

Đặc tả chức năng chi tiết: mỗi chức năng chi tiết đảm bảo 3 nội dung: Tên chức năng, đầu vào/đầu ra, nội dung xử lý ( sơ đồ khối, ngôn ngữ tự nhiên cấu trúc hóa)

## Chương III. Thiết kế hệ thống

### I. Thiết kế tổng thể

1. Phân định công việc giữa người và máy
2. Thiết kế tiến trình hệ thống

### II. Thiết kế giao diện

1. Thiết kế form nhập liệu
2. Thiết kế báo cáo
3. Thiết kế giao diện tìm kiếm.

### III. Thiết kế kiểm soát

1. Xác định nhóm người dùng
2. Phân định quyền hạn nhóm người dùng

#### IV. Thiết kế CSDL vật lý

1. Xác định bảng dữ liệu phục vụ bảo mật
2. Mô hình dữ liệu hệ thống
3. Đặc tả bảng dữ liệu Theo mẫu

### PHẦN 2. CHƯƠNG TRÌNH DEMO

Yêu cầu:

1. Đưa bảng thiết kế dữ liệu của hệ thống vào hệ quản trị CSDL SQL Server
2. Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# tạo giao diện nhập dữ liệu theo trong bảng thiết kế (kết nối được CSDL, xử lý được các tình huống đặt ra trong bảng thiết kế). Giao diện hỏi đáp thiết kế cùng trong nghiệp vụ xử lý của form nhập.