

BÀI TẬP LỚN

PHÂN TÍCH THIẾT KẾ YÊU CẦU

1- Yêu cầu chung

Áp dụng quy trình phân tích thiết kế yêu cầu hệ thống thông tin để xây dựng một hệ thống thông tin cụ thể.

2- Yêu cầu cụ thể

- Bài tập được thực hiện theo từng nhóm sinh viên. Mỗi nhóm tối đa 3-5 sinh viên, trong đó có 1 sinh viên chịu trách nhiệm chính (Trưởng nhóm).
Mỗi sinh viên thực hiện một nhiệm vụ cụ thể.

- Thực hiện và báo cáo từng phần của bài tập theo từng giai đoạn
- **Kết quả của bài tập là quyển báo cáo** thể hiện kết quả của quá trình phân tích thiết kế. Báo cáo được trình bày quyển theo format thống nhất:

- Các đoạn thông thường (normal) của báo cáo được soạn thảo bằng font Times New Roman, 13pt; dẫn dòng 1.25; lề trái 3 cm; lề phải, trên, dưới 2-2.5 cm; đánh số trang ở cuối trang.
- Cấu trúc báo cáo: Bìa, bìa lót, Bảng phân công nhiệm vụ, Danh mục bảng, Danh mục hình vẽ, Mục lục, Nội dung:

Chương 1: Khảo sát và Phát biểu bài toán

1.1 A

1.2 B

Chương 2: Mô hình nghiệp vụ của bài toán

2.1 A

2.2 B

Chương 3: Phân tích và thiết kế yêu cầu hệ thống

3.1 A

3.2 B

.....

- Tài liệu tham khảo và Phụ lục nếu có.
- Các mục, hình vẽ, bảng biểu, công thức được đánh thứ tự theo chương, ví dụ 1.1 là mục 1 của chương 1.

Hình 1.1 Tên hình

Hình 1.2 Tên hình

Hình 2.1, Hình 2.2

- Tên chương viết chữ **in hoa**; **mục của chương in đậm**, các tiêu đề mục con được định dạng cho dễ phân biệt.
- Đánh số trang từ 1 đến hết, ở vị trí chính giữa đầu mỗi trang tính từ chương 1 đến tài liệu tham khảo (*các phần khác dùng ký hiệu khác*).

Quy trình thực hiện

1. Xác định bài toán, phân nhóm (hoàn thành trước ngày 24/9/25)

* Phân nhóm:

- Kết quả: Hình thành các nhóm

- Cách làm:

+ Lớp trưởng tạo link đăng ký bài tập nhóm

+ Các thành viên tự nhận nhóm, hoặc lớp trưởng phân công.

+ Đưa danh sách nhóm đề tài ghim lên zalo của lớp

* Xác định bài toán

- Kết quả: Tên đề tài, Nhóm thực hiện, Phạm vi sơ bộ và Nơi thu thập dữ liệu dự kiến. Sơ bộ đưa ra các chức năng cơ bản của hệ thống

- Cách làm:

+ Nhóm trưởng nghiên cứu tài liệu về lĩnh vực bài toán, thảo luận với các thành viên trong nhóm rồi đề xuất các **bài toán thực hiện**.

+ Nhóm trưởng tổ chức thảo luận trong nhóm xác định các việc chính trong đề tài (bài toán) mà nhóm thực hiện. Cần thống nhất được các thông tin như:

- Tên đề tài: **Phân tích và thiết kế yêu cầu cho hệ thống quản lý ABC tại XYZ**

- Phạm vi và mục tiêu đề tài

- Phân công công việc

+ Việc 1: mô tả, người phụ trách.

+ Việc 2:

- Nơi dự kiến khảo sát để tìm hiểu nghiệp vụ

- Dự kiến các yêu cầu chức năng và yc phi chức năng của hệ thống

2. Xác định yêu cầu hệ thống

b1. Khảo sát (Thu thập thông tin) và phát biểu bài toán (2 tuần)

- Yêu cầu cụ thể:

+ Phỏng vấn: thực hiện phỏng vấn ít nhất 03 đối tượng khác nhau. Mỗi cuộc phỏng vấn có tối thiểu 5 câu hỏi.

- *Xây dựng kế hoạch phỏng vấn: thời gian, đối tượng, chủ đề (nghịệp vụ - mảng nghịệp vụ), ...*
- *Xây dựng mẫu phiếu phỏng vấn: các câu hỏi cụ thể, người phụ trách, thời lượng dự kiến...*

⇒ *Hỏi ai? Hỏi cái gì? Các câu hỏi cụ thể?*

+ Phiếu điều tra (phiếu hỏi): tạo ít nhất 03 mẫu phiếu điều tra cho từng loại đối tượng, thực hiện khảo sát 30% số lượng với mỗi loại đối tượng.

- *Xây dựng mẫu phiếu*
- *Kỹ thuật phát phiếu, dự kiến số lượng*

⇒ *Hỏi ai? Hỏi cái gì? Các câu hỏi cụ thể?*

Thu thập và tổng hợp kết quả lấy mẫu: mỗi bài toán lấy tối thiểu 3 loại mẫu (mô tả mẫu: Ai làm ra mẫu? Cho ai? Khi nào?)

⇒ *Tên mẫu, số lượng, thuộc nghịệp vụ?*

+ Quan sát: quan sát tổng thể bài toán hoặc 1-2 quy trình nghịệp vụ cụ thể. Báo cáo kết quả quan sát.

+ Nghiên cứu tài liệu liên quan

Kết quả: [một file word: Tên lớp_Khóa_Mã nhóm_Chương1.doc/docx](#)) gồm:

- + Các phiếu phỏng vấn, phiếu hỏi, tài liệu thu thập, các mẫu dự kiến, lựa chọn nghịệp vụ quan sát, bảng phân công nhiệm vụ cho từng thành viên
- + Kết quả thu thập thông tin (tập hợp các kết quả theo từng phương pháp), phát biểu thành bài toán.

+ Thời gian nộp: **12/10/2025**

b2. Tổng hợp kết quả khảo sát => Xây dựng mô hình nghịệp vụ

+ Tổng hợp dữ liệu sau khảo sát

+ Chuẩn hóa các nghiệp vụ, xây dựng mô hình nghiệp vụ (các biểu đồ BFD - mô tả chức năng lá cho từng biểu đồ)

+ Mô tả chi tiết các yêu cầu chức năng, phi chức năng

- Thời gian: 25/10/25

(1 file word: Tên lớp_Khóa_Mã nhóm_ Chuong2.doc/docx