

Cấu trúc báo cáo đồ án

1. Trang bìa

- Tên đề tài:
- Họ và tên nhóm sinh viên:
- Mã sinh viên:
- Giảng viên hướng dẫn:

2. Mục lục

3. Giới thiệu

- Tổng quan về đề tài: Trình bày mục đích và ý nghĩa của hệ thống quản lý thông tin.
- Mục tiêu: Mô tả các mục tiêu cần đạt được từ ứng dụng.
- Phạm vi và đối tượng sử dụng: Xác định phạm vi ứng dụng và đối tượng sử dụng (ví dụ: quản lý sinh viên, nhân viên, sản phẩm, v.v.).

4. Công nghệ và công cụ

- Ngôn ngữ lập trình: Python phiên bản ...
- Thư viện sử dụng: tkinter, json, ...
- Các công cụ hỗ trợ: IDE (Visual Studio Code, PyCharm), GitHub, v.v.
- Các API sử dụng: mô tả chi tiết

5. Phân tích yêu cầu

- Chức năng của hệ thống: Mô tả chi tiết các chức năng CRUD (Create, Read, Update, Delete) cần có trong ứng dụng.
- Yêu cầu kỹ thuật: Các yêu cầu cụ thể về giao diện người dùng và quản lý dữ liệu.

6. Thiết kế hệ thống

- Kiến trúc hệ thống: Mô tả tổng quan về kiến trúc của ứng dụng.

- Thiết kế giao diện: Hình ảnh hoặc mô tả sơ đồ các cửa sổ giao diện của ứng dụng (thông qua tkinter).
- Cấu trúc dữ liệu: Mô tả cách thức lưu trữ thông tin trong file JSON (ví dụ: cấu trúc các đối tượng JSON).

7. Cài đặt và triển khai

- Quá trình phát triển: Trình bày các bước tiến hành triển khai ứng dụng.
- Mô tả mã nguồn: Giải thích các phần chính trong mã nguồn của ứng dụng (ví dụ: cách thức thực hiện chức năng CRUD, thao tác với file JSON, v.v.).
- Hướng dẫn sử dụng ứng dụng: Cung cấp hướng dẫn chi tiết về cách sử dụng ứng dụng.

8. Kiểm thử và đánh giá

- Quá trình kiểm thử: Mô tả quá trình kiểm thử hệ thống (ví dụ: kiểm tra các chức năng CRUD).
- Kết quả kiểm thử: Đưa ra kết quả từ các bài kiểm thử đã thực hiện.

9. Kết luận

- Tóm tắt kết quả: Tóm tắt về ứng dụng đã phát triển, những gì đạt được.
- Hướng phát triển: Đề xuất các tính năng có thể phát triển thêm cho ứng dụng trong tương lai.

10. Tài liệu tham khảo

- Liệt kê các tài liệu, bài viết, sách, website đã tham khảo trong quá trình thực hiện đồ án.

11. Phụ lục (nếu có)

- Mã nguồn (Link github).
- Một số phần muốn trình bày thêm.