**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**ĐỒ ÁN**

**ĐỒ ÁN CƠ SỞ LẬP TRÌNH**

**Tên đề tài ….**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:**

**SINH VIÊN THỰC HIỆN:**

**Tên sinh viên 1 LỚP: XXX NHÓM: YYY**

**Tên sinh viên 2 LỚP: XXX NHÓM: YYY**

**Đà Nẵng, XX/2021**

MỤC LỤC

[MỤC LỤC i](#_Toc87190567)

[DANH MỤC HÌNH VẼ ii](#_Toc87190568)

[LỜI MỞ ĐẦU iii](#_Toc87190569)

[1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI 1](#_Toc87190570)

[2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT 1](#_Toc87190571)

[2.1. Ý tưởng 1](#_Toc87190572)

[2.2. Cơ sở lý thuyết 1](#_Toc87190573)

[3. TỔ CHỨC CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ THUẬT TOÁN 1](#_Toc87190574)

[3.1. Phát biểu bài toán 1](#_Toc87190575)

[3.2. Cấu trúc tổ chức dữ liệu đầu vào 1](#_Toc87190576)

[3.3. Thuật toán xử lý 1](#_Toc87190577)

[4. CHƯƠNG TRÌNH VÀ KẾT QUẢ 1](#_Toc87190578)

[4.1. Ngôn ngữ cài đặt 1](#_Toc87190579)

[4.2. Tổ chức chương trình 2](#_Toc87190580)

[4.3. Kết quả 2](#_Toc87190581)

[4.3.1. Giao diện chính của chương trình 2](#_Toc87190582)

[4.3.2. Nhận xét 2](#_Toc87190583)

[5. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 2](#_Toc87190584)

[5.1. Kết luận 2](#_Toc87190585)

[5.2. Hướng phát triển 2](#_Toc87190586)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 3](#_Toc87190587)

DANH MỤC HÌNH VẼ

[Hình 1: Sơ đồ khối 1](#_Toc112417925)

[Hình 2: abc 1](#_Toc112417926)

[Hình 3: Menu chính chương trình 2](#_Toc112417927)

LỜI MỞ ĐẦU

*Nêu lên tình hình hiện tại…. và 🡪 Lý do chọn đề tài của nhóm (viết duy nhất trong 1 trang)*

# GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

Sdsad

Tổng thống Volodymyr Zelensky cho biết thế giới đã tránh được "thảm họa" trong gang tấc khi tuyến đường điện cuối cùng của nhà máy điện hạt nhân Zaporizhzhia của Ukraine được khôi phục sau vài giờ.

Các cuộc đàm phán đang được tiến hành để các quan chức IAEA đến thăm nhà máy điện hạt nhân của Ukraine. Quan chức hạt nhân hàng đầu của Ukraine nói với *Guardian* rằng các quan chức IAEA có thể đến khu vực này vào cuối tháng.

Sdsad

A picture containing text, clipart, vector graphics

Description automatically generated

Hình : Sơ đồ khối

sdsad

# CƠ SỞ LÝ THUYẾT

## Ý tưởng

Sa sasa d

Hình 2: abc

## Cơ sở lý thuyết

# TỔ CHỨC CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ THUẬT TOÁN

## Phát biểu bài toán

Mô tả đầu vào (Input) và đầu ra (Output)

## Cấu trúc tổ chức dữ liệu đầu vào

Trình bày cấu trúc tổ chức của từng file input

## Thuật toán xử lý

Trình bày cách tổ chức các lớp và mối quan hệ giữa các lớp.

# CHƯƠNG TRÌNH VÀ KẾT QUẢ

## Ngôn ngữ cài đặt

Trình bày sơ lược lý thuyết về ngôn ngữ sử dụng để phát triển chương trình: lý do chọn ngôn ngữ đó, các lệnh, hàm cơ bản được sử dụng…

## Tổ chức chương trình

Nêu rõ cách đọc file, các lớp lưu trữ dữ liệu, các luồng xử lý dữ liệu

## Kết quả

### Giao diện chính của chương trình

Chụp màn hình và giải thích

Text

Description automatically generated

Hình : Menu chính chương trình

### Nhận xét

Nhận xét đồ án

# KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

## Kết luận

Làm được gì và học được gì?

## Hướng phát triển

Dự kiến sẽ làm gì??

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] L.T.K. Liên, T. T. T. Thủy, Q. B. Chính và T. N. Quyền, “Đánh giá của du khách về du lịch lễ hội tổ chức tại chùa ở Thừa Thiên Huế,” *Tạp chí Khoa học Đại học Huế*, Tập 109, Số 10, tr. 191–202, 2015.

[2] Tên tác giả (các tác giả), “Tên tài liệu,” Thời gian tài liệu được tạo hay cập nhật. [Trực tuyến]. Địa chỉ: http://www...... [Truy cập ngày/tháng/năm].