|  |
| --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**    **BÁO CÁO MÔN HỌC**  **CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT 2**  **Nhóm 10**  **Tên đề tài:**  **ĐỒ THỊ BIỂU DIỄN BẰNG DANH SÁCH CẠNH**          **Giảng viên hướng dẫn: Đinh Viết Tuấn**  **Sinh viên thực hiện: 1610207 – La Quốc Thắng**  **1610229 – Cao Quốc Bảo Toàn**  **1610235 – Nguyễn Hiếu Trung**  ***Đà Lạt – 04/2018*** |

**Mục lục**

[I. Tổng quan về phương pháp 4](#_Toc509042184)

[II. Mục tiêu 4](#_Toc509042185)

[III. Cài đặt 4](#_Toc509042186)

[IV. Các thao tác trên cấu trúc dữ liệu 4](#_Toc509042187)

[1. Định nghĩa kiểu dữ liệu đồ thị (biểu diễn bằng danh sách cạnh) 4](#_Toc509042188)

[2. Viết hàm khởi tạo đồ thị một đồ thị 4](#_Toc509042189)

[3. Thêm một đỉnh có nhãn label vào đồ thị 4](#_Toc509042190)

[4. Xuất thông tin của một đỉnh trong đồ thị 4](#_Toc509042191)

[5. Kiểm tra hai đỉnh u, v có kề nhau (có cạnh nối giữa chúng) hay không? 4](#_Toc509042192)

[6. Thêm một cạnh có trọng số w nối 2 đỉnh u, v vào đồ thị 4](#_Toc509042193)

[7. Lưu thông tin đồ thị xuống file 4](#_Toc509042194)

[8. Tạo đồ thị dữ liệu được lấy từ file 4](#_Toc509042195)

[9. Duyệt đồ thị theo chiều rộng 4](#_Toc509042196)

[10. Duyệt đồ thị theo chiều sâu 4](#_Toc509042197)

[V. Kết luận 4](#_Toc509042198)

[1. Nhận xét 4](#_Toc509042199)

[2. Hướng phát triển 4](#_Toc509042200)

[3. Hạn chế - Khó khăn 4](#_Toc509042201)

# Tổng quan về phương pháp

# Mục tiêu

# Cài đặt

# Các thao tác trên cấu trúc dữ liệu

## Định nghĩa kiểu dữ liệu đồ thị (biểu diễn bằng danh sách cạnh)

## Viết hàm khởi tạo đồ thị một đồ thị

## Thêm một đỉnh có nhãn label vào đồ thị

## Xuất thông tin của một đỉnh trong đồ thị

## Kiểm tra hai đỉnh u, v có kề nhau (có cạnh nối giữa chúng) hay không?

## Thêm một cạnh có trọng số w nối 2 đỉnh u, v vào đồ thị

## Lưu thông tin đồ thị xuống file

## Tạo đồ thị dữ liệu được lấy từ file

## Duyệt đồ thị theo chiều rộng

## Duyệt đồ thị theo chiều sâu

# Kết luận

## Nhận xét

## Hướng phát triển

## Hạn chế - Khó khăn