**MỤC LỤC**

[LỜI CẢM ƠN 1](#_Toc528870839)

[MỞ ĐẦU 1](#_Toc528870840)

[1. Giới thiệu đề tài 1](#_Toc528870841)

[2. Phương pháp nghiên cứu 1](#_Toc528870842)

[CHƯƠNG 1: CÂY 1](#_Toc528870843)

[1.1. Khái niệm về cây 1](#_Toc528870844)

[1.2. Biểu diễn cây 1](#_Toc528870845)

[1.3. Phép tìm kiếm 1](#_Toc528870846)

[1.4. Phép duyệt cây 1](#_Toc528870847)

[CHƯƠNG 2: CÂY GIA PHẢ 1](#_Toc528870848)

[2.1. Mô tả bài toán và chọn cấu trúc dữ liệu 1](#_Toc528870849)

[2.2. Tạo cây gia phả 1](#_Toc528870850)

[2.3. Phép tìm kiếm 1](#_Toc528870851)

[2.3.1. Tìm cha của một nút 1](#_Toc528870852)

[2.3.2. Xác định con trưởng của một nút 1](#_Toc528870853)

[2.3.3. Xác định em kề của một nút 1](#_Toc528870854)

[2.4. Duyệt cây 1](#_Toc528870855)

[2.5. Quản lý cây gia phả 1](#_Toc528870856)

[2.5.1. Tìm kiếm 1](#_Toc528870857)

[2.5.2. Bổ sung 1](#_Toc528870858)

[2.5.3. Ghi vào tệp 1](#_Toc528870859)

[2.5.4. Tra cứu thông tin 1](#_Toc528870860)

[2.6. Ví dụ về cây gia phả đã được cài đặt 1](#_Toc528870861)

[KẾT LUẬN 1](#_Toc528870862)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 1](#_Toc528870863)