**MỤC LỤC**

Lời mở đầu:

[CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY 1](#_Toc377554128)

[1.1. GIỚI THIỆU 1](#_Toc377554129)

[1.2. SẢN PHẨM PHẦN MỀM 1](#_Toc377554130)

[**1.3.** **CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG** 1](#_Toc377554137)

[1.4. NỘI DUNG THỰC TẬP TẠI CÔNG TY 2](#_Toc377554138)

[CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT 3](#_Toc377554139)

[2.1. CÁC MÔI TRƯỜNG LẬP TRÌNH WEB DATABASE PHỔ BIẾN HIỆN NAY 3](#_Toc377554140)

[2.2. CÁC CÔNG CỤ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI 4](#_Toc377554141)

[2.2.1. Giới thiệu về ASP.NET 4](#_Toc377554142)

[2.2.2. Giới thiêu về ADO.NET(ActiveX Data Objects. NET) 4](#_Toc377554143)

[2.2.3. Bộ công cụ lập trình Microsoft Visual Studio 2012 5](#_Toc377554144)

[2.2.4. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server 2012 5](#_Toc377554145)

[2.2.5. Giới thiệu cơ bản về HTML. 6](#_Toc377554147)

[2.2.6. Giới thiệu cơ bản về CSS 7](#_Toc377554153)

[2.2.7. JavaScript 8](#_Toc377554172)

[2.2.8. Ajax 9](#_Toc377554173)

[2.3. KIẾN TRÚC ĐA TẦNG TRONG LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG 13](#_Toc377554174)

[2.3.1. Giới thiệu 13](#_Toc377554175)

[2.3.2. Ứng dụng ADO vào đề tài 14](#_Toc377554176)

[CHƯƠNG 3: NỘI DUNG VÀ KẾT QUẢ THỰC TẬP 23](#_Toc377554177)

[3.1. KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG 23](#_Toc377554178)

[3.1.1. Tình hình thực tế 23](#_Toc377554179)

[3.1.2. Mô tả cụ thể 23](#_Toc377554180)

[3.1.3. Quy trình chức năng 26](#_Toc377554181)

[3.2. CHỨC NĂNG HỆ THỐNG 26](#_Toc377554182)

[3.2.1. Quản lý user: 26](#_Toc377554183)

[3.2.2. Quản lý công văn: 27](#_Toc377554184)

[3.2.3. Tìm kiếm: 27](#_Toc377554185)

[3.2.4. Phân quyền: 27](#_Toc377554186)

[3.3. ĐẶC TẢ DỮ LIỆU 27](#_Toc377554187)

[3.4. MÔ HÌNH HÓA DỮ LIỆU 28](#_Toc377554188)

[3.4.1. Mô hình quan niệm dữ liệu 28](#_Toc377554189)

[3.4.2. Mô hình E-R 29](#_Toc377554190)

[3.4.3. Mô hình tổ chức dữ liệu 29](#_Toc377554191)

[3.4.4. Mô hình vật lý dữ liệu 30](#_Toc377554192)

[3.5. HỆ THỐNG CHƯƠNG TRÌNH 33](#_Toc377554193)

[3.5.1. Sơ đồ hệ thống 33](#_Toc377554194)

[3.5.2. Xây dựng các trang chức năng 35](#_Toc377554195)

[**3.6.** **CHƯƠNG TRÌNH MINH HỌA** 36](#_Toc377554196)

[3.6.1. Trang chủ 36](#_Toc377554197)

[3.6.2. Form Đăng Nhập 36](#_Toc377554198)

[3.6.3. Form Soạn Công Văn 37](#_Toc377554199)

[3.6.4. Form Dự Thảo 38](#_Toc377554200)

[3.6.5. Form Hộp Thư Đến 40](#_Toc377554201)

[3.6.6. Form Hộp Thư Đi 41](#_Toc377554202)

[3.6.7. Form Phát hành 42](#_Toc377554203)

[3.6.8. Form Phê duyệt 44](#_Toc377554204)

[3.6.9. Form Hệ Thống 48](#_Toc377554205)

[CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 52](#_Toc377554206)

[4.1. VỀ KIẾN THỨC 52](#_Toc377554207)

[4.2. VỀ KỸ NĂNG 52](#_Toc377554208)

[4.3. VỀ PHẦN MỀM 52](#_Toc377554209)

[4.4. HƯỚNG PHÁT TRIỂN 53](#_Toc377554210)

[DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 54](#_Toc377554211)