MỞ ĐẦU

**CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI**

1.1. Đặt vấn đề

1.2. Mục đích nghiên cứu

1.3. Tầm quan trọng của đề tài

**CHƯƠNG 2: MÔ TẢ NGHIỆP VỤ HỆ THỐNG**

2.1. Mô tả bài toán

2.2. Mô tả nghiệp vụ hệ thống

*2.2.1. Input của bài toán*

*2.2.2. Output bài toán*

*2.2.3. Các chức năng của hệ thống*

*2.2.4. Thiết kế chức năng hệ thống*

**CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

3.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu mức khái niệm

*3.1.1. Thực thể và thuộc tính*

*3.1.2. Các quan hệ*

3.2. Thiết kế cơ sở dữ liệu mức logic

*3.2.1. Các quan hệ*

*3.2.2. Lược đồ cơ sở dữ liệu mức logic*

3.3. Thiết kế cơ sở mức vật lý

**CHƯƠNG 4: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ**

4.1. Xây dựng Form chính cho chương trình

*4.1.1. Tạo giao diện Form chính*

*Chức năng: Giao diện chính để điều hướng đến các form khác.*

*🔹 Control:*

*MenuStrip hoặc TabControl / Panel*

*Các nút: “Danh mục”, “Nhân viên”, “Khách hàng”, “Gửi bài”, “Quảng cáo”, “Báo cáo”, “Thoát”*

*🔹 Tương tác:*

*Mở form con khi chọn menu/tab*

*Đăng nhập/đăng xuất (nếu cần phân quyền)*

*4.1.2. Viết mã lệnh cho Form chính*

*4.1.3. Tạo lớp – Class functions*

4.2. Xây dựng các Form con

*4.2.1. Giao diện các Form Danh mục*

Chức năng: Quản lý các bảng tham chiếu nhỏ như:

Báo, thể loại, chức vụ, trình độ, phòng ban, chuyên mục, lĩnh vực hoạt động

🔹 Control:

ComboBox hoặc TabControl để chọn loại danh mục

TextBox để nhập thông tin (Tên báo, Tên thể loại,...)

DataGridView hiển thị danh sách

Các nút: Thêm, Sửa, Xóa, Lưu, Hủy

🔹 Tương tác:

CRUD các bản ghi danh mục

Gắn mã tự tăng (hoặc tạo theo quy tắc riêng)

*4.2.2. Giao diện các Form Nhân Viên*

Chức năng: Quản lý nhân viên của công ty

🔹 Control:

TextBox: Tên NV, địa chỉ, số điện thoại, email,...

ComboBox: Mã chức vụ, mã phòng, mã trình độ, mã chuyên mục

DateTimePicker: Ngày sinh

RadioButton: Giới tính

DataGridView: Danh sách nhân viên

Nút: Thêm, Sửa, Xóa, Lưu

🔹 Tương tác:

CRUD thông tin nhân viên

Load danh sách từ DB khi form load

Liên kết dữ liệu với bảng chức vụ, phòng ban,...

*4.2.3. Giao diện các Form Khách hàng*

Chức năng: Quản lý thông tin khách hàng gửi bài hoặc quảng cáo

Control:

* TextBox: Tên KH, địa chỉ, email, điện thoại
* ComboBox: Mã lĩnh vực hoạt động
* DataGridView: Danh sách khách hàng
* Nút: Thêm, Sửa, Xóa, Lưu

Tương tác:

* CRUD khách hàng
* Tìm kiếm khách hàng theo tên / lĩnh vực

*4.2.4. Giao diện Form Gửi bài*

Chức năng: Quản lý việc khách hàng gửi bài viết và tính nhuận bút

🔹 Control:

* ComboBox: Mã khách hàng, Mã báo, Mã thể loại
* TextBox: Tiêu đề, Nội dung
* ComboBox: Mã nhân viên xử lý
* DateTimePicker: Ngày đăng
* Label hoặc Textbox (ReadOnly): Nhuận bút tự tính
* DataGridView: Danh sách bài viết

🔹 Tương tác:

* Tự động tính nhuận bút dựa vào thể loại + báo
* CRUD bài viết
* Gắn tên người gửi + nhân viên phụ trách

*4.2.5. Giao diện Form Quảng cáo*

**Chức năng:** Quản lý hợp đồng quảng cáo, tính tổng tiền quảng cáo theo bảng giá

🔹 **Control:**

* ComboBox: Mã khách hàng, Mã báo, Mã quảng cáo
* DateTimePicker: Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc
* TextBox: Nội dung quảng cáo
* Label: Hiển thị tổng số ngày đăng
* TextBox (ReadOnly): Đơn giá, Tổng tiền (tự động tính)
* DataGridView: Danh sách hợp đồng

🔹 **Tương tác:**

* Tính tổng tiền = Đơn giá × số ngày
* CRUD hợp đồng
* Tra đơn giá từ bảng giá theo mã báo + mã Qcáo

*4.2.6. Giao diện Form Báo cáo*

🔹 **Chức năng:** Xem báo cáo doanh thu, nhuận bút, tìm kiếm dữ liệu

🔹 **Control:**

* ComboBox: Chọn loại báo cáo (nhuận bút, quảng cáo, khách hàng,...)
* DateTimePicker: Bộ lọc theo ngày/tháng
* Button: Thống kê, Xuất Excel (nếu muốn thêm)
* DataGridView: Kết quả báo cáo

🔹 **Tương tác:**

* Tính tổng nhuận bút theo báo/thể loại
* Thống kê doanh thu theo thời gian
* Tìm kiếm khách hàng, bài viết, quảng cáo

4.3. Form xử lý cầu bài toán

*4.3.1. Nhuận bút được tính tự động theo thể loại tại thời điểm ký kết hợp đồng*

*4.3.2. Tiền quảng cáo dựa vào bảng giá và số ngày đăng*

*4.3.3. Tìm kiếm thông tin khách hàng một cách phù hợp*

*4.3.4. Tạo các chức năng báo cáo phù hợp để công ty nắm bắt được doanh thu và lợi nhuận theo từng loại hình trong từng giai đoạn*

**KẾT LUẬN**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**