**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**PHÂN HIỆU TẠI TP. HỒ CHÍ MINH**

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG HỆ THỐNG**

**CHẨN ĐOÁN SỰ CỐ MÁY TÍNH**

Giảng viên hướng dẫn: TRẦN THỊ MIÊN

Sinh viên thực hiện: NGUYỄN DUY BÌNH

MSSV: 6451071005

Lớp : CQ.64.CNTT

Khoá :K64

Tp. Hồ Chí Minh, năm 2024

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**PHÂN HIỆU TẠI TP. HỒ CHÍ MINH**

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG HỆ THỐNG**

**CHẨN ĐOÁN SỰ CỐ MÁY TÍNH**

Giảng viên hướng dẫn: TRẦN THỊ MIÊN

Sinh viên thực hiện: NGUYỄN DUY BÌNH

MSSV: 6451071005

Lớp : CQ.64.CNTT

Khoá :K64

Tp. Hồ Chí Minh, năm 2024

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI  **PHÂN HIỆU TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc |

**BÀI TẬP LỚN**

**MÔN: CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**BỘ MÔN: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**-----\*\*\*\*\*-----**

|  |  |
| --- | --- |
| MSSV: 6451071005 | Họ và tên: Nguyễn Duy Bình |
| Lớp: CQ.64.CNTT | **Khóa: 64** |

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên chúng em xin phép gửi đến Quý Thầy Cô của Bộ môn Công Nghệ Thông Tin trường Đại học Giao thông Vận tải - Phân hiệu tại Tp Hồ Chí Minh lời chúc sức khỏe và lời cảm ơn sâu sắc nhất. Cô đã tận tình hướng dẫn, truyền đạt kiến thức, kinh nghiệm cho chúng em trong suốt quá trình học tập và rèn luyện ở tại trường.

Kế tiếp, chúng em xin cảm ơn nhà trường đã tạo điều kiện tốt nhất cho chúng em, để chúng em có một môi trường học tập thật tốt. Đặc biệt cảm ơn đến các giảng viên của Bộ môn Công nghệ Thông tin đã truyền đạt và dạy dỗ chúng em rất nhiều kiến thức trong quãng thời gian học tập vừa qua.

Cảm ơn đến thầy cô giảng viên và các thầy cô thỉnh giảng khác đã dành nhiều thời gian và tâm huyết để truyền đạt những kiến thức cho chúng em. Đặc biệt, chúng em xin gửi lời cảm ơn đến cô Trần Thị Miên, cảm ơn cô đã tận tình hướng dẫn và chỉ bảo để chúng em có thể hoàn thành bài tập lớn và bài báo cáo môn “**CƠ SỞ DỮ LIỆU”**

Cảm ơn đến toàn thể các bạn thuộc lớp Công Nghệ Thông Tin K64 đã luôn giúp đỡ mình trong thời gian học tập cùng nhau.

Mặc dù nhóm em đã cố gắng hết sức trong quá trình thực hiện bài tập này, nhưng vì thời gian có hạn và nhóm chúng em cũng chưa có kinh nghiệm làm việc với cơ sở dữ liệu đủ vững vàng, nên chắc chắn sẽ có nhiều thiếu sót và rất mong cô bỏ qua cho em.

Lời sau cùng, chúc sức khỏe đến tất cả các thành viên trong gia đình, toàn thể giảng viên của trường Đại học Giao thông Vận tải phân hiệu tại Thành phố Hồ Chí Minh đặc biệt là các giảng viên thuộc Bộ Môn Công nghệ Thông tin, các bạn thuộc lớp Công nghệ Thông tin K64, các bạn bè khác của nhóm em. Chúng em xin chân thành cảm ơn!

LỜI NÓI ĐẦU

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

|  |
| --- |
| **Tp. Hồ Chí Minh, ngày … tháng … năm 2024**  **Giảng viên hướng dẫn**  **ThS. Trần Thị Dung** |

MỤC LỤC

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

BẢNG BIỂU, SƠ ĐỒ, HÌNH VẼ

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ CSDL

**5.1. Lý do chọn đề tài**

**5.2. Cơ sở lý thuyết**

**a. CSDL là gì? Big data**

**b. Hệ quản trị CSDL là gì?**

**c. SQL ?**

**d. Các công cụ quản lý CSDL hiện nay**

**e. ……………**

CHƯƠNG 2 : XÂY DỰNG MÔ HÌNH ER VÀ MÔ HÌNH QUAN

**HỆ**

**6.1. Mô tả bài toán**

**6.2. Xây dựng mô hình ER**

**6.3. Xây dựng mô hình quan hệ**

**CHUYỂN MÔ HÌNH ER SANG MÔ HÌNH QUAN HỆ**

**Đưa ra các quan hệ và các bảng thể hiện kiểu dữ liệu, kích**

**thước của từng thuộc tính (chú ý xét các ràng buộc toàn vẹn)**

6.4. Chuẩn hóa dữ liệu

CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ GIAO DIỆN

**Sử dụng SQL SERVER tạo bảng, nhập liệu và truy vấn SQL**

**Thực hiện một số yêu cầu trên ngôn ngữ ĐSQH**

**Lưu ý:**

**- Chụp màn hình chạy truy vấn dán vào báo cáo**

**- Thực hiện các loại truy vấn khác nhau (từ đơn giản đến phức**

**tạp)**

KẾT LUẬN

**9. Tài liệu tham khảo**

**[stt]. Tên tác giả, tên giáo trình, Nhà xuất bản, năm xuất bản**