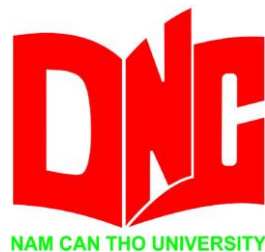


TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



LÊ BÁ THÀNH

ĐỀ TÀI
QUẢN LÝ KHÁM CHỮA BỆNH BẰNG
BẢO HIỂM Y TẾ

ĐỒ ÁN THỰC TẬP
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã số ngành: 7480201

Cần Thơ, 06-2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

LÊ BÁ THÀNH

MSSV: 180183

ĐỀ TÀI
QUẢN LÝ KHÁM CHỮA BỆNH BẰNG
BẢO HIỂM Y TẾ

ĐỒ ÁN THỰC TẬP
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã số ngành: 7480201

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN
ThS. Bùi Thị Diễm Trinh

Cần Thơ, 06-2022

CHẤP NHẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Đồ án thực tập thực tế do sinh viên Lê Bá Thành thực hiện dưới sự hướng dẫn của Thạc sĩ Bùi Thị Diễm Trinh. Đồ án thực tập đã báo cáo và được Hội đồng chấm đồ án thông qua vào ngày ... tháng ... năm 2022.

Ủy viên

Thư ký

Phản biện

Giảng viên hướng dẫn

Chủ tịch hội đồng

LỜI CẢM ƠN

Sáu tuần thực tập ngắn ngủi là cơ hội cho em tổng hợp và hệ thống hóa lại những kiến thức đã học, đồng thời kết hợp với thực tế để nâng cao kiến thức chuyên môn. Tuy chỉ có sáu tuần thực tập, nhưng qua quá trình thực tập, em đã được mở rộng tầm nhìn và tiếp thu rất nhiều kiến thức thực tế. Từ đó em nhận thấy, việc cọ sát thực tế là vô cùng quan trọng – nó giúp sinh viên xây dựng nền tảng lý thuyết được học ở trường vững chắc hơn. Trong quá trình thực tập, từ chỗ còn bỡ ngỡ cho đến thiếu kinh nghiệm, em đã gặp phải rất nhiều khó khăn nhưng với sự giúp đỡ tận tình của quý thầy cô khoa Công nghệ Thông tin và sự nhiệt tình của các cô chú, anh chị trong **Công ty TNHH CNPM Phúc Lam Phương** đã giúp em có được những kinh nghiệm quý báu để hoàn thành tốt kì thực tập này cũng như viết lên bài báo cáo cuối kỳ. Em xin chân thành cảm ơn.

Em cũng xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Ban giám hiệu trường Đại học Nam Cần Thơ, quý thầy cô khoa Công nghệ Thông tin đã tận tâm giảng dạy và truyền đạt những kiến thức, kinh nghiệm quý báu cho em. Đặc biệt, em xin cảm ơn **cô Bùi Thị Diễm Trinh** là người đã tận tình hướng dẫn em hoàn thành bài báo cáo này và **thầy Huỳnh Bá Lộc** đã có những góp ý hết sức quý báu để đồ án hoàn thiện hơn.

Vì thời gian và kiến thức còn hạn hẹp nên bài báo cáo không thể tránh khỏi những thiếu sót, rất mong sự góp ý của công ty, quý thầy cô và các bạn, để em rút kinh nghiệm và hoàn thành tốt hơn. Em xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2022

Sinh viên thực hiện

Lê Bá Thành

LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam kết nội dung đề án thực tập này được hoàn thành dựa trên kết quả nghiên cứu của cá nhân em và kết quả nghiên cứu này chưa từng được dùng cho bất cứ đề án cùng cấp nào khác.

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2022

Sinh viên thực hiện

Lê Bá Thành

[illegible]

Giảng viên hướng dẫn

iii

[illegible]

Giảng viên phản biện

iv

NHẬN XÉT CỦA CƠ QUAN THỰC TẬP

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY THỰC TẬP	1
1.1 GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY	1
1.2 THÔNG TIN VỀ CÔNG TY	1
1.3 TRỤ SỞ CHÍNH	1
1.4 NGƯỜI ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT	1
1.5 THÔNG TIN LIÊN HỆ	1
1.6 NGÀNH, NGHỀ KINH DOANH	2
1.7 SẢN PHẨM VÀ DỊCH VỤ CỦA CÔNG TY ĐANG KINH DOANH	4
1.7.1 Sản phẩm phần mềm	4
1.7.2 Dịch vụ	8
CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	9
2.1 GIỚI THIỆU	9
2.2 CƠ SỞ LÝ LUẬN	9
2.2.1 Bảo hiểm y tế là gì ?	9
2.2.2 Đối tượng tham gia bảo hiểm y tế	9
2.2.3 Mức đóng bảo hiểm y tế	10
2.2.4 Các mức hưởng bảo hiểm y tế hiện hành	10
2.2.5 Cách mua bảo hiểm y tế	11
2.2.6 Vai trò và chức năng của bảo hiểm y tế	12
2.3 PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	12
2.3.1 Front-end	12
2.3.2 Back-end	15
2.3.3 Database	25
CHƯƠNG 3 PHÂN TÍCH HỆ THỐNG VÀ XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU	29
3.1 PHÂN TÍCH HỆ THỐNG	29
3.1.1 Xác định phạm vi đề tài	29
3.1.2 Mục tiêu đề tài	29
3.1.3 Đặc tả yêu cầu	29
3.1.4 Xây dựng sơ đồ chức năng	30
3.1.5 Xây dựng sơ đồ giao diện	32

3.2 XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU	32
3.2.1 Đặc tả cơ sở dữ liệu	32
CHƯƠNG 4 KẾT QUẢ ĐỀ TÀI	43
4.1 VỀ MẶT KIẾN THỨC	43
4.2 VỀ MẶT KỸ NĂNG	43
4.3 KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC	43
4.4 WEBSITE QUẢN LÝ KHÁM CHỮA BỆNH BẰNG BHYT	44
CHƯƠNG 5 KẾT LUẬN	49
5.1 KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC	49
5.2 ƯU, NHƯỢC ĐIỂM	49
5.2.1 Ưu Điểm	49
5.2.2 Nhược Điểm	49
5.3 PHƯƠNG HƯỚNG PHÁT TRIỂN	49
TÀI LIỆU THAM KHẢO	50
PHỤ LỤC	51

DANH SÁCH BẢNG

Bảng 1 Ngành nghề kinh doanh PLP SOFTWARE.	3
Bảng 2 Sản phẩm PLP SOFTWARE.	8
Bảng 3 Dịch vụ của PLP SOFTWARE.	8
Bảng 4 Các module trong Node.js.	19
Bảng 5 Một số biến toàn cục trong Nodejs.	20

DANH SÁCH SƠ ĐỒ

Sơ đồ 1 Sơ đồ chức năng chính.....	30
Sơ đồ 2 Sơ đồ chức năng xác thực.	30
Sơ đồ 3 Sơ đồ chức năng quản lý dữ liệu.	31
Sơ đồ 4 Sơ đồ giao diện.	32

DANH SÁCH HÌNH

Hình 1 Ví dụ về Console.	20
Hình 2 Ví dụ về Cluster.	20
Hình 3 Các loại lỗi thường gặp trong Nodejs.	21
Hình 4 Trang chủ Netflix.	23
Hình 5 Trang chủ Paypal.....	24
Hình 6 Trang chủ NASA.....	24
Hình 7 Trang chủ Uber.	25
Hình 8 Quan hệ khách hàng.	33
Hình 9 Quan hệ nhóm khách hàng.	34
Hình 10 Quan hệ đối tượng.	34
Hình 11 Quan hệ mức hưởng.	35
Hình 12 Quan hệ nơi sinh sống.	36
Hình 13 Quan hệ nơi khám chữa bệnh.	36
Hình 14 Quan hệ thẻ bảo hiểm.	37
Hình 15 Quan hệ thanh toán bảo hiểm.	38
Hình 16 Quan hệ dịch vụ y tế.	39
Hình 17 Quan hệ khám chữa bệnh.	40
Hình 18 Quan hệ thống kê.	41
Hình 19 Quan hệ quyết toán.	41
Hình 20 Sơ đồ quan hệ tổng quát.	42
Hình 21 Giao diện đăng nhập.	44
Hình 22 Giao diện quên mật khẩu.	44
Hình 23 Giao diện cập nhật mật khẩu.	45
Hình 24 Giao diện trang chủ.	45
Hình 25 Giao diện quản lý bảo hiểm	46
Hình 26 Giao diện quản lý khách hàng.	46
Hình 27 Giao diện quản lý các lớp đối tượng.	47
Hình 28 Giao diện quản lý y tế.	47
Hình 29 Giao diện thống kê - quyết toán.	48

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT