

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ



NGUYỄN THIÊN PHÚ

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ CÁC NGUỒN
QUỸ THU**

BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số ngành: 7480201

THÁNG 4 NĂM 2021

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ



175640 - NGUYỄN THIÊN PHÚ

XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ CÁC NGUỒN QUỸ THU

BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số ngành: 7480201

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

Th.S: BÙI THỊ DIỄM TRINH

THÁNG 4 NĂM 2021

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Thực tập tốt nghiệp “Xây Dựng Hệ Thống Quản Lý Các Nguồn Quỹ Thu”, do sinh viên Nguyễn Thiên Phú thực hiện dưới sự hướng dẫn của Th.S Bùi Thị Diễm Trinh. Thực tập tốt nghiệp đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày tháng năm 2021.

Ủy viên

Thư ký

**GHI CHÚC DANH, HỌ,
TÊN**

**GHI CHÚC DANH, HỌ,
TÊN**

Phản biện 1

Phản biện 2

Ngô Hồ Anh Khôi

**GHI CHÚC DANH, HỌ,
TÊN**

Cán bộ hướng dẫn

Chủ tịch Hội đồng

Bùi Thị Diễm Trinh

**GHI CHÚC DANH, HỌ,
TÊN**

LỜI CẢM TẠ

Trong thời gian làm báo cáo thực tập cuối khoá, em đã nhận được nhiều sự giúp đỡ, đóng góp ý kiến và chỉ bảo nhiệt tình của thầy cô và bạn bè, sự góp ý của các bạn và đặc biệt sự hướng dẫn trực tiếp của Th.S. Bùi Thị Diễm Trinh chúng em đã hoàn thành đề tài cùng với bài báo cáo đúng thời gian quy định.

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành và sự tri ân sâu sắc đến Th.S Bùi Thị Diễm Trinh, giảng viên khoa Kỹ thuật công nghệ – Trường Đại học Nam Cần Thơ đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo trong suốt quá trình thực hiện Thực tập cuối khoá.

Với điều kiện thời gian cũng như kinh nghiệm còn hạn chế của em bài báo cáo thực tập chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót, rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của các thầy, cô để kiến thức của chúng em trong lĩnh vực này được hoàn thiện hơn.

Cuối cùng kính chúc quý thầy, cô dồi dào sức khỏe và đạt được nhiều thành công tốt đẹp trong công việc.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2021

Nhóm thực hiện

Sinh viên

Nguyễn Thiên Phú

LỜI CAM KẾT

Em xin cam kết Thực tập tốt nghiệp này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của em trong khuôn khổ của đề tài báo cáo “Hệ Thống Quản Lý Các Nguồn Quỹ Thu” và các kết quả này chưa được dùng cho bất cứ báo cáo thực tập cùng cấp nào trước đó.

Cần Thơ, ngàytháng năm 2021

Nhóm thực hiện

Sinh viên

Nguyễn Thiên Phú

MỤC LỤC

	Trang
CHƯƠNG 1	1
GIỚI THIỆU	1
1.2 Mục tiêu nghiên cứu	2
1.2.1 Mục tiêu chung	2
1.2.2 Mục tiêu cụ thể	2
1.3 Phạm vi nghiên cứu	2
1.3.1 Không gian	2
1.3.2 Thời gian	2
1.4 Nội dung nghiên cứu	2
1.5 Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng	3
1.5.1 Cách tiếp cận	3
1.5.2 Phương pháp nghiên cứu	3
1.5.3 Kỹ thuật sử dụng	3
CHƯƠNG 2	4
CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	4
2.1 Cơ sở lý luận	4
2.1.1 Một số khái niệm cơ bản	4
2.1.1.1 Tư liệu số	4
2.1.1.2 Quản lý tư liệu, dữ liệu số	4
2.1.2 Mục tiêu của quản lý dữ liệu, tư liệu số	4
2.1.3 Tầm quan trọng của quản lý tư liệu	4
2.2 Phương pháp nghiên cứu	4
2.2.1 Phương pháp khảo sát	4
2.2.2 Kết quả khảo sát	7
2.2.3 Yêu cầu đồ án	7
2.2.4 Phương pháp	7
CHƯƠNG 3	9
PHÂN TÍCH HỆ THỐNG	9
3.1 Xác định thực thể	9

3.2 Mô tả chi tiết thực thể.....	9
3.3 Mô hình ERD	11
3.4 Mô hình luồng dữ liệu.....	12
CHƯƠNG 4.....	13
THIẾT KẾ DỮ LIỆU, XỬ LÝ	13
4.1 chuẩn hoá mô hình quan hệ.....	13
4.2 Vẽ sơ đồ mô tả giải thuật xử lý của các ô xử lý	13
4.3 Phát hiện các ràng buộc dữ liệu.....	15
CHƯƠNG 5.....	18
KẾT QUẢN NGHIÊN CỨU	18
CHƯƠNG 6.....	25
TỰ ĐÁNH GIÁ	25
6.1 Mặt mạnh	25
6.2 Mặt yếu.....	25
CHƯƠNG 7.....	26
KẾT LUẬN	26
7.1 Nhận xét	26
7.2 Ưu điểm.....	26
7.3 Khuyết điểm và khó khăn	26
7.4 Hướng phát triển	26