ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN CHO TRUNG TÂM ĐÀO TẠO (ANH VĂN / TIN HỌC / CÁC LỚP NĂNG KHIẾU…)

**HỘI ĐỒNG: HỆ THỐNG THÔNG TIN**

**GVHD:**

**GVPB:**

**SVTH**:

**Dương Vũ Thông 51103460**

**Hồ Minh Nhã 51102340**

TP. HỒ CHÍ MINH, 06/2018

LỜI CAM ĐOAN

*Ngoài các tài liệu tham khảo được liệt kê, chúng tôi xin cam đoan toàn bộ phần nghiên cứu và trình bày luận văn đều được tự thực hiện, không có bất kỳ sự sao chép từ các nguồn tài liệu cũng như các công trình nghiên cứu khác.*

*Nếu có bất kỳ sai phạm nào,chúng tôi xin chịu trách nhiệm trước Hội đồng bảo vệ, Ban chủ nhiệm khoa và Ban giám hiệu Nhà trường.*

*TP. Hồ Chí Minh, tháng 06 năm 2018*

LỜI CÁM ƠN

*Chúng tôi chân thành cảm ơn khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy Tính, trường đại học Bách Khoa Tp Hồ Chí Minh, đại học Quốc gia Tp Hồ Chí Minh đã tạo điều kiện thuận lợi cho chúng tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài tốt nghiệp. Chúng tôi xin chân thành cảm ơn quý thầy cô trong khoa Khoa học và Kỹ Thuật Máy Tính đã tận tình giảng dạy, trang bị cho chúng tôi những kiến thức cần thiết trong suốt bốn năm học qua.*

*Chúng tôi xin được gửi lời cám ơn chân thành nhất đến cô Nguyễn Thị Ái Thảo, giảng viên hướng dẫn trực tiếp đề tài. Cô cũng là người đã theo dõi, cũng như góp ý, sửa chữa những sai sót cho chúng tôi. Sau mười hai tuần thực hiện đề tài, bên cạnh sự nỗ lực của các cá nhân, sự hỗ trợ nhiệt tình từ cô đã giúp chúng tôi rất nhiều trong việc bắt kịp tiến độ đã đề ra và hoàn thiện hơn đề tài của mình.*

*Chúng tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc nhất đến bố mẹ của mình, người đã sinh thành và dưỡng dục cũng như tạo mọi điều kiện thuận lợi cả về vất chất và tinh thần để chúng tôi có được ngày hôm nay.*

*Ngoài ra, chúng tôi cũng không quên sự động viên, quan tâm và giúp đỡ của những người bạn thân thiết trong suốt quá trình làm luận văn.*

*Mặc dù đã cố gắng hoàn thành luận văn trong phạm vi và khả năng cho phép, nhưng chắc chắn sẽ không tránh khỏi những thiếu sót, rất mong nhận được sự góp ý và chỉ bảo của quý thầy cô và các bạn.*

*Cuối cùng, chúng tôi xin chân thành cảm ơn các bạn đã dành thời gian đọc tài liệu báo cáo này.*

*TP. Hồ Chí Minh, tháng 06 năm 2018*

TÓM TẮT LUẬN VĂN

Luận văn tốt nghiệp một giai đoạn với đề tài:

*TP. Hồ Chí Minh, tháng 06 năm 2018*

MỤC LỤC

[CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU 7](#_Toc514832124)

[1.1. Giới thiệu đề tài 7](#_Toc514832125)

[1.2. Mục tiêu và phạm vi đề tài 7](#_Toc514832126)

[1.3. Cấu trúc luận văn 7](#_Toc514832127)

[CHƯƠNG II: CƠ SỞ LÝ THUYẾT VÀ CÔNG NGHỆ 8](#_Toc514832128)

[2.1. Mô hình Trung tâm đào tạo 8](#_Toc514832129)

[2.1.1. Giới thiệu chung 8](#_Toc514832130)

[2.1.2. A 8](#_Toc514832131)

[2.1.3. Một số trang web về Trung tâm đào tạo tại Việt Nam 8](#_Toc514832132)

[2.2. Công nghệ 8](#_Toc514832133)

[2.2.1. Laravel Framework 8](#_Toc514832134)

[2.2.2. AngularJs 8](#_Toc514832135)

[CHƯƠNG III: PHÂN TÍCH YÊU CẦU 9](#_Toc514832136)

[3.1. Chức năng hệ thống 9](#_Toc514832137)

[3.1.1. Đối với người dùng 9](#_Toc514832138)

[3.1.2. Một số yêu cầu chức năng khác 9](#_Toc514832139)

[3.2. Lược đồ Use-case 9](#_Toc514832140)

[3.3. Đặc tả Use-case 9](#_Toc514832141)

[CHƯƠNG IV: THIẾT KẾ HỆ THỐNG 10](#_Toc514832142)

[4.1. Kiến trúc hệ thống 10](#_Toc514832143)

[4.2. Thiết kế cơ sở dữ liệu 10](#_Toc514832144)

[4.2.1. Mô hình thực thể liên kết – ERD 10](#_Toc514832145)

[4.2.2. Ánh xạ sang Mô hình dữ liệu quan hệ 10](#_Toc514832146)

[4.3. Thiết kế lớp đối tượng 10](#_Toc514832147)

[4.4. Thiết kế hàm chức năng 10](#_Toc514832148)

[4.5. Thiết kế giao diện 10](#_Toc514832149)

[CHƯƠNG V: HIỆN THỰC HỆ THỐNG 11](#_Toc514832150)

[5.1. Công nghệ sử dụng 11](#_Toc514832151)

[5.2. Xây dựng phiên bản mẫu 11](#_Toc514832152)

[5.3. Mô hình triển khai 11](#_Toc514832153)

[CHƯƠNG VI: TỔNG KẾT 12](#_Toc514832154)

[6.1. Kết luận 12](#_Toc514832155)

[6.1.1. Những việc làm được 12](#_Toc514832156)

[6.1.2. Đánh giá hệ thống 12](#_Toc514832157)

[6.2. Hướng phát triển 12](#_Toc514832158)

[DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 13](#_Toc514832159)

[PHỤ LỤC 14](#_Toc514832160)

# CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU

## Giới thiệu đề tài

## Mục tiêu và phạm vi đề tài

Tầm vực của đề tài là nghiên cứu và xây dựng một hệ thống quản lý thông tin cho trung tâm đào tạo trên nền tảng Laravel Framework. Đề tài sẽ tập trung nghiên cứu và phân tích nghiệp vụ để đề xuất một mô hình mới trong đó đề cao tính quản lý thông tin của giáo viên, học sinh, nhiều môn học khác nhau, mỗi môn có nhiều trình độ, mỗi trình độ có các khóa học khác nhau, quản lý phòng học, học phí, chương trình khuyến mãi,… Ngoài ra, hệ thống phải đảm bảo những chức năng cơ bản của trung tâm đào tạo như cho phép người dùng đăng ký học, xem tiến độ học tập, xem thời khóa biều; cho phép giáo viên quản lý tiến độ dạy, dạy thay, dạy bù…

## Cấu trúc luận văn

* Chương I: Giới thiệu chung về đề tài
* Chương II: Trình bày những kiến thức về nghiệp vụ, công nghệ cần thiết để thực hiện đề tài
* Chương III: Phân tích yêu cầu và chức năng hệ thống
* Chương IV: Thiết kế hệ thống dựa trên những tài liệu đã phân tích ở chương 3
* Chương V: Hiện thực đề tài
* Chương VI: Trình bày một số kết luận và hướng phát triển của đề tài
* Danh mục tài liệu tham khảo
* Một số phụ lục đính kèm

# CHƯƠNG II: CƠ SỞ LÝ THUYẾT VÀ CÔNG NGHỆ

## Mô hình Trung tâm đào tạo

### Giới thiệu chung

### Một số trang web về Trung tâm đào tạo tại Việt Nam

## Công nghệ

### Laravel Framework

### AngularJs

# CHƯƠNG III: PHÂN TÍCH YÊU CẦU

## Chức năng hệ thống

### Đối với người dùng

* Khách:
* Thành viên:
* Giáo viên / Trợ giảng:
* Quản trị viên:

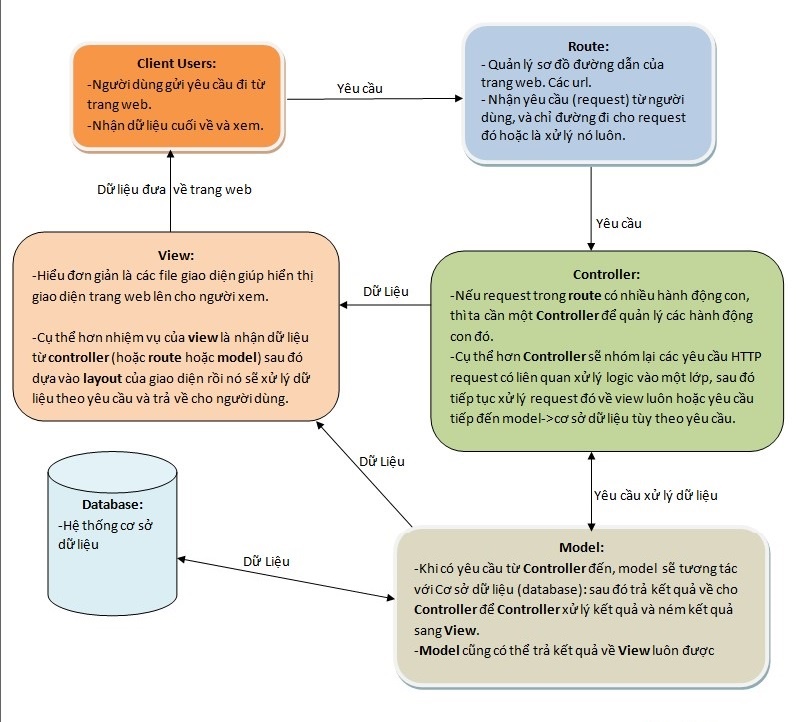
### Một số yêu cầu chức năng khác

## Lược đồ Use-case

## Đặc tả Use-case

# CHƯƠNG IV: THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## Kiến trúc hệ thống



## Thiết kế cơ sở dữ liệu

### Mô hình thực thể liên kết – ERD

### Ánh xạ sang Mô hình dữ liệu quan hệ

## Thiết kế lớp đối tượng

## Thiết kế hàm chức năng

## Thiết kế giao diện

# CHƯƠNG V: HIỆN THỰC HỆ THỐNG

## Công nghệ sử dụng

## Xây dựng phiên bản mẫu

## Mô hình triển khai

# CHƯƠNG VI: TỔNG KẾT

## Kết luận

### Những việc làm được

### Đánh giá hệ thống

## Hướng phát triển

# DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

# PHỤ LỤC