

ĐỒ ÁN CƠ SỞ**XÂY DỰNG CÔNG THÔNG TIN
CÁC THÔNG TIN TẠI ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
(HUTECH)**Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**Chuyên ngành: **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

Giảng viên hướng dẫn : TS. Lê Thị Ngọc Thơ

Sinh viên thực hiện : **Lê Khôi Đệ**

MSSV: 1411010102 Lớp: 15DTH06

Sinh viên thực hiện : **Nguyễn Bá Tâm**

MSSV: 1611061022 Lớp: 16DTHC2

TP. Hồ Chí Minh, 2019

LỜI CAM ĐOAN

Nhóm em xin cam đoan những điều được viết trong báo cáo đều là những thành quả, quá trình lao động không ngừng nghỉ trong 12 tuần. Đây là những ý tưởng thô sơ được nhóm em nghĩ ra và nghiên cứu

Đề tài “Xây dựng cổng thông tin các thông tin tại đại học công nghệ (Hutech)” một ý tưởng xuất phát điểm là từ bản thân. Vì trong quá trình học tập và rèn luyện tại trường thì Điểm rèn luyện luôn chiếm một vai trò trong việc đánh giá một sinh viên. Sau khảo sát 100 bạn tại trường Đại Học Công Nghệ với câu hỏi “Bạn thường tham gia các hội thảo, sự kiện tại trường qua đâu?” thì 70% các bạn đều trả lời là qua mạng xã hội, 20% là qua các bảng rôn được treo tại trường, còn lại là truyền miệng.

Tại sao đa số các sự kiện của trường đều được biết qua mạng xã hội, còn trang Website của trường lại không được cập nhật đầy đủ để sinh viên có thể theo dõi. Để trả lời câu hỏi trên thì nhóm em đã đi tìm hiểu và nghiên cứu thì thấy được rất nhiều vấn đề.

Trang Website của trường thường chỉ cập nhật các sự kiện tổ chức hàng năm hay các sự kiện nổi tiếng như Hutech Got Talent,.. Và mỗi sự kiện từng khoa thường nằm trong từng danh mục cho thấy thiếu thân thiện và thiếu tiện lợi. Còn thông qua mạng xã hội thì từng trang riêng lẻ, nhóm riêng lẻ hay bị bỏ sót nếu không chịu cập nhật thường xuyên.

Xuất phát từ những lý do trên, cùng với sự hướng dẫn của cô Lê Thị Ngọc Thơ, nhóm em thực hiện đề tài “Xây dựng cổng thông tin các thông tin tại đại học công nghệ (Hutech)” để vận dụng những kiến thức đã được học vào thực tiễn, xây dựng một hệ thống cập nhật sự kiện các thông tin tại trường Hutech.

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	2
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN.....	5
1.1 Giới thiệu đề tài.....	5
1.2 Nhiệm vụ đồ án.....	7
1.2.1 Lý do hình thành đề tài.....	7
1.2.2 Mục tiêu nghiên cứu ,phạm vi dự án.....	7
1.2.3 Ý nghĩa thực tiễn.....	8
1.3 Cấu trúc đồ án.....	9
CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	10
2.1 Mô tả công nghệ.....	10
2.2 Mô tả hệ thống - Các ràng buộc - Mô hình - Lý giải mô hình.....	13
2.2.1 Chức năng chính.....	13
2.2.2 Đặc tả yêu cầu.....	15
2.2.1.1 Đặc tả yêu cầu hệ thống.....	15
2.2.1.2 Đặc tả yêu cầu giao diện.....	15
2.2.1.3 Đặc tả yêu cầu chức năng.....	15
2.2.3 UseCase.....	18
2.2.3.1 Mô hình Usecase.....	18
2.2.3.2 Danh sách Actor.....	19
2.2.3.3 Danh sách Usecase.....	19
2.2.3.4 Đặc tả mô hình Usecase.....	22
2.2.4 Mô hình.....	30
2.2.4.1 Mô hình thực thể kết hợp ERD.....	30
2.2.4.2 BFD - Business Function Diagram.....	31
2.2.4.3 DFD - Data Flow Diagram.....	32
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM.....	36
3.1 Mô tả các công việc thực nghiệm mà đề tài đã tiến hành.....	36
3.2 Kết quả nghiên cứu lý thuyết - thực nghiệm đạt được.....	39
3.2.1 Kết quả nghiên cứu lý thuyết :.....	39
3.2.2 Kết quả thực nghiệm đạt được.....	39

3.3 Kết quả sản phẩm phần mềm.....	40
3.3.1 Hồ sơ thiết kế và cài đặt.....	40
3.3.2 Giao diện.....	48
CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	51
4.1 Kết quả đạt được.....	51
4.2 Những đóng góp.....	52
4.3 Kết luận chung.....	54
TÀI LIỆU THAO KHẢO.....	55

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN

1.1 Giới thiệu đề tài

Với mỗi trường đại học, việc xây dựng cập nhật và lưu trữ tất cả các thông tin về các hoạt động xoay quanh các lĩnh vực hỗ trợ việc học tập cho sinh viên là điều không thể không có nhất là khi chúng ta đang trong thời kì cách mạng công nghệ 4.0 thì việc luôn cập nhật thông tin là điều thiết yếu đối với mỗi sinh viên đang học tập và công tác tại các trường đại học.

Nhận thấy hầu hết các thông tin liên quan đến việc hỗ trợ học tập cho sinh viên ở các trường đại học nói chung và trường đại học công nghệ nói riêng đều nằm riêng lẻ cả các trang mạng xã hội, các group tập thể và cũng chỉ số ít người có liên quan trong các group hay các trang đó mới cập nhận được thông tin cần thiết còn phần đông nó cũng chưa được công khai hay có một cách nào đó để tất cả các sinh viên trong trường có thể cập nhật được.

Nắm bắt được thực trạng và nhu cầu thiết yếu của hầu hết sinh viên trong trường muốn tích lũy điểm rèn luyện, muốn tham gia tìm hiểu và bám sát các hướng đi của doanh nghiệp, muốn tham gia các sự kiện các hoạt động vui chơi giải trí để giảm áp lực học tập cũng như giao lưu học hỏi..v.v...Sau một thời gian bàn bạc và đưa ra các tình huống các giả thuyết thì nhóm em đã quyết định xây dựng một trang web riêng chuyên sàng lọc và cập nhật các thông tin cần thiết nhất dành cho các bạn sinh viên mang tên “ Cổng thông tin tại trường Đại Học Công Nghệ TP.HCM(Hutech)”.

Project Charter

Project Title : Xây dựng cổng thông tin các thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)

Project Start Date : 01/04/2019

Projected Finish Date : 22/06/2019

Project Manager : Lê Khôi Đệ - 0782657635 - lekhoide@gmail.com

Project Objectives : Thiết kế và xây dựng Website “Cổng thông tin các thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)” trên nền tảng công nghệ ASP.NET MVC 5 cho Đồ Án Cơ Sở hướng dẫn bởi giảng viên Lê Thị Ngọc Thơ trong vòng 12 tuần.

Approach :

- Xác định, phân tích và thiết kế trong 3 tuần đầu tiên. Thực hiện và kiểm thử trong 8 tuần. Vận hành và báo cáo kết quả cho giáo viên hướng dẫn 1 tuần còn lại.
- Mỗi tuần nộp báo cáo cho giáo viên hướng dẫn và nhận yêu cầu cho tuần tiếp theo.

Roles and Responsibilities :

Role	Name	Organization / Position	Contact Information	Mssv / Class
Lập kế hoạch cho nhóm Thiết kế giao diện Nghiên cứu công nghệ mới	LÊ KHÔI ĐỆ	Project Manager Designer Technical Master	0782657635 lekhoide@gmail.com	14110101 02 15DTH06
Thu thập và phân tích thông tin Kiểm thử chức năng Viết code	NGUYỄN BÁ TÂM	Bussiness Analyst Tester Programmer	0333058893 tamnguyen.tgth@gmail.com	16110610 22 16DTHC 2

Sign-off: (Signatures of all above stakeholders. Can sign by their names in table above.)

LÊ KHÔI ĐỆ

NGUYỄN BÁ TÂM

1. 2 Nhiệm vụ đồ án

1. 2. 1 Lý do hình thành đề tài

Dự án “Công thông tin tại trường Đại Học Công Nghệ TP.HCM(Hutech)” là một dự án được xây dựng lên nhằm hỗ trợ sinh viên thấy được nhiều thông tin hơn, ở đây là các hội thảo, sự kiện, thông tin về các câu lạc bộ, hội nhóm, các cuộc thi được phân chia riêng lẻ ở 7 Trung Tâm, 8 Viện, 11 Phòng Ban, 13 Khoa khác nhau giờ đây sẽ được tổng hợp và thấy được qua dự án. Do đó sẽ giải quyết được rất nhiều bài toán mà sinh viên đang mắc phải khi cập nhật các thông tin, sự kiện tại trường.

1. 2. 2 Mục tiêu nghiên cứu ,phạm vi dự án

Tên dự án : Xây dựng công thông tin, thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)

Viết bởi : Lê Khôi Đế

Ngày : 11/04/2019

Lý giải về dự án :

Dự án “Xây dựng công thông tin, thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)” được xây dựng nhằm hỗ trợ sinh viên thấy được nhiều thông tin hơn, thông tin ở đây là các hội thảo, sự kiện, câu lạc bộ, đội nhóm được chia ra riêng lẻ ở 7 Trung Tâm, 8 Viện, 11 Phòng Ban, 13 Khoa và nhiều nhỏ lẻ khác mà giờ đây sẽ được tổng hợp qua một Website. Qua phân tích khảo sát 100 bạn sinh viên Hutech, thì nhóm em rút được ba vấn đề cơ bản sau :

1. Đa số sinh viên tham gia hội thảo, sự kiện, câu lạc bộ,... Thứ nhất để cộng điểm rèn luyện, thứ hai vì niềm yêu thích, tò mò. Nhưng hiện nay đa số các hội thảo, sự kiện được cập nhật trên Facebook mà ở từng trang khác nhau, nhóm khác nhau gây tình trạng dễ bị bỏ sót nếu không thường xuyên cập nhật
2. Trên Website trường Hutech đa số chỉ cập nhật các hội thảo, sự kiện nổi bật bỏ qua các hội thảo, sự kiện nhỏ lẻ khác và thường nằm trong từng danh mục không phù hợp với người dùng khó tính và thiếu kiên nhẫn.
3. Còn các hội thảo, sự kiện nhỏ lẻ khác thì chỉ được truyền miệng qua các lớp học, các giảng viên, băng rôn từng nơi trong trường, từng cơ sở.

Các tính chất yêu cầu của sản phẩm :

1. Giao diện Website ưa nhìn
2. Trang quản trị dễ sử dụng
3. Các thông tin cần phải đầy đủ và rõ ràng, giúp người truy cập có thể tìm hiểu một thông tin một cách dễ dàng.
4. Các chức năng của Website phải dễ dàng sử dụng, tập trung vào những nhu cầu cần thiết và tránh các thủ tục rườm rà không phù hợp với người dùng khó tính và thiếu kiên nhẫn.
5. Thích hợp với màn hình điện thoại di động

Các yêu cầu để đánh giá sự thành công của dự án :

Đạt được mục tiêu mà nhóm đã đề ra.

Đáp ứng được thời hạn nộp dự án cho giảng viên hướng dẫn.

Thực hiện được những yêu cầu của giảng viên hướng dẫn giao cho từng tuần.

1. 2. 3 Ý nghĩa thực tiễn

Dự án “Cổng thông tin tại trường Đại Học Công Nghệ TP.HCM (Hutech)” được xây dựng nhằm giúp ích cho sinh viên về việc cập nhật các thông tin sự kiện tại trường và hơn hết dự án cũng có thể là một giải pháp để tổng hợp các sự kiện các thông tin tại trường Đại Học Công Nghệ Tp.HCM (Hutech).

1. 3 Cấu trúc đồ án

Chương 1 Tổng quan

Giới thiệu đề tài

Nhiệm vụ đồ án

Lý do hình thành đề tài

Mục tiêu nghiên cứu, phạm vi giới hạn

Ý nghĩa thực tiễn

Cấu trúc đồ án

Chương 2 Cơ sở lý thuyết

Mô tả công nghệ

Mô tả hệ thống - Các ràng buộc - Những mô hình - Lý giải xây dựng mô hình

Chương 3 Kết quả thực nghiệm

Mô tả các công việc thực nghiệm đề tài đã tiến hành

Các kết quả nghiên cứu lý thuyết

Kết quả thực nghiệm đạt được

Kết quả sản phẩm phần mềm : hồ sơ thiết kế, cài đặt, giao diện

Chương 4 Kết luận và kiến nghị

Khẳng định những kết quả đạt được

Những đóng góp

Kết luận chung

CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1 Mô tả công nghệ

Những công nghệ mà nhóm đã áp dụng vào đề tài :

- ✧ Công nghệ ASP.NET.MVC 5 của Microsoft
- ✧ Công nghệ Entity Framework 6 Code First trong ASP.NET.MVC 5

Những công cụ mà nhóm đã áp dụng vào đề tài :

- ✧ Công cụ Visual Studio 2017
- ✧ Công cụ Microsoft SQL Server Management Studio 2017
- ✧ Công cụ Lucidchart
- ✧ Công cụ Trello

Những ngôn ngữ mà nhóm đã áp dụng vào đề tài :

- ✧ Ngôn ngữ C#
- ✧ Ngôn ngữ HTML
- ✧ Ngôn ngữ CSS

2. 1. 1 Công nghệ ASP.NET.MVC 5 của Microsoft là gì?

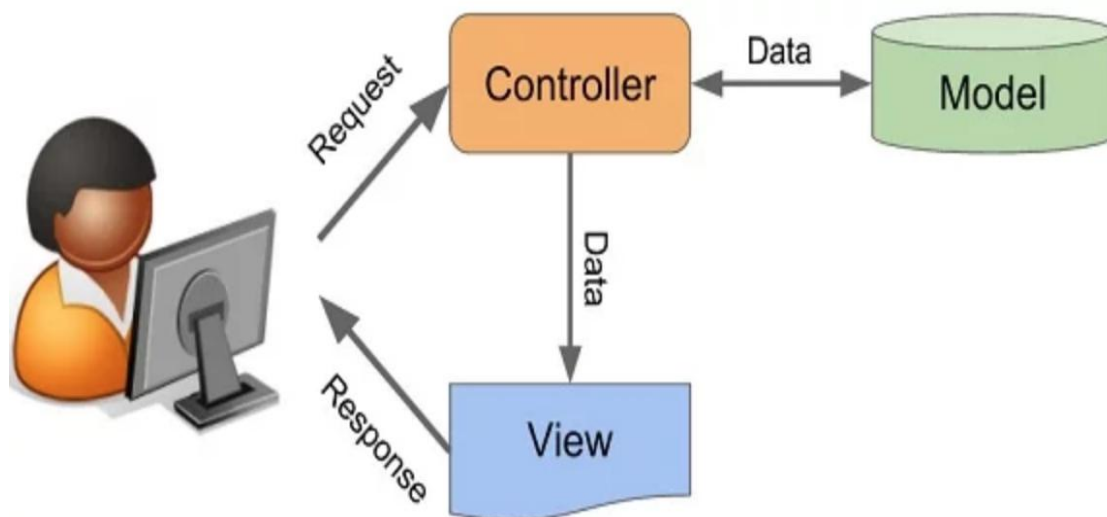
ASP.NET MVC 5 là một Framework lập trình web mới của Microsoft, công nghệ này ứng dụng mô hình MVC vào trong ASP.NET.

MVC là cụm từ viết tắt của Models - View - Controllers :

Models : nơi lưu trữ dữ liệu

View : giao diện người dùng được sử dụng bởi khách truy cập trang Web để nhìn thấy các dữ liệu

Controllers : chịu trách nhiệm xử lý các tương tác của người dùng với trang Web. Xác định loại View nào cần phải hiển thị và giao tiếp với Models.



Lợi ích ứng dụng Web dựa trên mô hình MVC

Đễ dàng quản lý sự phức tạp của ứng dụng bằng cách chia ứng dụng thành ba phần model, view, controller

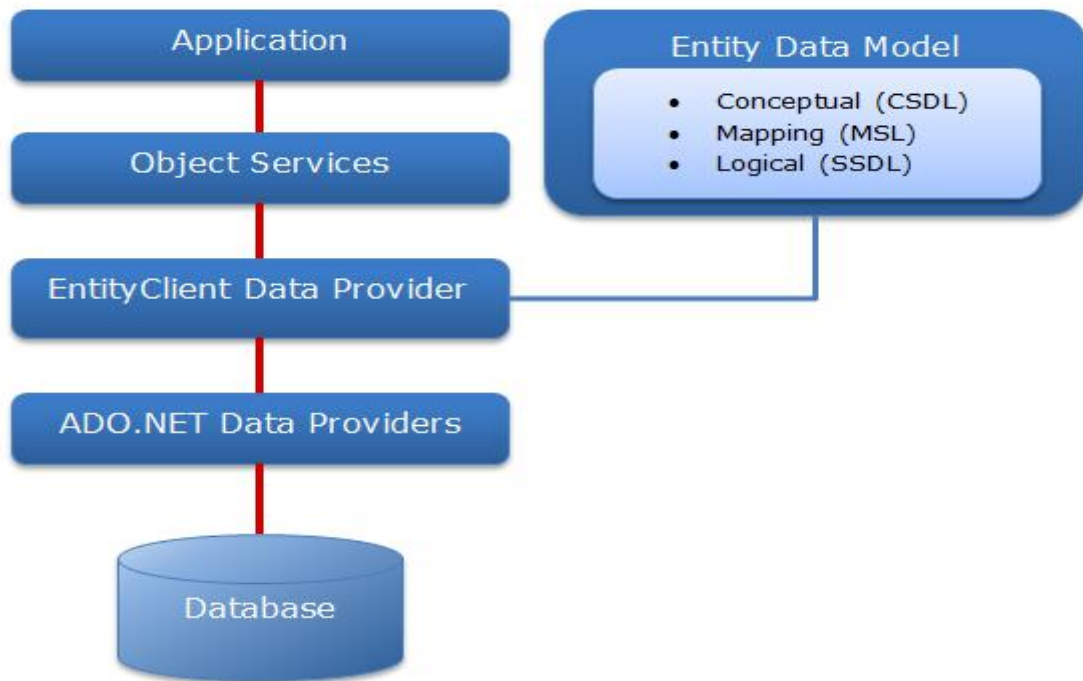
Sử dụng mẫu Front Controller, mẫu này giúp quản lý các requests (yêu cầu) chỉ thông qua một Controller

Hỗ trợ tốt cho các ứng dụng được xây dựng bởi những đội có nhiều lập trình viên và thiết kế mà vẫn quản lý được tính năng của ứng dụng

2. 1. 2 Công nghệ Entity Framework 6 Code First trong ASP.NET.MVC 5

Entity Framework là một nền tảng được sử dụng để làm việc với Database thông qua cơ chế ánh xạ Object/Relational Mapping (ORM). Nhờ đó, có thể truy vấn, thao tác với Database gián tiếp thông qua các đối tượng lập trình.

Kiến trúc của Entity Framework được minh họa như sau :



Một vài quy ước của Code-First cho phép tự động cấu hình một Model như sau :

- ✧ Quy ước tên bảng: Khi bạn tạo một class mô tả các thực thể là User sẽ được lưu trữ trong database thì Entity Framework mặc định sẽ tạo ra bảng có tên Users.
- ✧ Quy ước khóa chính: Khi bạn tạo thuộc tính có tên UserId trong lớp User của model, thuộc tính này được nhận là khóa chính. Hơn nữa, nó sẽ thiết lập một cột khóa auto-incrementing để lưu trữ giá trị thuộc tính nếu kiểu khóa là số nguyên.
- ✧ Quy ước về mối quan hệ: Entity Framework cung cấp các quy ước khác nhau để nhận biết một mối quan hệ giữa 2 models dựa vào tên của thuộc tính và kiểu dữ liệu.

2. 2 Mô tả hệ thống - Các ràng buộc - Mô hình - Lý giải mô hình

2. 2. 1 Chức năng chính

ST T	NHÓM USECASE	USECASE	MÔ TẢ	ĐỘ KHÓ
1	Đăng nhập	Đăng nhập	Xử lý đăng nhập vào hệ thống	Dễ
		Đăng nhập bằng Google	Xử lý đăng nhập bằng google vào hệ thống	Khó
		Ghi nhớ đăng nhập	Xử lý ghi nhớ đăng nhập	Dễ
		Quên mật khẩu	Xử lý quên mật khẩu bằng email cá nhân	Khó
		Đăng xuất	Xử lý đăng xuất tài khoản ra ngoài hệ thống	Dễ
2	Đăng ký	Đăng ký	Xử lý đăng ký vào hệ thống	Dễ
		Đăng ký bằng Google	Xử lý đăng ký bằng tài khoản google	Khó
3	Tìm kiếm	Tìm kiếm theo địa điểm	Xử lý tìm kiếm theo cơ sở của trường	Trung bình
		Tìm kiếm theo tên sự kiện	Xử lý tìm kiếm theo tên sự kiện	Trung bình
		Tìm kiếm theo ngày	Thực hiện tìm kiếm sự kiện theo ngày	Trung bình
		Tìm kiếm theo phòng-ban / khoa / viện/ trung tâm / khác/ tất cả	Thực hiện tìm kiếm sự kiện theo phòng-ban / khoa / viện/ trung tâm / khác	Trung bình
4	Người dùng quản lý tài khoản cá nhân	Hồ sơ cá nhân	Xử lý xem xóa sửa thông tin của người	Trung bình

			dùng	
		Đổi mật khẩu	Xử lý yêu cầu đổi mật khẩu người dùng	Dễ
		Sự kiện đã tạo	Thực hiện hiển thị sự kiện đã tạo của người dùng	Khó
		Lưu sự kiện	Xử lý lưu trữ sự kiện của người dùng quan tâm	Khó
		Đăng xuất	Xử lý đăng xuất tài khoản người dùng ra khỏi hệ thống	Dễ
5	Sự kiện đã tạo	Tạo sự kiện	Xử lý tạo sự kiện của chính người dùng	Khó
		Chỉnh sửa sự kiện	Xử lý thực hiện yêu cầu chỉnh sửa sự kiện	Khó
		Xóa sự kiện	Thực hiện yêu cầu xóa sự kiện	Dễ
6	Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng	Xem danh sách tài khoản cá nhân	Xử lý yêu cầu xem danh sách tất cả các tài khoản người dùng	Dễ
		Cấm một tài khoản cá nhân truy cập	Xử lý cấm và thông báo người dùng tài khoản đó truy cập	Khó

2. 2. 2 Đặc tả yêu cầu

2. 2. 1. 1 Đặc tả yêu cầu hệ thống

Hệ thống có thể đáp ứng nhiều lượt truy cập cùng lúc

Hệ thống cơ sở dữ liệu có thể lưu trữ một lượng lớn tài khoản người dùng

Tốc độ xử lý nhanh hơn, khả năng truy cập tốt hơn

Sử dụng công nghệ bảo mật tiên tiến

Có sự cập nhật thông tin liên tục, chính xác

2. 2. 1. 2 Đặc tả yêu cầu giao diện

Màu sắc được thiết kế phù hợp với từng loại sự kiện

Thiết kế các thanh công cụ phù hợp và tiện lợi cho người sử dụng

Hình ảnh kích cỡ phù hợp

Font chữ không quá cầu kì dễ nhìn dễ đọc

Sự kiện được thiết kế và sắp xếp tối ưu các nội dung chính cho người truy cập

2. 2. 1. 3 Đặc tả yêu cầu chức năng

Đăng ký

Mô tả : Người dùng phải nhập : Họ và tên, Email, Password, Confrim Password. Sau đó người dùng mới tạo được tài khoản.

Quy định : Họ và tên không được để trống, Email phải ghi đúng cấu trúc email (vd: xxx@gmail.com), Password, Confrim Password phải hiện ký tự “*” khi người dùng nhập để bảo mật.

Đăng nhập

Mô tả : Người dùng cần nhập đúng tên đăng nhập và mật khẩu. Sau khi đăng nhập thì người dùng mới có quyền thực hiện chức năng mà nhà quản trị phân quyền.

Quy định : Tên đăng nhập không được để trống và phải giống kiểu cấu trúc email (vd: xxx@gmail.com). Mật khẩu không được để trống và phải hiện ký tự “*” khi người dùng nhập để bảo mật.

Tìm kiếm

Mô tả : Người dùng có thể nhập tên sự kiện, hay chọn thanh danh mục theo Phòng-Ban / Khoa / Viện / Trung tâm / Khác / Tất cả để tìm kiếm sự kiện. Hay chọn danh mục theo Hôm nay / Ngày mai / Tuần này để tìm kiếm sự kiện. Hay chọn danh mục địa điểm cơ sở A / cơ sở B / cơ sở E / cơ sở U để tìm kiếm sự kiện.

Quy định : Có thể nhập hoặc chọn thanh danh mục để tìm kiếm không bắt buộc.

Tạo sự kiện

Mô tả : Người dùng có thể xem, xóa, sửa sự kiện theo ý mình.

Quy định : Chức năng này người dùng phải tạo tài khoản để sử dụng.

Hồ sơ cá nhân

Mô tả : Người dùng có thể xem, xóa, sửa thông tin cá nhân của mình.

Quy định : Người dùng phải có tài khoản cá nhân.

Đổi mật khẩu

Mô tả : người dùng phải nhập đúng Password cũ, phải nhập Password mới và Confrim Password phải nhập đúng. Sau khi đổi mật khẩu thì tài khoản sẽ quay về Người dùng quản lý tài khoản cá nhân và có thông báo Password đã được thay đổi.

Quy định : Người dùng phải có tài khoản cá nhân. Passoword cũ, Password mới, Confrim Password khi người dùng nhập phải mã hóa kí tự thành “*”.

Lưu sự kiện

Mô tả : Hiện ra danh sách các sự kiện kiện đã lưu, thể hiện chi tiết thông tin sự kiện đó.

Quy định : Người dùng phải có tài khoản cá nhân, và phải bấm nút lưu sự kiện để thực hiện chức năng. Và chỉ có thể xem và hủy sự kiện đã lưu.

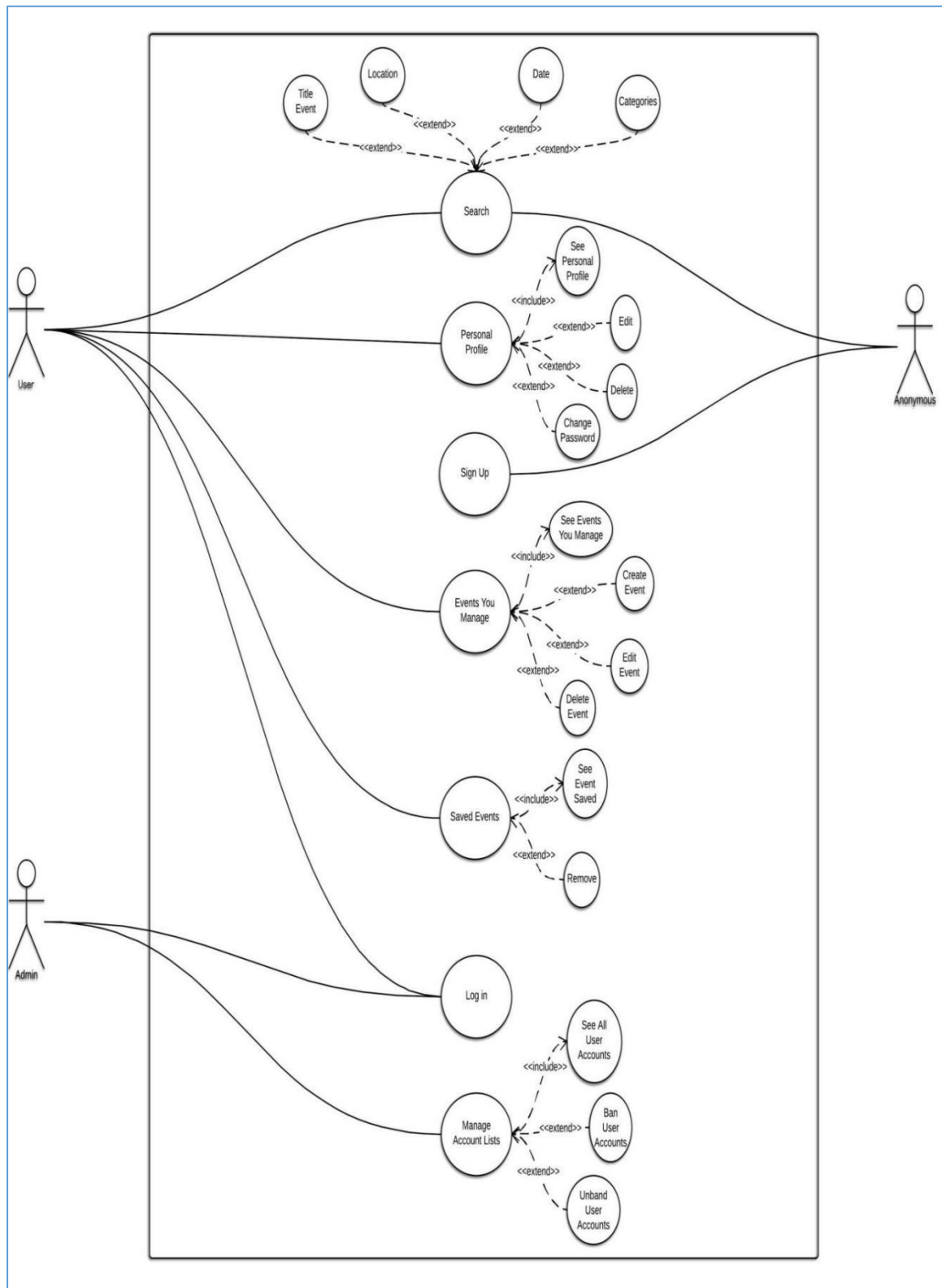
Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng

Mô tả : Khi đăng vào tài khoản được phân quyền quản trị. Thì người quản trị có thêm chức năng đã ẩn là xem danh sách tài khoản cá nhân người dùng đã đăng ký. Có quyền cấm một tài khoản khi tài khoản đã đăng nhập và sẽ nhận được thông báo.

Quy định : Chỉ cho phép danh xem danh sách số lượng tài khoản người dùng không được đăng nhập tài khoản đó để thực thi một mục đích khác. Password sẽ được mã hóa thành “*” để bảo mật cho người dùng.

2. 2. 3 UseCase

2. 2. 3. 1 Mô hình Usecase



2. 2. 3. 2 Danh sách Actor

STT	Tên Đối Tượng	Mô Tả
1	Người dùng	Thành viên đã đăng ký tài khoản Website
2	Anonymous	Người truy cập Website nhưng chưa có tài khoản thành viên
3	Quản trị viên	Quản lý danh sách tài khoản.

2. 2. 3. 3 Danh sách Usecase

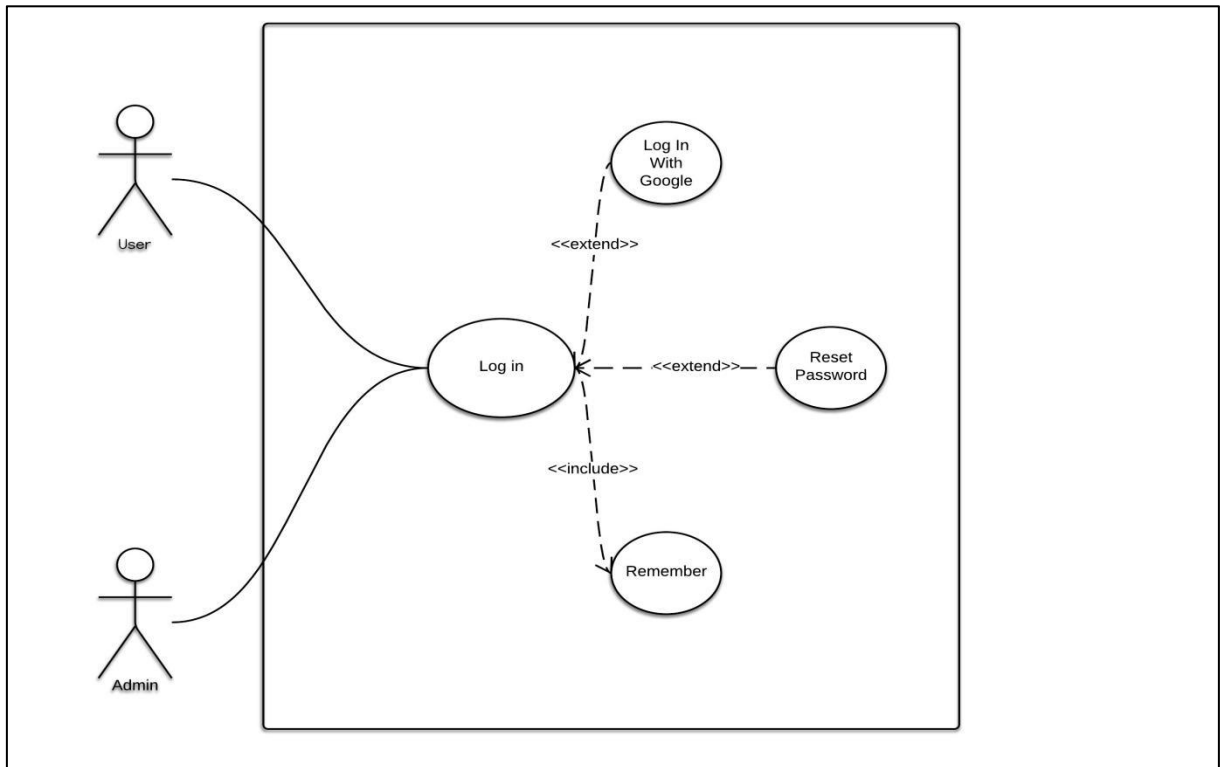
STT	Nhóm Usecase	Usecase	Mô Tả
1	Đăng nhập	Đăng nhập	Xử lý đăng nhập vào hệ thống
		Đăng nhập bằng Google	Xử lý đăng nhập bằng Google vào hệ thống
		Ghi nhớ đăng nhập	Xử lý ghi nhớ đăng nhập
		Quên mật khẩu	Xử lý quên mật khẩu bằng Email cá nhân
2	Đăng ký	Đăng ký	Xử lý đăng ký vào hệ thống
		Đăng ký bằng Google	Xử lý đăng ký bằng tài khoản Google
3	Tìm kiếm	Tìm kiếm theo địa điểm	Xử lý tìm kiếm theo cơ sở của trường
		Tìm kiếm theo tên sự kiện	Xử lý tìm kiếm theo tên sự kiện

		Tìm kiếm theo ngày	Thực hiện tìm kiếm sự kiện theo ngày
		Tìm kiếm theo phòng-ban / khoa / viện/ trung tâm / tất cả	Thực hiện tìm kiếm sự kiện theo phòng-ban/khoa/viện/trung tâm/tất cả
4	Người dùng quản lý tài khoản cá nhân	Hồ sơ cá nhân	Xử lý xem xóa sửa thông tin của người dùng
		Đổi mật khẩu	Xử lý yêu cầu đổi mật khẩu người dùng
		Sự kiện đã tạo	Thực hiện hiển thị sự kiện đã tạo của người dùng
		Lưu sự kiện	Xử lý lưu trữ sự kiện của người dùng quan tâm
		Đăng xuất	Xử lý đăng xuất tài khoản người dùng ra khỏi hệ thống
5	Sự kiện đã tạo	Tạo sự kiện	Xử lý tạo sự kiện của chính người dùng
		Chỉnh sửa sự kiện	Xử lý thực hiện yêu cầu chỉnh sửa sự kiện
		Xóa sự kiện	Thực hiện yêu cầu xóa sự kiện
6	Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng	Xem danh sách tài khoản cá nhân	Xử lý yêu cầu xem danh sách tất cả các tài khoản người dùng
		Cấm một tài khoản cá nhân truy cập	Xử lý cấm và thông báo người dùng tài khoản đó truy cập

		Hủy cấm một tài khoản cá nhân	Xử lý hủy bỏ cấm truy cập đối với một tài khoản người dùng
--	--	-------------------------------	--

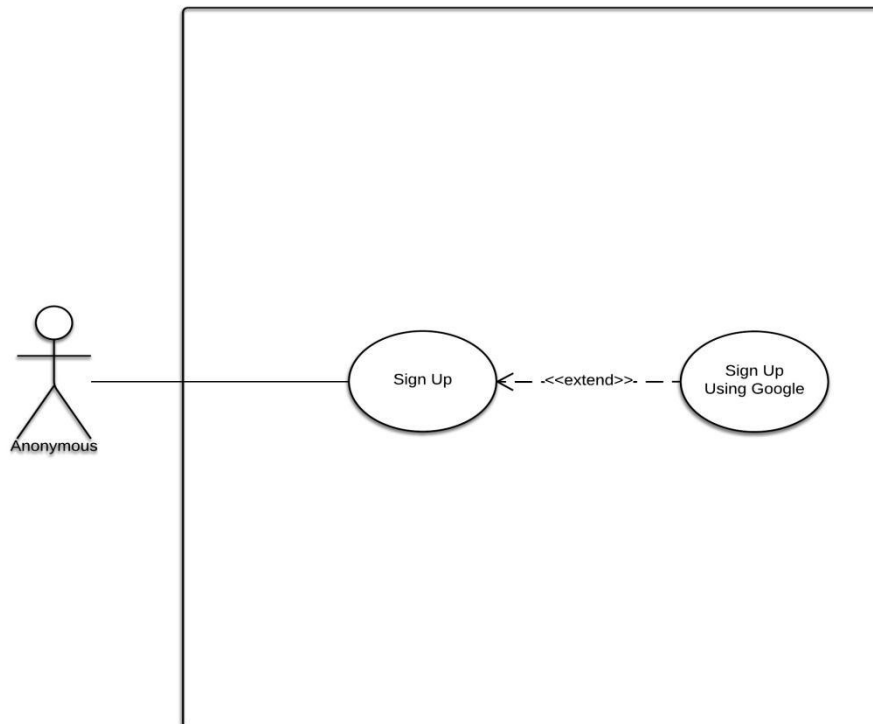
2. 2. 3. 4 Đặc tả mô hình Usecase

Usecase đăng nhập



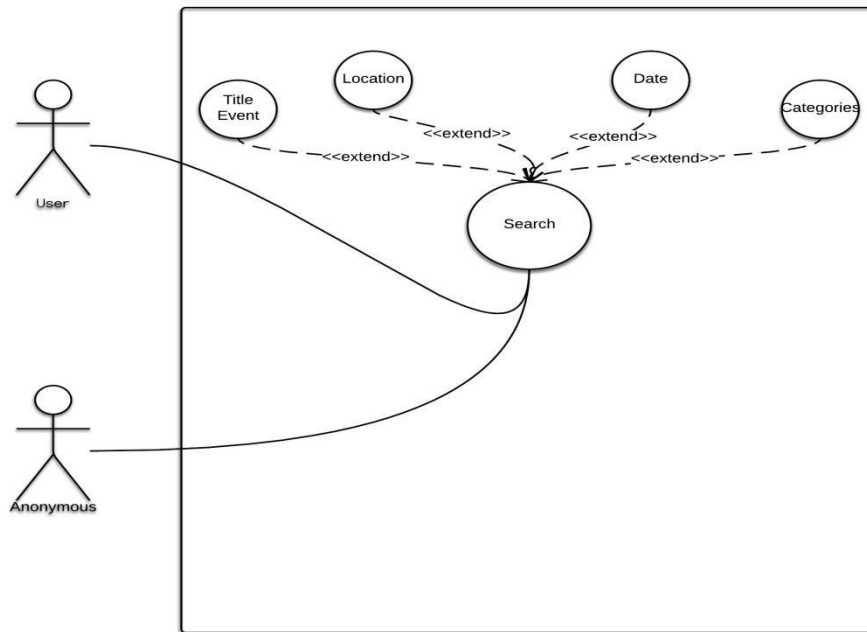
Tên Usecase	Đăng Nhập
Tác Nhân	Người dùng đăng nhập vào Website
Tóm Tắt	Cho phép người dùng và quản trị đăng nhập vào hệ thống
Kết Quả	Người dùng sử dụng website theo quyền được cho phép
Kịch Bản Chính	Usercase được sử dụng khi người truy cập chọn đăng nhập 1. Người dùng bấm nút đăng nhập bằng tài khoản Website hoặc tài khoản Google 2. Người dùng nhập thông tin tài khoản Website hoặc tài khoản Google 3. Hệ thống kiểm tra tài khoản người dùng 4. Hệ thống báo đăng nhập thành công
Kịch Bản Phụ	Nếu người dùng nhập sai tài khoản mật khẩu hệ thống sẽ báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại

Usecase đăng ký



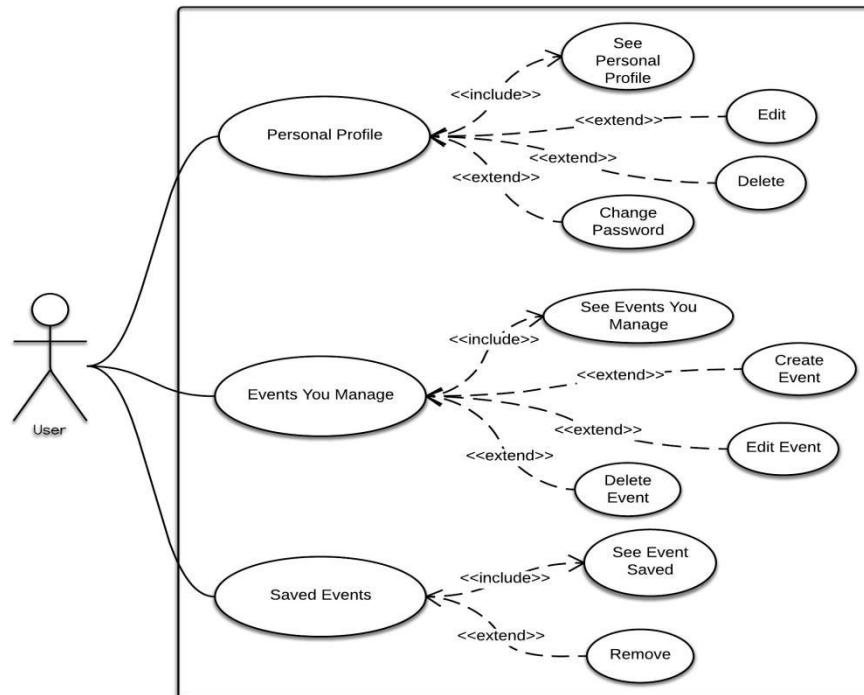
Tên Usecase	Đăng ký
Tác Nhân	Người truy cập Website
Tóm Tắt	Cho phép người truy cập đăng ký tài khoản Website
Kết Quả	Người truy cập được tạo tài khoản Website
Kịch Bản Chính	Usecase được sử dụng khi người truy cập chọn đăng ký 1. Người dùng chọn đăng ký tài khoản bằng thông tin cá nhân hoặc bằng tài khoản Google 2. Người truy cập điền các thông tin cần thiết và bấm nút đăng ký 3. Hệ thống kiểm tra thông tin đăng ký tài khoản 4. Hệ thống báo đăng ký thành công
Kịch Bản Phụ	Nếu người truy cập nhập sai hoặc chưa đầy đủ thông tin thì hệ thống sẽ báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại thông tin

User case tìm kiếm



Tên Usecase	Tìm Kiếm
Tác Nhân	Người dùng có hoặc chưa có tài khoản Website
Tóm Tắt	Cho phép người dùng và người vô danh tìm kiếm các sự kiện
Kết Quả	Tìm được sự kiện mong muốn
Kịch Bản Chính	<p>Usecase được sử dụng khi người dùng chọn tìm kiếm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn tìm kiếm 2. Người dùng chọn các phương thức tìm kiếm theo: Thời gian, địa điểm, tên, khoa/phòng-ban/trung tâm/tất cả 3. Hệ thống kiểm tra thông tin tìm kiếm 4. Hiển thị các thông tin tìm kiếm theo yêu cầu người dùng
Kịch Bản Phụ	Có thể các sự kiện người dùng yêu cầu không có nên Website sẽ không hiển thị bất cứ sự kiện gì

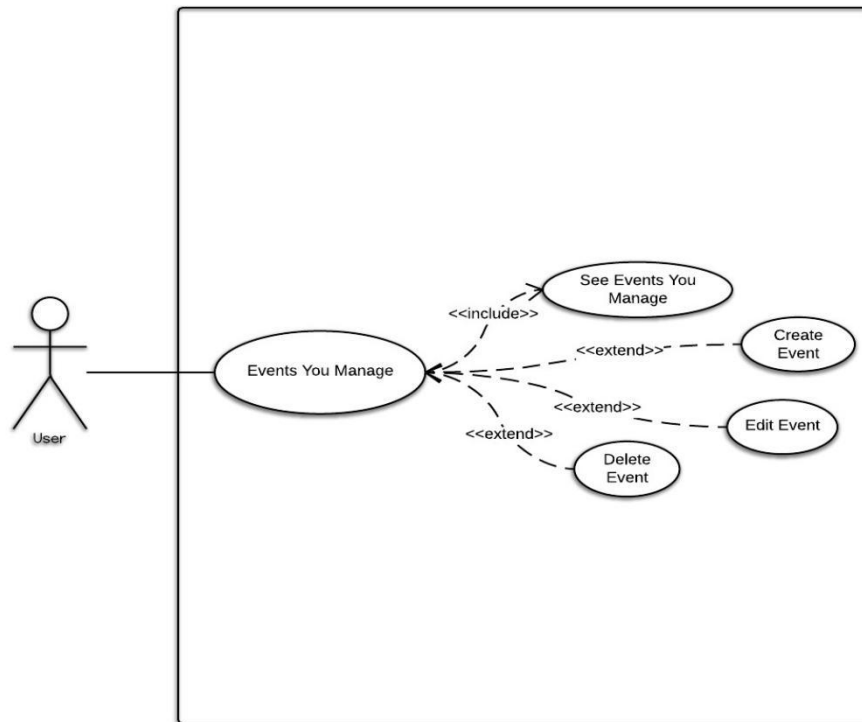
Usecase người dùng quản lý tài khoản cá nhân



Tên Use case	Người dùng quản lý tài khoản cá nhân
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập hệ thống
Hậu điều kiện	Người dùng đăng nhập thành công
Đảm bảo thành công	Người dùng phải nhập tài khoản và mật khẩu khớp với tên đã đăng ký
Kích hoạt	Người dùng yêu cầu chức năng thông tin cá nhân
Hành động tác nhân	Phản ứng hệ thống
Hồ sơ cá nhân	-Hệ thống hiển thị thông tin cá nhân người dùng -Người dùng thực hiện các yêu cầu chỉnh sửa thông tin cá nhân
Đổi mật khẩu	-Người dùng chọn đổi mật khẩu -Yêu cầu người dùng nhập mật khẩu cũ và mới -Xác nhận yêu cầu thay đổi mật khẩu -Nếu mật khẩu mới không phù hợp thì hệ thống sẽ báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại
Sự kiện đã tạo	-Hệ thống lưu thông tin sự kiện mà người dùng đã tạo vào trang cá nhân

Lưu sự kiện	<ul style="list-style-type: none"> -Lưu sự kiện vào trang cá nhân của người dùng khi bấm nút lưu sự kiện trên mỗi bản tin -Hiển thị sự kiện đã lưu mỗi khi người dùng bấm vào các sự kiện đã lưu
Đăng xuất	<ul style="list-style-type: none"> -Người dùng muốn thoát khỏi Website -Người dùng thực hiện bấm nút đăng xuất -Hệ thống sẽ thông báo khảo sát yêu cầu có hoặc không để người dùng chọn -Đăng xuất thành công

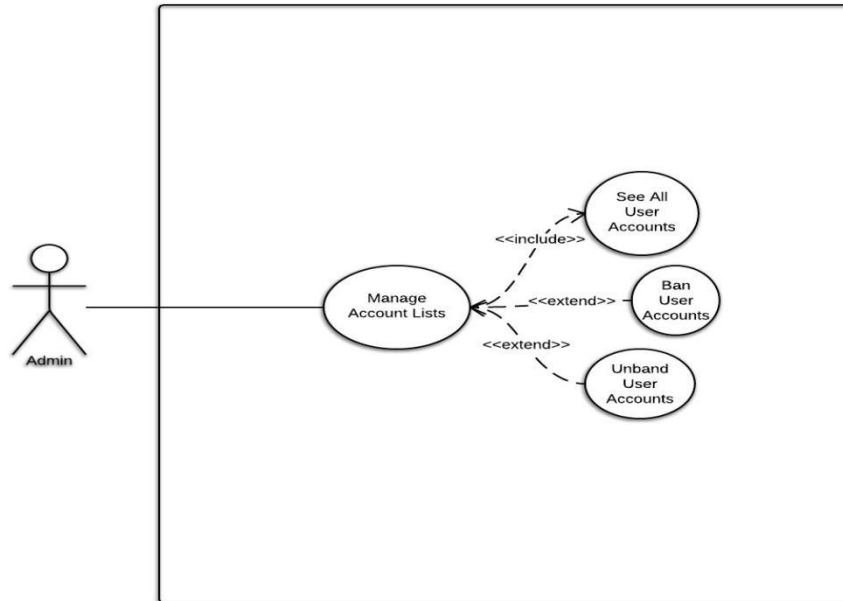
Use case sự kiện đã tạo



Tên Usecase	Sự kiện đã tạo
Tiền điều kiện	Người dùng đăng nhập vào Website
Hậu điều kiện	Đăng nhập thành công
Đảm bảo thành công	Người dùng phải đăng nhập tài khoản và mật khẩu đúng với thông tin đăng ký
Kích hoạt	Thực hiện yêu cầu hiển thị trang cá nhân và bấm vào chức năng sự kiện đã tạo
Tạo sự kiện	<ul style="list-style-type: none"> -Người dùng thực hiện chức năng thiết lập một sự kiện khi bấm vào nút tạo sự kiện -Hệ thống sẽ hiển thị các yêu cầu để người dùng tạo lập một sự kiện -Tạo sự kiện thành công và hiển thị trên bảng tin website
Chỉnh sửa sự kiện	<ul style="list-style-type: none"> -Người dùng thực hiện yêu cầu chỉnh sửa sự kiện của cá nhân -Hệ thống vẫn sẽ hiển thị các yêu cầu như chức năng tạo sự kiện -Chỉnh sửa sự kiện thành công và hiển thị trên bảng tin

	website
Xóa sự kiện	<ul style="list-style-type: none"> - Truy cập danh sách sự kiện - Thực hiện yêu cầu xóa sự kiện - Khảo sát ý kiến có hoặc không về yêu cầu xóa sự kiện

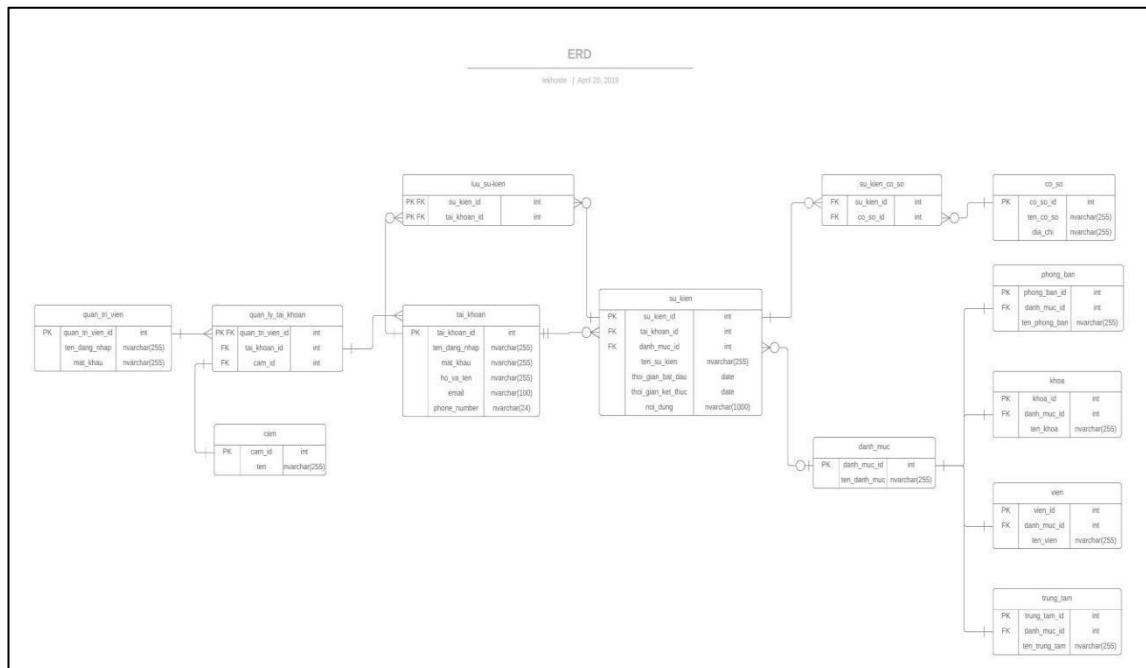
Usecase quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng



Tên Usecase	Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng
Tác nhân	Quản trị viên
Tóm tắt	Quản trị viên quản lý thông tin khách hàng
ĐK Tiên quyết	Quản trị viên phải đăng nhập vào hệ thống với quyền quản lý Website
Kết quả	Hệ thống lưu thông tin quản trị viên
Kịch bản chính	-Thực hiện quyền kiểm tra danh sách tài khoản Website -Thực hiện nhiệm vụ cấm/mở quyền truy cập của người dùng

2. 2. 4 Mô hình

2. 2. 4. 1 Mô hình thực thể kết hợp ERD



Danh sách cách thực thể

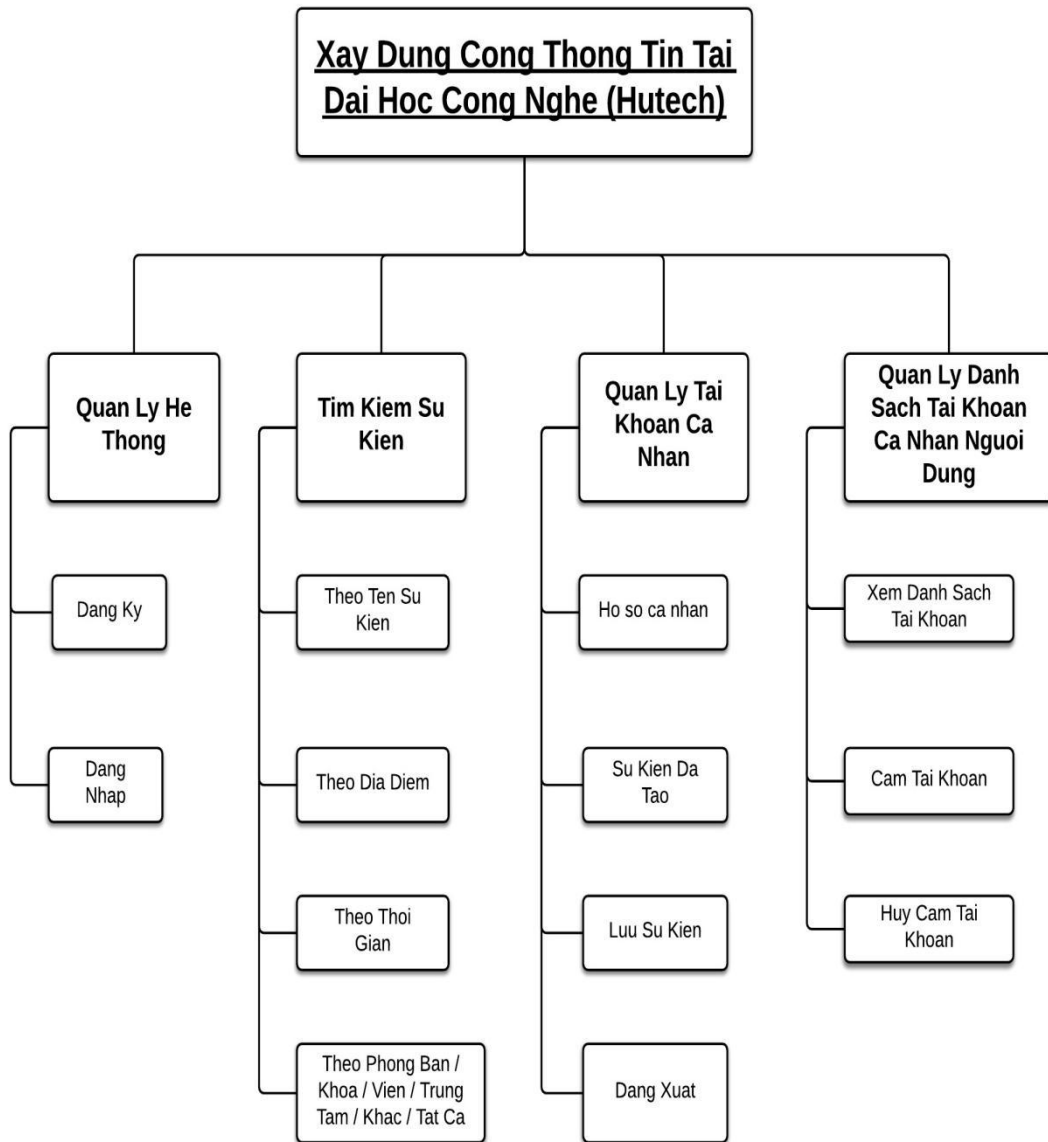
NAME	TABLE
Tài Khoản	tai_khoan
Sự Kiện	su_kien
Sự Kiện Cơ Sở	su_kien_co_so
Danh Mục	danh_muc
Cơ Sở	co_so
Phòng Ban	phòng_ban
Khoa	khoa
Viện	vien
Trung Tâm	trung_tam
Lưu Sự Kiện	luu_sur_kien
Quản Lý Tài Khoản	quan_ly_tai_khoan
Cắm	cam
Quản Trị Viên	quan_tri_vien

2. 2. 4. 2 BFD - Business Function Diagram

Công cụ biểu diễn việc phân rã có thứ bậc đơn giản các công việc cần thực hiện.

Mỗi công việc được chia ra làm các công việc con.

Độ phức tạp và kích cỡ hệ thống quyết định đến số mức chia ra.

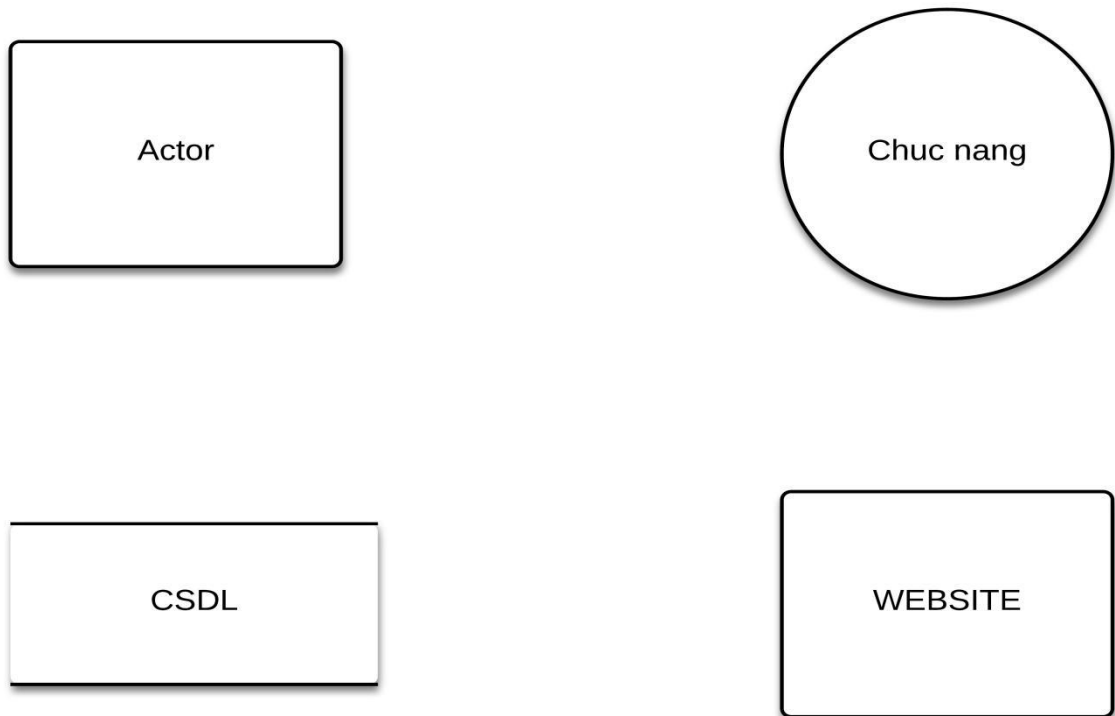


2. 2. 4. 3 DFD - Data Flow Diagram

Định nghĩa

- ✧ Là một công cụ mô tả mối quan hệ thông tin giữa các công việc.
- ✧ Bổ sung các luồng thông tin nghiệp vụ, cho cái nhìn đầy đủ hơn về các mặt của hệ thống.
- ✧ Là một trong số các đầu vào cho quá trình thiết kế hệ thống

Trình tự xây dựng mô hình luồng dữ liệu



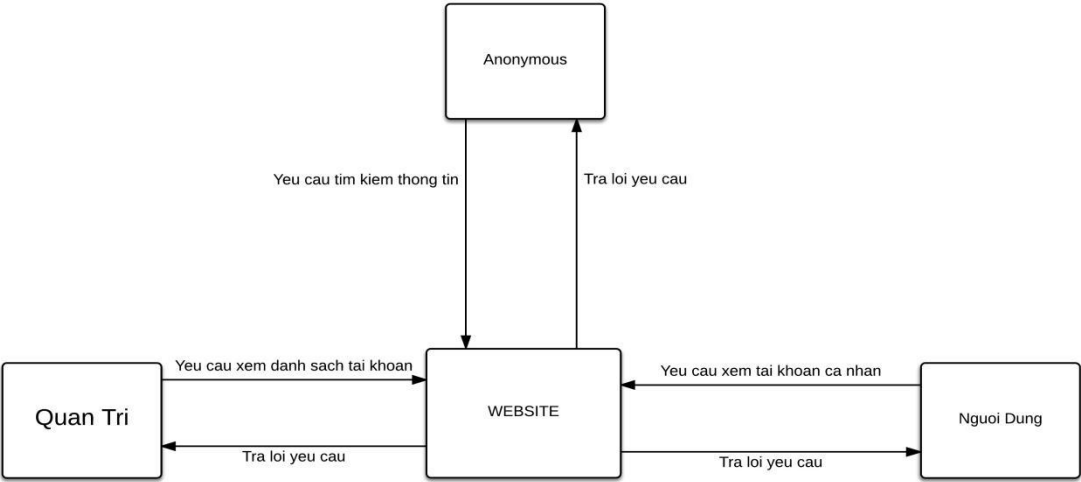
Actor: Tác nhân ngoài(Quản trị viên, Anonymuos, Người dùng)

Chức năng: Đại diện cho các chức năng trong hệ thống(Đăng ký, đăng nhập, tìm kiếm ...)

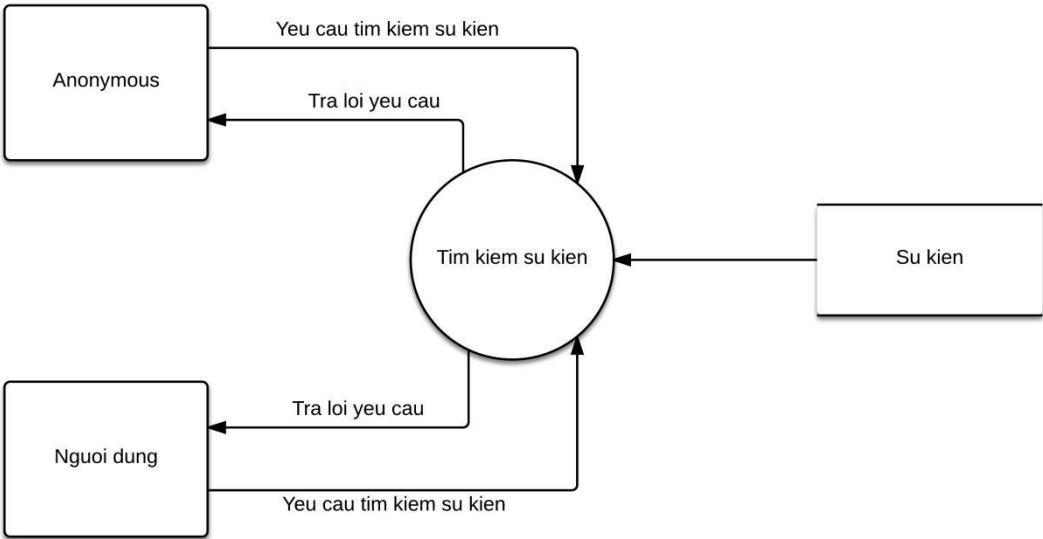
CSDL:Đại diện cho các thực thể trong CSDL

WEBSITE:Đại diện cho giao diện trang chủ

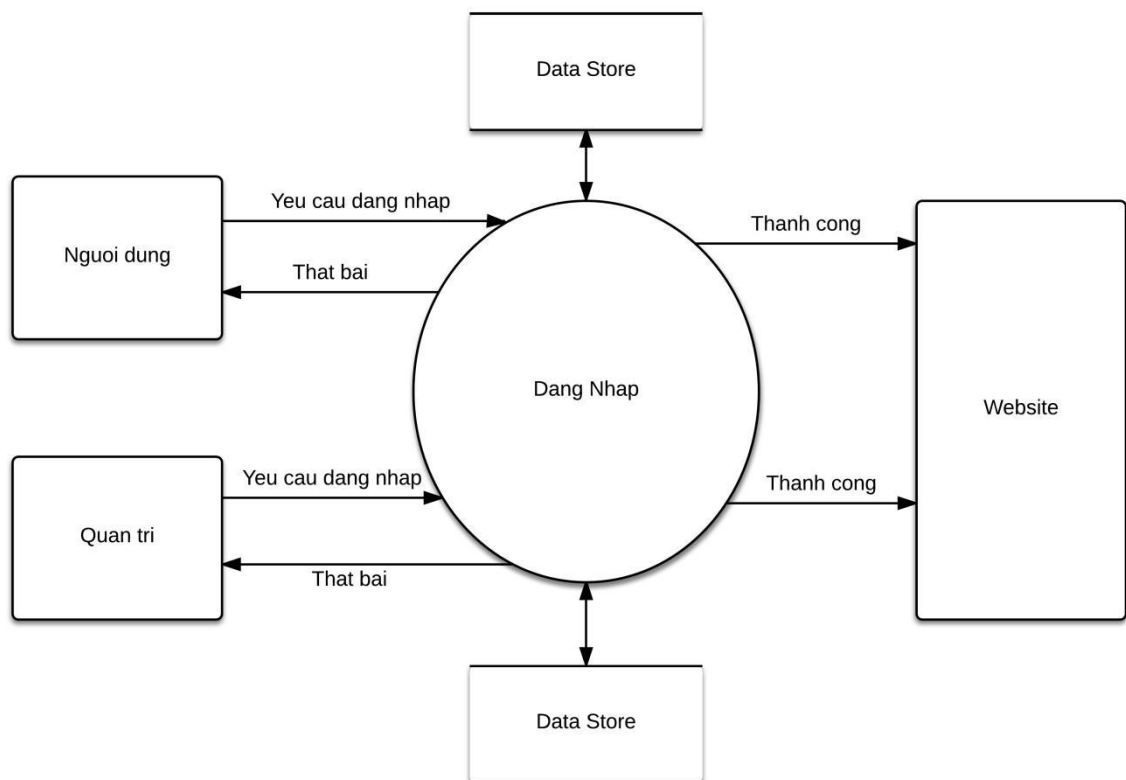
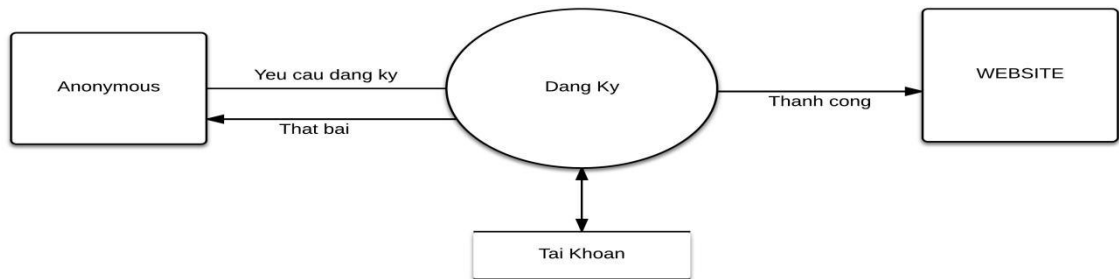
Mức ngữ cảnh



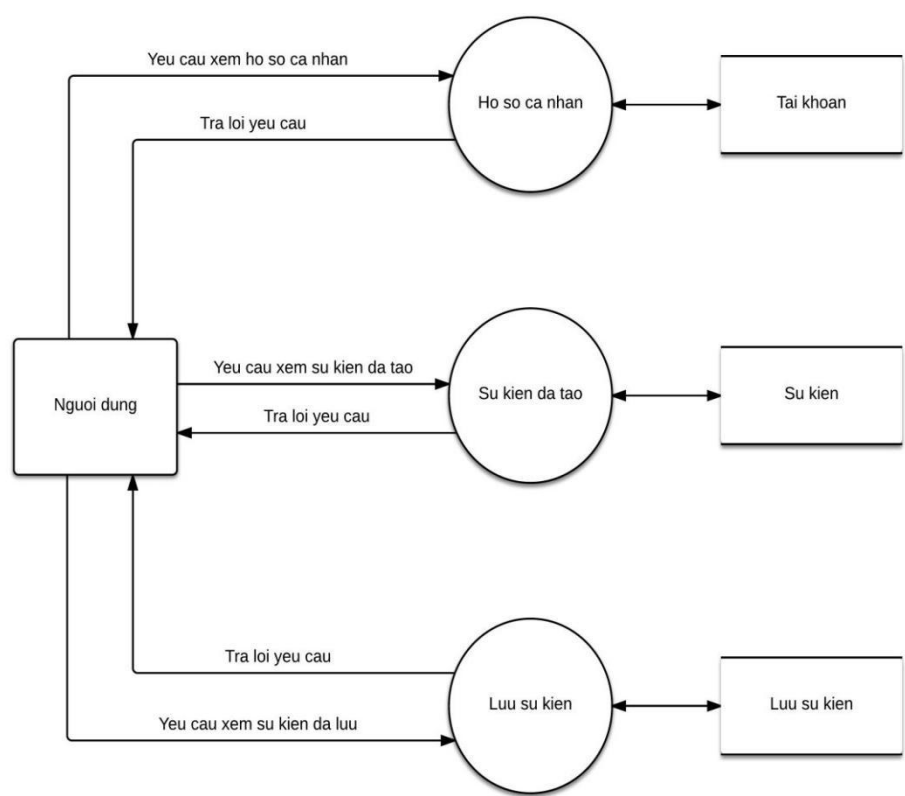
Tìm kiếm sự kiện



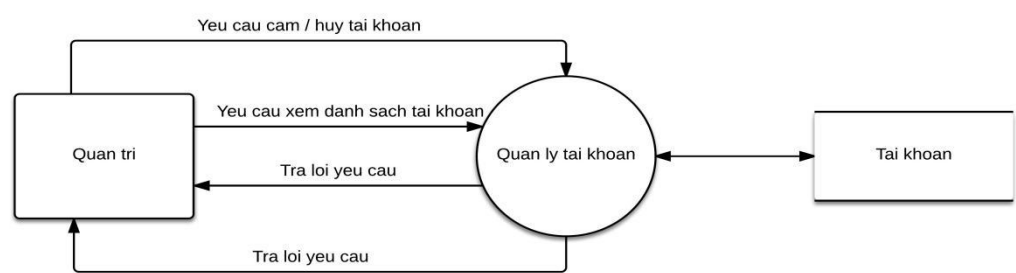
Đăng ký-Đăng nhập



Quản lý tài khoản cá nhân



Quản lý danh sách tài khoản cá nhân



CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

3. 1 Mô tả các công việc thực nghiệm mà đề tài đã tiến hành

3. 1. 1 *Xác định (1/04/2019 - 07/04/2019)*

- 3. 1. 1. 1 Nghiên cứu các Website tương tự
- 3. 1. 1. 2 Xác định và phân tích các chức năng chính cần có
- 3. 1. 1. 3 Xác định và phân tích cơ sở dữ liệu
- 3. 1. 1. 4 Tổng kết và đánh giá sơ bộ
- 3. 1. 1. 5 Lên kế hoạch chi tiết
 - Project Manager lọc ra chức năng chính theo cấp độ
 - Lập bảng chi tiết rủi ro và giải pháp đề xuất
 - Lên bảng cấu trúc công việc
 - Xác định số người tham gia dự án : 2 người
 - Xác định thời gian bắt đầu và kết thúc : 1/04/2019 - 22/06/2019

3. 1. 2 *Phân tích và thiết kế (08/04/2019 - 21/04/2019)*

3. 1. 2. 1 Yêu cầu (08/04 - 14/04)

- Đặc tả yêu cầu chức năng
- Đặc tả yêu cầu giao diện
- Đặc tả yêu cầu hệ thống

3. 1. 2. 2 Dữ liệu (15/04 - 21/04)

- UseCase
- Mô hình UseCase
- Danh sách Actor
- Danh sách UseCase
- Đặc tả chi tiết UseCase
- ERD
- Mô hình thực thể kết hợp ERD
- Danh sách các thực thể

3. 1. 2. 3 BFD

Mô hình phân rã chức năng - BFD

3. 1. 2. 4 DFD

Mô hình luồng dữ liệu - DFD

3. 1. 2. 5 Giao diện (15/04 - 21/04)

- Thiết kế giao diện Demo
- Thiết kế giao diện Đăng ký
- Thiết kế giao diện Đăng nhập
- Thiết kế giao diện Trang chủ
- Thiết kế giao diện Người dùng quản lý tài khoản cá nhân
- Thiết kế giao diện Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng

3. 1. 2. 6 Nhận yêu cầu của giảng viên và cập nhật (Update)

3. 1. 3 *Thực hiện (22/04/2019 - 2/06/2019)*

3. 1. 3. 1 Cơ sở dữ liệu (22/04 - 28/04)

- Hoàn chỉnh toàn bộ cơ sở dữ liệu
- Nhận yêu cầu giảng viên và cập nhật (Update)

3. 1. 3. 2 Chức năng (29/04 - 2/06)

- Đăng ký bằng Google
- Đăng nhập bằng Google
- Ghi nhớ đăng nhập
- Quên mật khẩu

3. 1. 3. 3 Chức năng người dùng quản lý tài khoản cá nhân (6/05 - 26/05)

- Xem thông tin cá nhân
- Xóa thông tin cá nhân
- Sửa thông tin cá nhân
- Đổi mật khẩu
- Tạo sự kiện
- Chỉnh sửa sự kiện
- Xóa sự kiện
- Lưu sự kiện
- Đăng xuất

3. 1. 3. 4 Chức năng tìm kiếm sự kiện (27/05 - 2/06)

- Tìm kiếm sự kiện theo tên sự kiện
- Tìm kiếm sự kiện theo địa điểm
- Tìm kiếm sự kiện theo ngày
- Tìm kiếm sự kiện theo phòng-ban / khoa/ viện/ trung tâm/ khác / tất cả

3. 1. 3. 5 Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng (27/05 - 2/06)

- Xem danh sách tài khoản cá nhân
- Cấm một tài khoản cá nhân truy cập
- Hủy cấm một tài khoản cá nhân truy cập
- Hoàn chỉnh toàn bộ chức năng
- Nhận yêu cầu của giảng viên và cập nhật (Update)

3. 1. 4 Kiểm thử (3/06/2019 - 16/06/2019)

3. 1. 4. 1 Kiểm thử hệ thống (3/06 - 9/06)

- Kiểm tra các chức năng trong thiết kế
- Hiệu chỉnh và sửa lỗi

3. 1. 4. 2 Kiểm thử chấp nhận (10/06 - 16/06)

- Demo cho giảng viên các chức năng của hệ thống
- Hiệu chỉnh và sửa lỗi theo yêu cầu của giảng viên

3. 2 Kết quả nghiên cứu lý thuyết - thực nghiệm đạt được

3. 2. 1 Kết quả nghiên cứu lý thuyết :

- ✧ Bị trục trặc vào việc thiết kế trên Cơ sở dữ liệu
- ✧ Đề tài bị thay đổi hơi nhiều khi vào giai đoạn thực hiện không giống giai đoạn ban đầu khi phân tích
- ✧ Áp dụng thành công công nghệ Code First trên ASP.NET.MVC

3. 2. 2 Kết quả thực nghiệm đạt được

- ✧ Thiết kế được cơ sở dữ liệu có 3 bảng : Events, Department, Campus
- ✧ Sử dụng công nghệ Entity Framework 6 Code First để xây dựng nên nơi lưu trữ dữ liệu và xây dựng trang Website.
- ✧ Code và Test thành công việc xem, xóa, sửa thêm sự kiện có ràng buộc .

3.3 Kết quả sản phẩm phần mềm

3.3.1 Hồ sơ thiết kế và cài đặt

3.3.1.1 Thư mục Models

Bảng Model Event (Sự Kiện)

```
using BigEvent.ViewModels; using System; using System.Collections.Generic; using
System.ComponentModel.DataAnnotations; using System.ComponentModel.DataAnnotations
namespace BigEvent.Models
{
    [Table("Event")]
    public class Event
    {
        public int EventID { get; set; }

        [Display(Name = "Tên sự kiện")]
        [StringLength(255, ErrorMessage = "Tối đa 255 ký tự")]
        [MinLength(6, ErrorMessage = "Tối thiểu có 6 ký tự")]
        [Required(AllowEmptyStrings = false, ErrorMessage = "Bắt buộc nhập")]
        public string Title { get; set; }

        [Display(Name = "Cơ sở")]
        public int CampusID { get; set; }

        [Display(Name = "Phòng")]
        public string Room { get; set; }

        [Display(Name = "Phòng-ban / Khoa / Viện / Trung tâm")]
        public int DepartmentID { get; set; }

        [Display(Name = "Ngày sự kiện")]
        [DataType(DataType.Date)]
        [DisplayFormat(DataFormatString = "{0:yyyy-MM-dd}", ApplyFormatInEditMode = true)]
        // [FutureDate(ErrorMessage = "Mời bạn nhập lại")]
        public DateTime StartDate { get; set; }

        [Display(Name = "Nội dung")]
        public string Content { get; set; }

        [Display(Name = "Ảnh sự kiện")]
        public string ImagePath { get; set; }

        [NotMapped]
        public HttpPostedFileBase ImageFile { get; set; }

        // public string AdministratorID { get; set; }

        // public virtual ApplicationUser Administrator { get; set; }
        public virtual Campus Campus { get; set; }
        public virtual ICollection<Department> Departments { get; set; }
    }
}
```


Bảng Model Campus (Cơ Sở)

```
using System;using System.Collections.Generic;using System.ComponentModel.DataAnnotations;using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;using System.Linq;using System.Web;
namespace BigEvent.Models
{
    [Table("Campus")]
    public class Campus
    {
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.None)]
        public int CampusID { get; set; }

        [Display(Name = "Tên cơ sở / Tên khu")]
        [StringLength(10, ErrorMessage = "Tối đa 10 ký tự")]
        [MinLength(1, ErrorMessage = "Tối thiểu có 1 ký tự")]
        //[RegularExpression(@"^[A-Z]+[a-zA-Z'\s]*$")]
        public string CampusName { get; set; }

        public virtual ICollection<Event> Events { get; set; }
    }
}
```

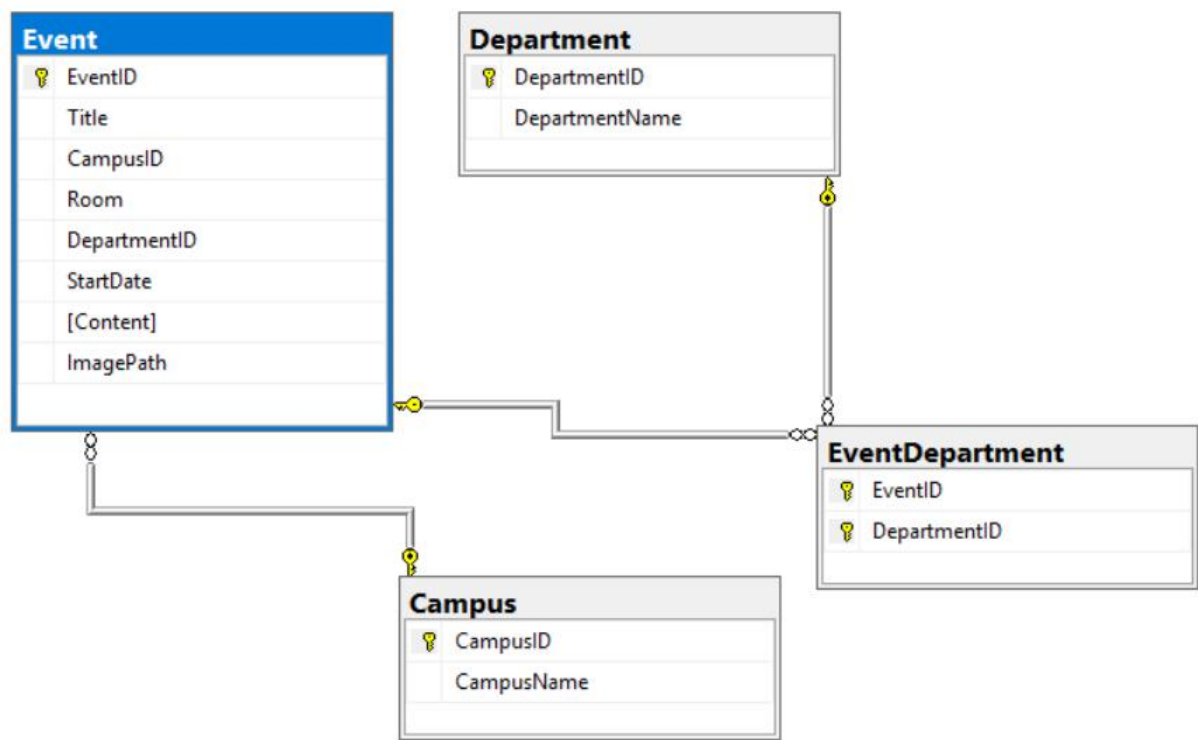
Bảng Model Department (Phòng Ban - Khoa - Viện - Trung Tâm)

```
using System;using System.Collections.Generic;using System.ComponentModel.DataAnnotations;using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;using System.Linq;using System.Web;
namespace BigEvent.Models
{
    [Table("Department")]
    public class Department
    {
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.None)]
        public int DepartmentID { get; set; }

        [Display(Name = "Phòng-ban / Khoa / Viện / Trung tâm")]
        [StringLength(255, ErrorMessage = "Tối đa 255 ký tự")]
        [MinLength(3, ErrorMessage = "Tối thiểu có 3 ký tự")]
        public string DepartmentName { get; set; }

        public virtual ICollection<Event> Events { get; set; }
    }
}
```

Bảng Database Diagrams



3.3.1.2 Thư mục Controllers

Admin lấy tất cả các sự kiện

```
//Trang admin: lấy tất cả các sự kiện
public ActionResult Index()
{
    var viewModel = new EventIndexData();
    viewModel.Events = db.Event
        .Include(i => i.Campus)
        .Include(i => i.Departments)
        .ToList();

    return View(viewModel);
}
```

Event

[Create New](#)

Find by Title:

Tên sự kiện	Cơ sở	Phòng	Phòng-ban / Khoa / Viện / Trung tâm	Ngày sự kiện	Nội dung	Ảnh sự kiện	
Hướng dẫn và trình bày báo cáo đồ án phát triển sản phẩm và đồ án tốt nghiệp	Khu E	E1.03.02	Khoa Tiếng Anh Khoa Kế toán - Tài chính - Ngân hàng Khoa Luật	2019-07-17	Hội thảo "Hướng dẫn và trình bày báo cáo đồ án phát triển sản phẩm và đồ án tốt nghiệp"		Edit Details Delete
Ngày Hội Việc Lâm Nhật Bản 2019	Khu A	A	Khoa Nhật Bản học	2019-10-01	BẠN ĐÃ SẴN SÀNG ĐẾN VỚI NGÀY HỘI VIỆC LÀM NHẬT BẢN VJIT JOB FAIR 2019? ♦ 38 doanh nghiệp tham gia V...		Edit Details Delete
Cafe cùng Doraemon	Khu B	B	Khoa KHXH và Nhân văn	2019-11-10	[HUTECH'S IGEN MARKETERS_VÒNG BÀN KẾT] ----- - Mọi người ơi, mọi ...		Edit Details Delete

Admin tạo một sự kiện

```
//Trang admin: Tạo một sự kiện
public ActionResult Create()
{
    var @event = new Event();
    @event.Departments = new List<Department>();
    PopulateCampusDropDownList();
    PopulateAssignedDepartmentData(@event);
    return View();
}
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Create([Bind(Include = "EventID, Title, CampusID, Room,
DepartmentID, StartDate, Content, ImagePath, ImageFile")]Event @event, string[] sel
ectedDepartments)
{
    //THÊM ẢNH
    string FileName = Path.GetFileNameWithoutExtension(@event.ImageFile.File
Name);
    string Extension = Path.GetExtension(@event.ImageFile.FileName);
    FileName = FileName + DateTime.Now.ToString("yymmssfff") + Extension;
    @event.ImagePath = "~/Content/Images/" + FileName;
    FileName = Path.Combine(Server.MapPath("~/Content/Images/"), FileName);

    if (selectedDepartments != null)
    {
        @event.Departments = new List<Department>();
        foreach (var department in selectedDepartments)
        {
            var deparmentToAdd = db.Department.Find(int.Parse(department));
            @event.Departments.Add(deparmentToAdd);
        }
    }

    //Ràng buộc khi thêm ảnh
    if (Extension.ToLower() == ".jpg" || Extension.ToLower() == ".jpeg" || E
xtension.ToLower() == ".png")
    {
        if (@event.ImageFile.ContentLength < 100000000)
        {
            @event.ImageFile.SaveAs(FileName);
            db.Event.Add(@event);
            db.SaveChanges();
            TempData["TaoThanhCong"] = "Sự kiện tạo thành công";
            return RedirectToAction("Index");
        }
        else
        {
            ViewBag.DungLuong = "Chỉ chấp nhận dung lượng ảnh dưới 100MB";
        }
    }
    else
    {
        ViewBag.DinhDangAnh = "Chỉ chấp nhận .jpg, .jpeg, .png";
    }
    PopulateCampusDropDownList(@event.CampusID);
    PopulateAssignedDepartmentData(@event);
    return View(@event);
}
```

Admin chỉnh sửa một sự kiện

```
//Trang admin : Chỉnh sửa một sự kiện
public ActionResult Edit(int? id)
{
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    }

    Event @event = db.Event
        .Include(i => i.Campus)
        .Include(i => i.Departments)
        .Where(i => i.EventID == id)
        .Single();
    Session["ImagePath"] = @event.ImagePath;

    PopulateCampusDropDownList(@event.CampusID);
    PopulateAssignedDepartmentData(@event);
    if (@event == null)
    {
        return HttpNotFound();
    }
    return View(@event);
}
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Edit(int? id, string[] selectedDepartments)
{
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    }

    Event eventToUpdate = db.Event
        .Include(i => i.Campus)
        .Include(i => i.Departments)
        .Where(i => i.EventID == id)
        .SingleOrDefault();

    if (TryUpdateModel(eventToUpdate, "",
        new string[] { "Title", "CampusID", "Room", "DepartmentID",
        "StartDate", "Content", "ImagePath", "ImageFile" }))
    {
        try
        {
            if (eventToUpdate.ImageFile != null)
            {
                //Thêm ảnh
                string FileName = Path.GetFileNameWithoutExtension(eventToU
pdate.ImageFile.FileName);
                string Extension = Path.GetExtension(eventToUpdate.ImageFil
e.FileName);
                FileName = FileName + DateTime.Now.ToString("yymmssfff") +
Extension;
                eventToUpdate.ImagePath = "~/Content/Images/" + FileName;
                FileName = Path.Combine(Server.MapPath("~/Content/Images/"),
                FileName);

                //Ràng buộc khi thêm ảnh
                if (Extension.ToLower() == ".jpg" || Extension.ToLower() ==
".jpeg" || Extension.ToLower() == ".png")
                {
                    if (eventToUpdate.ImageFile.ContentLength < 100000000)
                    {
                        //Điều kiện Campus và cập nhật bảng EventDepartment
                        if (String.IsNullOrEmpty(eventToUpdate.Campus.
CampusName))
```

```

        {
            eventToUpdate.Campus = null;
        }
        UpdateEventDepartments(selectedDepartments, eventTo
Update);

        //Nếu thêm ảnh thì sẽ xóa ảnh cũ trên sự kiện đó
        eventToUpdate.ImageFile.SaveAs(FileName);
        db.Entry(eventToUpdate).State = EntityState.Modifie
d;

        string OldImagePath = Request.MapPath(Session["Imag
ePath"].ToString());

        if(System.IO.File.Exists(OldImagePath))
        {
            System.IO.File.Delete(OldImagePath);
        }

        db.SaveChanges();
        TempData["CapNhatThanhCong"] = "Cập nhật sự kiện th
ảnh công";

        return RedirectToAction("Index");
    }
    else
    {
        ViewBag.DungLuong = "Chỉ chấp nhận dung lượng ảnh d
uới 100MB";
    }
    else
    {
        ViewBag.DinhDangAnh = "Chỉ chấp nhận .jpg, .jpeg, .png"
;
    }
}
else
{
    //Điều kiện Campus và cập nhật bảng EventDepartment
    if (String.IsNullOrEmpty(eventToUpdate.Campus.CampusNa
me))
    {
        eventToUpdate.Campus = null;
    }
    UpdateEventDepartments(selectedDepartments, eventToUpdate);

    //Nếu thêm ảnh thì sẽ thay thế ảnh cũ trên sự kiện đó
    eventToUpdate.ImagePath = Session["ImagePath"].ToString();
    db.Entry(eventToUpdate).State = EntityState.Modified;

    db.SaveChanges();
    TempData["CapNhatThanhCong"] = "Sự kiện cập nhật thành công
";

    return RedirectToAction("Index");
}
}
catch (RetryLimitExceededException /* dex */)
{
    //Log the error(uncomment dex variable name and add a line here
to write a log.
    ModelState.AddModelError("", "Unable to save changes. Try again,
and if the problem persists, see your system administrator.");
}
}
PopulateAssignedDepartmentData(eventToUpdate);
PopulateCampusDropDownList(eventToUpdate.CampusID);
return View(eventToUpdate);
}

```

Admin xóa một sự kiện

```
//Trang admin: Xóa một sự kiện
public ActionResult Delete(int? id)
{
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    }
    Event @event = db.Event.Find(id);
    if (@event == null)
    {
        return HttpNotFound();
    }
    return View(@event);
}
[HttpPost, ActionName("Delete")]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
{
    Event @event = db.Event
        .Include(i => i.Campus)
        .Include(i => i.Departments)
        .Where(i => i.EventID == id)
        .Single();

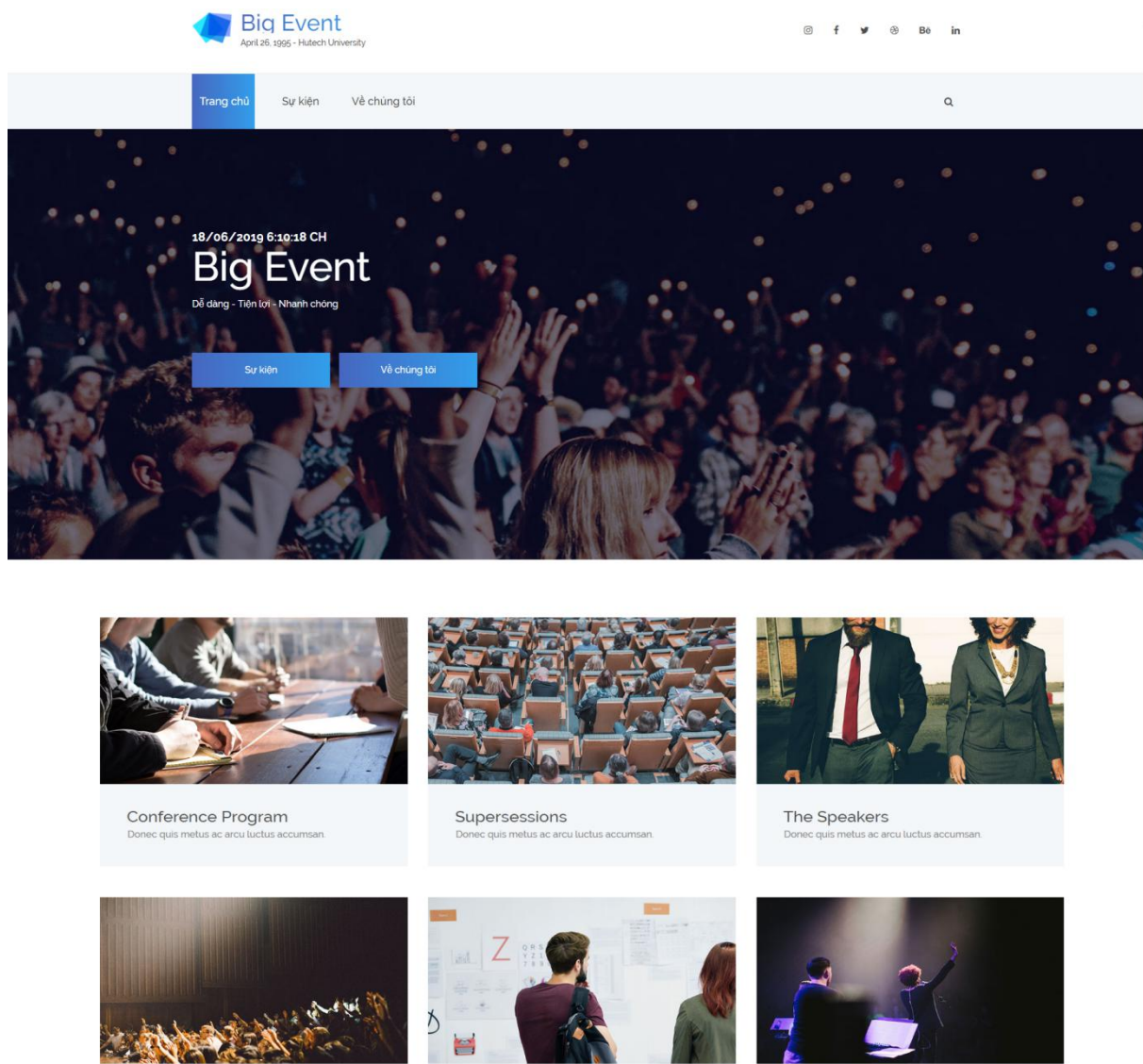
    //Nếu xóa thì sẽ xóa luôn File ảnh đã được nạp './Content/Image
s'









    string CurrentImage = Request.MapPath(@event.ImagePath);
    db.Entry(@event).State = EntityState.Deleted;
    if (System.IO.File.Exists(CurrentImage))
    {
        System.IO.File.Delete(CurrentImage);
    }

    db.Event.Remove(@event);
    db.SaveChanges();
    TempData["XoaThanhCong"] = "Xóa sự kiện thành công";
    return RedirectToAction("Index");
}
```

3. 3. 2 Giao diện

3. 3. 2. 1 Giao diện trang chủ người xem



22 APRIL EVENTS CALENDAR			23 APRIL EVENTS CALENDAR		
	14:00 Auditorium	Business 101 08 AM - 04 PM Speaker: Daniel Hill		14:00 Auditorium	Business 101 08 AM - 04 PM Speaker: Daniel Hill
	15:00 Auditorium	About technology 08 AM - 04 PM Speaker: Daniel Hill		15:00 Auditorium	About technology 08 AM - 04 PM Speaker: Daniel Hill
	17:00 Auditorium	Conference calls 08 AM - 04 PM Speaker: Daniel Hill		17:00 Auditorium	Conference calls 08 AM - 04 PM Speaker: Daniel Hill
	20:00 Auditorium	Drinks and dinner 08 AM - 04 PM Speaker: Daniel Hill		20:00 Auditorium	Drinks and dinner 08 AM - 04 PM Speaker: Daniel Hill

3.3.2.2 Giao diện sự kiện người xem

Trang chủ
Sự kiện
Về chúng tôi
🔍

Sự kiện

Trang chủ / Sự kiện

HƯỚNG DẪN VÀ TRÌNH BÀY BÁO CÁO ĐỒ ÁN PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM VÀ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

HỘI THẢO

Dẫn giải:
THS. HUỲNH PHƯƠNG QUYÊN
THS. TRƯƠNG THỊ PHƯƠNG KHANH
THS. NGUYỄN THỊ THƠ
(Giảng viên bộ môn Công Nghệ Thực Phẩm)

Địa điểm: Phòng E1.03.02 – Cơ sở Quận 9
Thời gian: 07g30 – 10g30, ngày 17/06/2019 (Thứ 2)

Hướng dẫn và trình bày báo cáo đồ án phát triển sản phẩm và đồ án tốt nghiệp

Khu E

🗨️ Hội thảo "Hướng dẫn và trình bày báo cáo đồ án phát triển sản phẩm và đồ án tốt nghiệp" 🕒 Thời gian: 07g30, ngày 17/06/2019 (Thứ 2) 📍 Địa điểm: Phòng E1.03.02 - Trung tâm đào tạo nhân lực chất lượng cao HUTECH 🎟️ Bảo cáo viên: Thầy/Cô Giảng viên Viên - ThS. Huỳnh Phương Quyên - Giảng vi...

Chi tiết

Chi tiết

Trang chủ
Sự kiện
Về chúng tôi
🔍

PHƯƠNG PHÁP HỌC ĐẠI HỌC HIỆU QUẢ

HỘI THẢO

Dẫn giải:
GVC. TS. NGUYỄN LÊ HÀ
Viện trưởng Viện Khoa Học Ứng Dụng HUTECH,
Trường ngành Công Nghệ Thực Phẩm

Địa điểm: Hội trường B.02.09 - Cơ sở 475A Điện Biên Phủ
Thời gian: 07g30 – 10g30, ngày 20/06/2019 (Thứ 5)

Phương pháp học đại học hiệu quả

Khu U

🗨️ Hội thảo "Phương pháp học đại học hiệu quả" 🕒 Thời gian: 07g30, ngày 20/06/2019 (Thứ năm) 📍 Địa điểm: Hội trường B.02.09 - 475A Điện Biên Phủ 🎟️ Báo cáo viên: GVC. TS. Nguyễn Lê Hà - Viện trưởng Viện Khoa Học Ứng Dụng HUTECH, Trường ngành Công Nghệ Thực Phẩm 🎟️ Trang phục: Áo cam HU...

Chi tiết

Chi tiết

Biq Event

April 26, 1995 - Hutech University

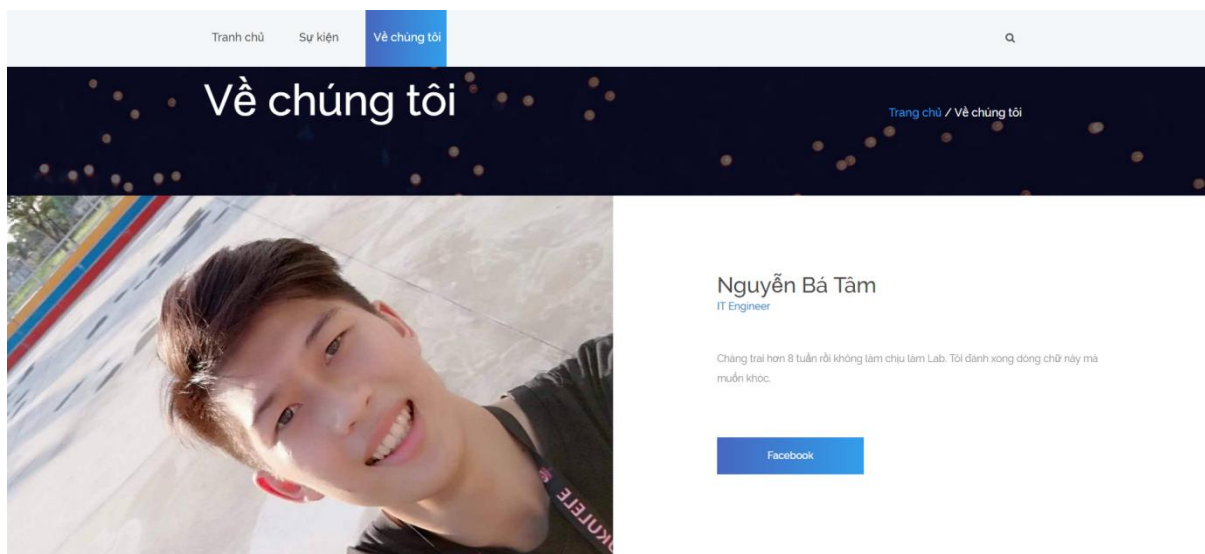
Đồ dáng - Tiệc lợi - Nhanh chóng

Trang chú

Sự kiện

Về chúng tôi

3.3.2.3 Giao diện về chúng tôi



CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

4.1 Kết quả đạt được

- ✧ Xây dựng được một trang Webiste nói chung và hoàn thành đề tài nói riêng, kết quả đạt được không chỉ là một công việc xây dựng một trang web mà nó là cả một quá trình cố gắng không biết mỗi một trong vòng 12 tuần của nhóm.
- ✧ Trước một vấn đề về nhu cầu thông tin của sinh viên và sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin thì việc tạo ra một trang web tin tức riêng giành cho các trường đại học là điều cần thiết và mang lại hiệu quả thực tế cao. Qua việc xây dựng là thực hiện đồ án cơ sở cũng giúp chúng em học hỏi thêm được nhiều điều về công việc của lập trình viên và nắm bắt được làm một website là như thế nào từ đó giúp chúng em có được tiền đề để phát triển thêm nhiều website khác.

4. 2 Những đóng góp

4. 2. 1 Nguyễn Bá Tâm

4. 2. 1. 1 Em đóng góp được gì vào đề án môn học này ?

Trong quá trình làm đề án em chưa có nhiều đóng góp cho nhóm cụ thể em làm được những công việc như sau:

- ✧ Viết đặc tả về yêu cầu hệ thống, giao diện và chức năng.
- ✧ Viết mô tả danh sách Use Case và danh sách Actor
- ✧ Viết quy trình kiểm thử Website
- ✧ Tạo chức năng Tìm kiếm sự kiện
- ✧ Tạo chức năng đăng nhập, đăng ký bằng tài khoản google
- ✧ Hoàn thành cuốn báo cáo tổng kết

4. 2. 1. 2 Em học được gì sau khi đề án cơ sở kết thúc ?

Trong quá trình làm đề án cơ sở em đã học được rất nhiều điều cụ thể như sau:

- ✧ Học được kiến thức về công nghệ ASP.NET MVC
- ✧ Biết cách tạo ra một trang website
- ✧ Học được cách làm việc nhóm hiệu quả

4. 2. 1. 3 Với vai trò trong nhóm em đánh giá mình như thế nào ?

Với vai trò được phân công trong nhóm em thấy mình chưa hoàn thành tốt các công việc được giao, vẫn cần nhiều sự giúp đỡ từ nhóm trưởng và còn rất nhiều thiếu sót cần phải cải thiện

4. 2. 2 Lê Khôi Đế

4. 2. 2. 1 Em đóng góp được gì vào đồ án môn học này ?

- ✧ Thiết kế cơ sở dữ liệu
- ✧ Code các chức năng xem, xóa, sửa, thêm sự kiện
- ✧ Thiết kế giao diện trang chủ, sự kiện, về chúng tôi

4. 2. 2. 2 Em học được gì sau khi đồ án cơ sở kết thúc ?

- ✧ Học thêm nhiều kiến thức về Entity Framework 6 Code First
- ✧ Học được cách phân tích các mô hình DFD, BFD, ERD, Usecase
- ✧ Học được cách vẽ các mô hình DFD, BFD, ERD, Usecase

4. 2. 2. 3 Với vai trò trong nhóm em đánh giá mình như thế nào ?

- ✧ Vai trò Leader : thất bại, vì còn chưa thúc đẩy thành viên trong nhóm để kết quả hơi bị tệ khi Deadline tới.
- ✧ Vai trò Designer : thất bại, vì dành rất ít thời gian quan tâm tìm hiểu thiết kế giao diện nên giao diện hiện tại chỉ mang tính chất cho có không đánh giá được đúng thực lực hiện tại vì có thể làm tốt hơn
- ✧ Vai trò Technical Master : thất bại, vì không giải quyết được các bài toán về các chức năng như tìm kiếm, phân trang,...

4. 3 Kết luận chung

Với mục tiêu đề ra ban đầu là Thiết kế và xây dựng Website “Cổng thông tin các thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)” trên nền tảng công nghệ ASP.NET MVC hướng dẫn bởi giảng viên Lê Thị Ngọc Thơ trong vòng 12 tuần. Thì nhóm thấy cần phải phát triển đề tài hơn nữa vì còn hơi nghiệp dư và trau dồi kiến thức hơn nữa. Và mong rằng ý tưởng thô sơ mà chúng em thể hiện qua đề tài này sẽ được cô và các thầy chú ý. Nhóm em xin chân thành cảm ơn

TÀI LIỆU THAO KHẢO

[1] <http://eitguide.net/mot-cai-nhin-tong-quan-ve-visual-studio-ide/>

[2] <https://codegym.vn/blog/2018/12/22/lap-trinh-c-la-gi/>

[3]

<https://tndhuy.wordpress.com/2012/04/03/gi%E1%BB%9Bi-thi%E1%BB%87u-entity-framework-code-first/>

[4]

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL-4b57MOnS8P7Lqxi8GieHEO1-1Iq21mb>

[5]

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/?fbclid=IwAR1CHKdxuo0anACKVGZTDbX66P4hs7fkwd8D2EptvsK2wNCtXpfX32gvkc#pivot=aspnet>

[6] <https://www.entityframeworktutorial.net/>

[7]

https://techmaster.vn/posts/33903/giai-thich-ve-mo-hinh-mvc?fbclid=IwAR356x_KhAbGOr5ls6vto6pyIJrRcAIKIS0Dxx6waxNOuq5AxQsUwJexLxw