



BK_FS



Hanoi University of Science and Technology

- Đàm Minh Tiến 20156599
- Trần Trọng Bình
- Phạm Đức Quý
- Nguyễn Văn Thái
- Mai Văn Toàn



PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG WEBSITE TIN TỨC

By BK_FS

Hanoi 09/10/2017



NỘI DUNG CHÍNH

1

Về chúng tôi

Giới thiệu các thành viên và tên đề tài

2

Sơ đồ Usecase

Trình bày sơ đồ chức năng của hệ thống với UML 2.0

3

Đặc tả Usecase

Đi sâu đặc tả từng Usecase

4

Q & A

Trả lời câu hỏi của thầy, các nhóm khác và kết thúc



SƠ ĐỒ USE CASE

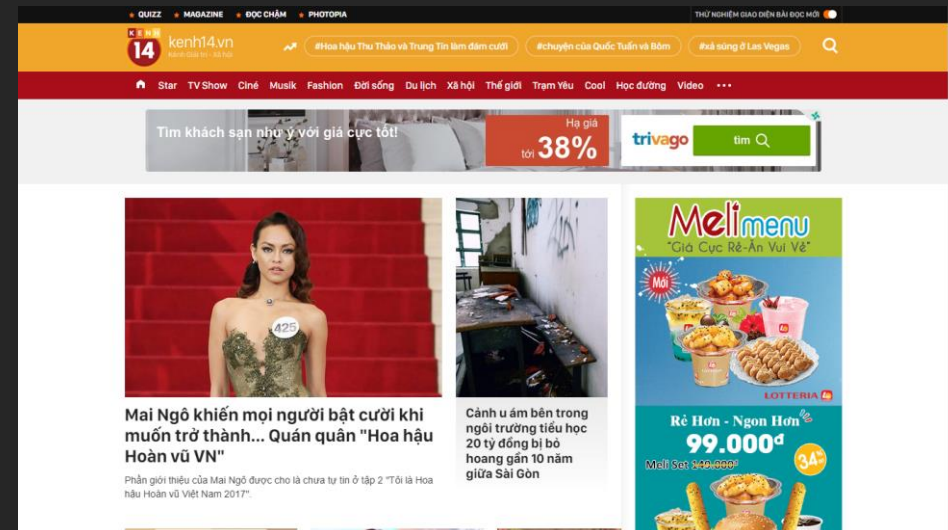
Phần 1

Đặc điểm của website tin tức

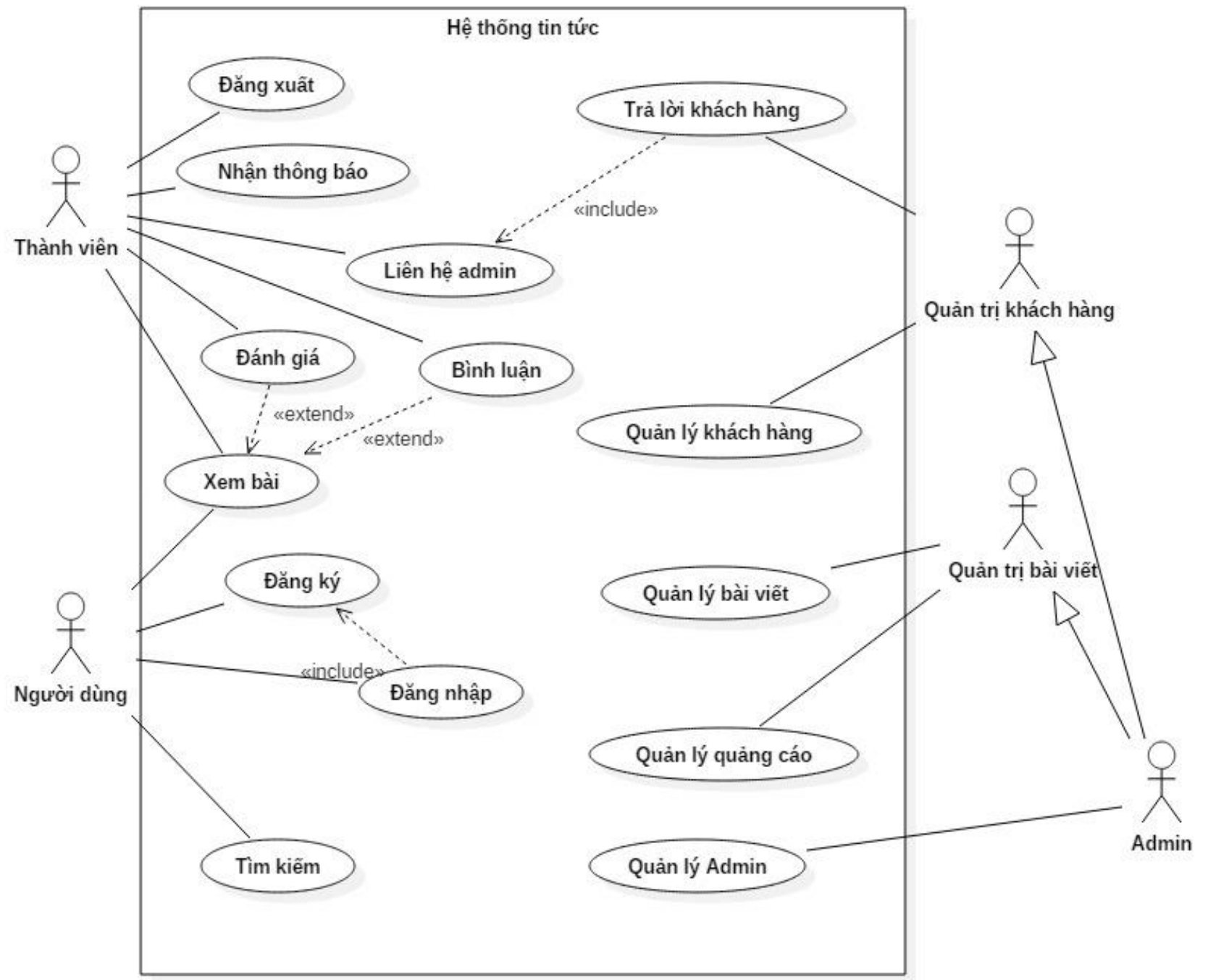
Nó là gì? Nó như thế nào? Hoạt động ra sao?



- Hệ thống xoay quay các bài viết là chủ thể.
- Các thao tác chính trên hệ thống là thao tác với các bài viết.



Biểu đồ Usecase





ĐẶC TẢ USECASE

Phần 2



Tên chức năng : Đăng ký		ID : 1	Mức quan trọng : Thấp
Tác nhân chính : Người dùng		Loại chức năng : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : Người dùng và hệ thống đăng ký tài khoản			
Mô tả tóm tắt : Một người dùng đăng ký tài khoản có thể đăng nhập và tương tác với các bài đăng.			
Ràng buộc : Người dung phải nhập đủ các trường thông tin cần thiết cho tài khoản Loại : Bên ngoài			
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Người dùng 2. Bao hàm: Đăng nhập 3. Mở rộng: Không có 4. Tổng quát hóa: Không có			
Các dòng sự kiện chính : <ul style="list-style-type: none">• Người dùng điền đầy đủ và chính xác thông tin tài khoản của mình để đăng ký tài khoản thành viên.• Hệ thống tạo mới thông tin của người dùng và lưu vào database.• Sau khi đăng ký thành công hệ thống thông báo cho người dùng biết.			
Các dòng sự kiện con : Không có			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : Hệ thống sẽ kiểm tra thông tin người dùng nếu trùng thì yêu cầu người dung nhập lại thông tin.			



Tên chức năng : Đăng nhập		ID : 2	Mức quan trọng : Cao
Tác nhân chính : Người dung, Admin		Loại chức năng : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : User,Admin: Đăng nhập vào hệ thống			
Mô tả tóm tắt : Mô tả cách một thành viên hay admin đăng nhập vào trang web bằng tài khoản đã được đăng kí từ trước			
Ràng buộc : Người dung phải nhập chính xác thông tin tài khoản như tên tài khoản,mật khẩu,email,... Loại : Bên ngoài			
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Không có. 2. Bao hàm: Bình luận, đánh giá, nhận thông báo, liên hệ admin 3. Mở rộng: Đăng xuất 4. Tổng quát hóa: Không có			
Các dòng sự kiện chính : • Người dùng điền đầy đủ và chính xác thông tin tài khoản của mình để đăng nhập vào hệ thống. • Hệ thống xác nhận thông tin của người dùng trên database,nếu đúng sẽ cho đăng nhập vào hệ thống			
Các dòng sự kiện con : Không có			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : Một trong những điều kiện để đăng nhập vào hệ thống không chính xác sẽ yêu cầu người dùng nhập lại.			



Tên chức năng : Đăng xuất		ID : 3	Mức quan trọng : Thấp
Tác nhân chính : Thành viên, Admin		Loại chức năng : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : Người dùng: Muốn đăng nhập vào hệ thống để có thể bình luận về một bài báo. Admin: Đăng nhập để thực hiện các chức năng quản trị.			
Mô tả tóm tắt : Nhấn vào nút "Đăng xuất" và hệ thống sẽ giúp người chơi đăng xuất khỏi tài khoản của mình			
Ràng buộc : Đăng xuất ngay trên website Loại : Bên ngoài			
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Không có. 2. Bao hàm: Không có 3. Mở rộng: Không có 4. Tổng quát hóa: Không có			
Các dòng sự kiện chính : <ul style="list-style-type: none">Người dùng nhấn vào nút "Đăng xuất" có trên màn hình.Hệ thống đăng xuất người dùng ra và xóa session/cookie.Hệ thống đưa người dùng về trang ban đầu và hiển thị lại nút "Đăng nhập"			
Các dòng sự kiện con : Không có			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : Không có			



Tên usecase : Xem bài	ID : 4	Mức quan trọng : Cao
Tác nhân chính : Người dung, Thành viên	Loại usecase : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : Người dùng, quản trị bài viết: Xem danh sách tin tức, chỉnh sửa tin tức, cập nhật tin tức		
Mô tả tóm tắt : Xem trang tin tức		
Ràng buộc : Không có Loại : Bên ngoài		
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Quản trị bài viết 2. Bao hàm: Không có 3. Mở rộng: Bình luận, Đánh giá 4. Tổng quát hóa: Không		
Các dòng sự kiện chính : <ul style="list-style-type: none">Truy cập trang tin tứcLoad dữ liệu trang tin tứcLựa chọn tin tức muốn xemHiện thị chi tiết tin tức lựa chọn		
Các dòng sự kiện con : <ul style="list-style-type: none">Truy xuất cơ sở dữ liệu lấy và trả về dữ liệu tin tức		
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : Không có		



Tên usecase : Liên hệ admin	ID : 5	Mức quan trọng : Trung bình
Tác nhân chính : Thành viên	Loại usecase : chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : user, liên hệ với admin		
Mô tả tóm tắt : user có thể liên hệ với admin		
Ràng buộc : đăng nhập Loại : Bên ngoài		
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Admin chăm sóc khách hàng 2. Bao hàm: Có 3. Mở rộng: có 4. Tổng quát hóa: Không		
Các dòng sự kiện chính : - User có thể gửi ý kiến, liên lạc với admin qua việc gửi thư. - Khi đó admin chăm sóc khách hàng sẽ có nhiệm vụ trả lời các yêu cầu của user.		
Các dòng sự kiện con : - không		
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : - không		



Tên usecase : Bình luận		ID : 6	Mức quan trọng : Trung bình
Tác nhân chính : Thành viên		Loại usecase : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : <ul style="list-style-type: none">Người dùng : Công việc liên quan: Xem bài, đăng nhập			
Mô tả tóm tắt : <ul style="list-style-type: none">Bình luận về một tin tức nào đó			
Ràng buộc : Đăng nhập Loại : Bên ngoài			
Các mối quan hệ : <ol style="list-style-type: none">Kết hợp: Quản trị thành viên, quản trị bài viếtBao hàm: Đăng nhậpMở rộng: Không cóTổng quát hóa: Không			
Các dòng sự kiện chính : <ul style="list-style-type: none">Truy cập trang tin tứcĐăng nhậpKiểm tra đăng nhậpThông báoLoad dữ liệu trang tin tứcLựa chọn tin tức muốn xemHiển thị chi tiết tin tức lựa chọnNhập nội dung bình luậnNhấn gửiLưu và hiển thị bình luận			
Các dòng sự kiện con : <ul style="list-style-type: none">Thông báo đăng nhập thành côngThông báo đăng nhập thất bạiTruy xuất cơ sở dữ liệu lấy và trả về dữ liệu tin tứcLưu nội dung bình luận vào cơ sở dữ liệu			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : Không có			



Tên usecase : Đánh giá		ID : 7	Mức quan trọng : Trung bình
Tác nhân chính : Thành viên		Loại usecase : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : <ul style="list-style-type: none">Công việc liên quan: Xem bài, đăng nhập			
Mô tả tóm tắt : <ul style="list-style-type: none">Đánh giá về chất lượng bài viết			
Ràng buộc : Đăng nhập Loại : Bên ngoài			
Các mối quan hệ : <ol style="list-style-type: none">Kết hợp: Quản trị bài viết, quản trị thành viênBao hàm: Đăng nhậpMở rộng: Không cóTổng quát hóa: Không			
Các dòng sự kiện chính : <ul style="list-style-type: none">Truy cập trang tin tứcĐăng nhậpKiểm tra đăng nhậpThông báoLoad dữ liệu trang tin tứcLựa chọn tin tức muốn xemHiển thị chi tiết tin tức lựa chọnLựa chọn mức độ đánh giáLưu đánh giá			
Các dòng sự kiện con : <ul style="list-style-type: none">Thông báo đăng nhập thành côngThông báo đăng nhập thất bạiTruy xuất cơ sở dữ liệu lấy và trả về dữ liệu tin tứcLưu đánh giá vào cơ sở dữ liệu			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : Null			



Tên chức năng : Tìm kiếm.		ID : 8	Mức quan trọng : Cao
Tác nhân chính : Thành viên		Loại chức năng : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : Người dùng: Tìm kiếm một bài báo theo chủ đề hoặc thông tin liên quan			
Mô tả tóm tắt : Mô tả cách một thành viên tìm kiếm một bài báo và hệ thống hiển thị kết quả ra màn hình dựa theo từ khóa mà người dùng nhập vào.			
Ràng buộc : Người dung sử dụng thanh tìm kiếm trên trang web. Loại : Bên ngoài			
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Không có 2. Bao hàm: Không có 3. Mở rộng: Không có 4. Tổng quát hóa: Không có			
Các dòng sự kiện chính : 1.Người dùng gõ vào thanh tìm kiếm từ khóa mình muốn tìm 2.Người dùng nhấn nút tìm kiếm để gửi lên hệ thống từ khóa của mình. 3.Hệ thống nhận từ khóa mà người dùng gửi lên. 4.Hệ thống tìm kiếm trên database và gửi trả lại màn hình kết quả tìm được.			
Các dòng sự kiện con : Không có			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : 1.a Người dùng nhập lại các từ khóa cho đến khi tìm được kết quả như ý			



Tên usecase : Quản lý quảng cáo		ID : 9	Mức quan trọng : Trung bình
Tác nhân chính: Quản trị bài viết		Loại usecase : Tổng quát	
Người liên quan và công việc quan tâm : Admin và quảng cáo			
Mô tả tóm tắt : Chức năng cho phép admin thêm,sửa,xóa các quảng cáo có trong Cơ sở dữ liệu			
Ràng buộc : Admin dùng tài khoản và đăng nhập vào hệ thống Quản trị bài Loại : Bên trong			
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Quản trị bài 2. Bao hàm: Không 3. Mở rộng: Không 4. Tổng quát hóa: Không			
Các dòng sự kiện chính : - Admin đăng nhập và truy xuất vào chức năng quản lý quảng cáo theo yêu cầu người dùng - Admin thêm mới quảng cáo theo yêu cầu bằng cách thêm dữ liệu vào các trường tương ứng - Admin chọn thông tin quảng cáo của người dùng nào đó cần sửa hoặc xóa tùy theo yêu cầu - Các tùy chọn được lưu lại và gửi tới Webserver và update vào Database - Admin đăng xuất khỏi hệ thống			
Các dòng sự kiện con : - Sau khi thêm mới hoặc xóa thông tin của quảng cáo thì trên giao diện chương trình sẽ thay đổi			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : Nếu thông tin quảng cáo bị trùng thì thông báo với Admin			



Tên chức năng : Quản lý thành viên		ID : 10	Mức quan trọng : Trung bình
Tác nhân chính : Quản trị khách hàng		Loại chức năng : Tổng quát	
Người liên quan và công việc quan tâm : Admin chăm sóc khách hàng: Xem danh sách thành viên, chỉnh sửa thông tin, xóa thành viên			
Mô tả tóm tắt : Bộ phận chăm sóc khách hàng có thể có các thao tác trên thành viên			
Ràng buộc : Admin chọn thực hiện chức năng này Loại : Bên ngoài			
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Quản trị khách hàng 2. Bao hàm: Không có 3. Mở rộng: Không có 4. Tổng quát hóa: Không			
Các dòng sự kiện chính : <ul style="list-style-type: none">Quản trị khách hàng chọn chức năng nàyTrong mục các chức năng có thể chọn sửa, xóa, xem thông tin thành viênHệ thống trả về kết quả			
Các dòng sự kiện con : <ul style="list-style-type: none">Khi sửa/ xóa/ cập nhật thông tin thành viên: Gửi dữ liệu lên server => server gửi trả lại kết quả. Nếu phù hợp thì chấp nhận / Ngược lại từ chối			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : Không có			



Tên usecase : Thông báo tin mới cho người dùng		ID : 11	Mức quan trọng : Trung bình
Tác nhân chính: Hệ thống		Loại usecase : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : user, nhận thông báo của hệ thống			
Mô tả tóm tắt : Bộ phận chăm sóc khách hàng có thể có các thao tác trên thành viên			
Ràng buộc : Người dùng phải chọn chắc năng này. Loại : Bên trong			
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Hệ thống 2. Bao hàm: không 3. Mở rộng: không 4. Tổng quát hóa: Không			
Các dòng sự kiện chính : - user chọn chức năng thông báo tin mới. - Hệ thống sẽ tự động gửi tin mới vào hộp thư cho user.			
Các dòng sự kiện con : - User có thể vào cập nhật tài khoản để tắt tính năng này đi. - Khi đó hệ thống sẽ không gửi thông báo cho user nữa.			
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : không			

Tên usecase : Trả lời khách hàng	ID : 12	Mức quan trọng : Thấp
Tác nhân chính : quản trị khách hàng	Loại usecase : chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : Quản trị khách hàng: trả lời khách hàng		
Mô tả tóm tắt : bộ phận chăm sóc khách hàng có nhiệm vụ trả lời thư của người dùng		
Ràng buộc : user gửi thư cho admin Loại : Bên ngoài		
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Quản trị khách hàng 2. Bao hàm: Liên hệ admin 3. Mở rộng: Không 4. Tổng quát hóa: Không		
Các dòng sự kiện chính : - Khi người dùng gửi thư cho quản trị viên - Quản trị viên có nhiệm vụ trả lời thư yêu cầu của người dùng - Quản trị viên gửi thư trả lời cho người dùng vào hòm thư.		
Các dòng sự kiện con : - không		
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : - không		



Tên usecase : Quản lý admin	ID : 13	Mức quan trọng : Cao
Tác nhân chính: Admin	Loại usecase : Chi tiết	
Người liên quan và công việc quan tâm : Admin và quản lý các Admin cấp dưới		
Mô tả tóm tắt :Chức năng cho phép admin thêm,sửa,xóa các Admin		
Ràng buộc : Admin dùng tài khoản và đăng nhập vào hệ thống Admin Loại : Bên trong		
Các mối quan hệ : 1. Kết hợp: Admin 2. Bao hàm: Không 3. Mở rộng: Không 4. Tổng quát hóa: Không		
Các dòng sự kiện chính : - Admin đăng nhập và truy xuất vào chức năng quản lý các Admin - Admin thêm mới các Admin phù hợp - Admin chọn thông tin của Admin nào đó cần sửa hoặc xóa tùy theo yêu cầu - Các tùy chọn được lưu lại và gửi tới Webserver và update vào Database - Admin đăng xuất khỏi hệ thống		
Các dòng sự kiện con : Không		
Các dòng xử lý điều kiện ngoại lệ : - Sau khi xóa Admin thì tài khoản Admin đó không còn đăng nhập được vào hệ thống - Sau khi thêm mới Admin nào đó thì Admin mới thêm sẽ đăng nhập được vào hệ thống và có quyền phù hợp với tính năng của Admin đó		



Q & A

Phần 3

Cảm ơn thầy và
các bạn đã
lắng nghe !!!

