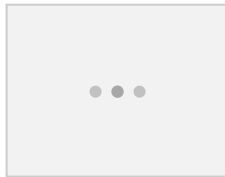


TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ TÀI CHÍNH TP. HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



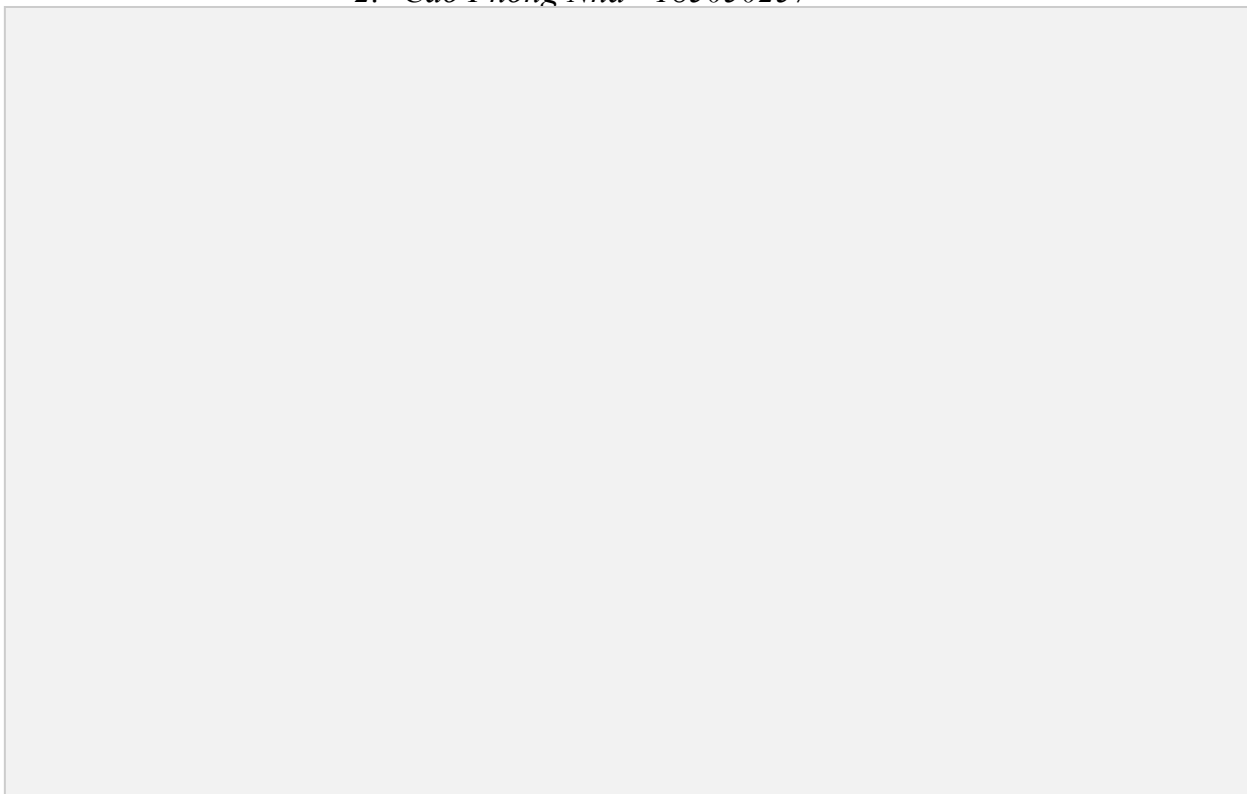
ĐỒ ÁN MÔN HỌC

MÔN: LẬP TRÌNH WEBSITE

TÊN ĐỀ TÀI: WEBSITE BÁN VÉ MÁY BAY

Sinh viên thực hiện

- 1. Võ Nguyễn Hồng Phước - 185050016*
- 2. Cao Phong Nhã - 185050257*



MỤC LỤC

MỤC LỤC	i
DANH MỤC HÌNH ẢNH	iii
NHẬN XÉT – ĐÁNH GIÁ	iv
LỜI MỞ ĐẦU	1
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ ĐỒ ÁN	2
1. NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN	2
1.1. Ứng dụng mô hình ASP.NET MVC5	2
1.2. Mục đích	2
2. MÔ TẢ BÀI TOÁN	2
3. CẤU TRÚC ĐỒ ÁN	3
4. CÁC THÀNH VIÊN THAM GIA	3
CHƯƠNG 2. USE CASE VIEW	4
1. SƠ ĐỒ CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG (USE CASE DIAGRAM)	4
1.1. Sơ đồ chức năng Quản trị viên	4
1.2. Sơ đồ chức năng Người dùng hệ thống	5
1.3. Sơ đồ chức năng Khách hàng	6
2. MIÊU TẢ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG (USE CASE DESCRIPTION)	6
2.1. UC 01 Đăng Nhập	6
2.2. UC 02 Thống kê	7
2.3. UC 03 Quản Lý Chuyến bay	8
2.4. UC 04 Quản Lý Người dùng	9
2.5 UC 05 Đặt vé	10
2.6. UC 06 Xác nhận vé	11

CHƯƠNG 3. LOGICAL VIEW	12
1. SƠ ĐỒ LỚP (CLASS DIAGRAM)	12
CHƯƠNG 4: CÁC GIAO DIỆN	13
1. Giao diện Login	13
2. Giao diện Tạo Đơn Thuốc	13
3. Giao diện Quản Lý Thuốc	13
4. Giao diện Thống Kê	13
KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN	14
TÀI LIỆU THAM KHẢO	15
TASK PLAN	16

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Sơ đồ chức năng Quản trị viên	4
Hình 2: Sơ đồ chức năng Người dùng hệ thống	5
Hình 3: Sơ đồ chức năng Khách hàng	6
Hình 4: Sơ đồ class diagram	12
Hình 5: Giao diện Login	14
Hình 6: Giao diện Trang chủ	14
Hình 7: Giao diện Tìm kiếm vé	15
Hình 8 : Giao diện Danh sách chuyến bay	15
Hình 9: Giao diện xác nhận đặt vé	16
Hình 10: Giao diện quản lý chuyến bay	16
Hình 11 : Giao diện thông kê	17

NHẬN XÉT – ĐÁNH GIÁ

1. Hình thức

2. Nội dung

Điểm: Hình thức (30%)

Nội dung (70%)

Tổng kết:

Ngày Tháng Năm 202

Giảng viên

Nguyễn Phụng Hoàng, ThS.

LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay, ứng dụng công nghệ thông tin và việc tin học hóa được xem là một trong những yếu tố mang tính quyết định trong hoạt động của các chính phủ, tổ chức, cũng như của các công ty; nó đóng vai trò hết sức quan trọng, có thể tạo ra những bước đột phá mạnh mẽ. Việc xây dựng các trang web để phục vụ cho các nhu cầu riêng của các tổ chức, công ty thậm chí các cá nhân, ngày nay, không lấy gì làm xa lạ. Với một vài thao tác đơn giản, một người bất kì có thể trở thành chủ của một website giới thiệu về bất cứ gì mà họ quan tâm: một website giới thiệu về bản thân và gia đình, hay là một website trình bày các bộ sưu tập hình ảnh các loại xe hơi.... Đối với ngành hàng không nói riêng, việc xây dựng một website giúp hỗ trợ cho các hoạt động kinh doanh, quản lý là không thể thiếu. Hoạt động của một đại lý bán vé máy bay sẽ càng được tăng cường và mở rộng nếu xây dựng được một website tốt. Nhận thấy nhu cầu đi lại của hành khách bằng phương tiện máy bay ngày 1 tăng , mà nếu mua theo cách thông thường thì sẽ rất tốn thời gian, công sức. Bắt nguồn với ý tưởng này, em đã thực hiện “
Xây dựng Website bán vé máy bay .

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ ĐỒ ÁN

1. NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN

1.1. Ứng dụng mô hình ASP.NET MVC5

1.2. Mục đích

- Tạo ứng dụng website để bán vé máy bay.

2. MÔ TẢ BÀI TOÁN

Hệ thống” bán vé máy bay:

Do nhu cầu phát triển của mạng xã hội và ,một phần do người dân không có nhiều thời gian ra trực tiếp quầy bán để giao dịch trực tiếp.Nhận biết được điều đó, cùng với khẩu hiệu “ thời gian là vàng, là bạc “ chúng tôi quyết định xây dựng hệ thống bán vé máy bay online để việc đi máy bay đã nhanh thì nay việc mua vé cũng trở nên nhanh chóng và dễ dàng hơn xưa rất nhiều.

Ngoài ra khi mua tại trang web chúng tôi sẽ cung cấp cho khách hàng loại dịch vụ tốt nhất, với mức giá thích hợp và nhiều ưu đãi khi bạn có liên kết với các đối mà trang web chúng tôi cung cấp. Bạn còn có thể biết được tất cả các chuyến đi trong ngày của tất cả các hãng hàng không nội địa và điều đặc biệt là khi mua vé tại trang web bạn có thể hoàn vé hoặc đổi vé trước ngày bay 1-2 ngày.

Khi mua vé ở trang web của chúng tôi bạn sẽ được cung cấp địa chỉ các nhà hàng, khách sạn với mức giá tốt nhất

Dự án này sẽ xây dựng và phát triển hệ thống “ bán vé máy bay online “ cho các khách hàng có nhu cầu đi lại nhanh chóng và an toàn.

Đối tượng:

1. Quản trị viên: đăng nhập, quản lý mua vé,bán vé, hủy vé, cập nhật giờ bay, khách sạn, khuyến mãi,thống kê doanh thu.
2. Người dùng :gồm thành viên và nhân viên: đặt vé , hủy vé, xem lịch sử đặt vé,xem thông tin chuyến bay, tìm kiếm chuyến bay.

+ Riêng nhân viên mới xác nhận đặt vé được

3. Khách hàng: Xem thông tin chuyến bay, đặt vé, đăng ký thành viên.

Với hệ thống như trên, nhóm sẽ sử dụng công nghệ ASP.NET MVC5 cùng hệ quản trị csdl Microsoft SQL Server để cài đặt và phát triển hệ thống quản lý đặt vé máy bay.

3. CẤU TRÚC ĐỒ ÁN

Gồm 4 chương:

- Chương 1: Tổng quan về đồ án.
- Chương 2 : Use Case View.
- Chương 3 : Logical View.
- Chương 4 : Các giao diện.

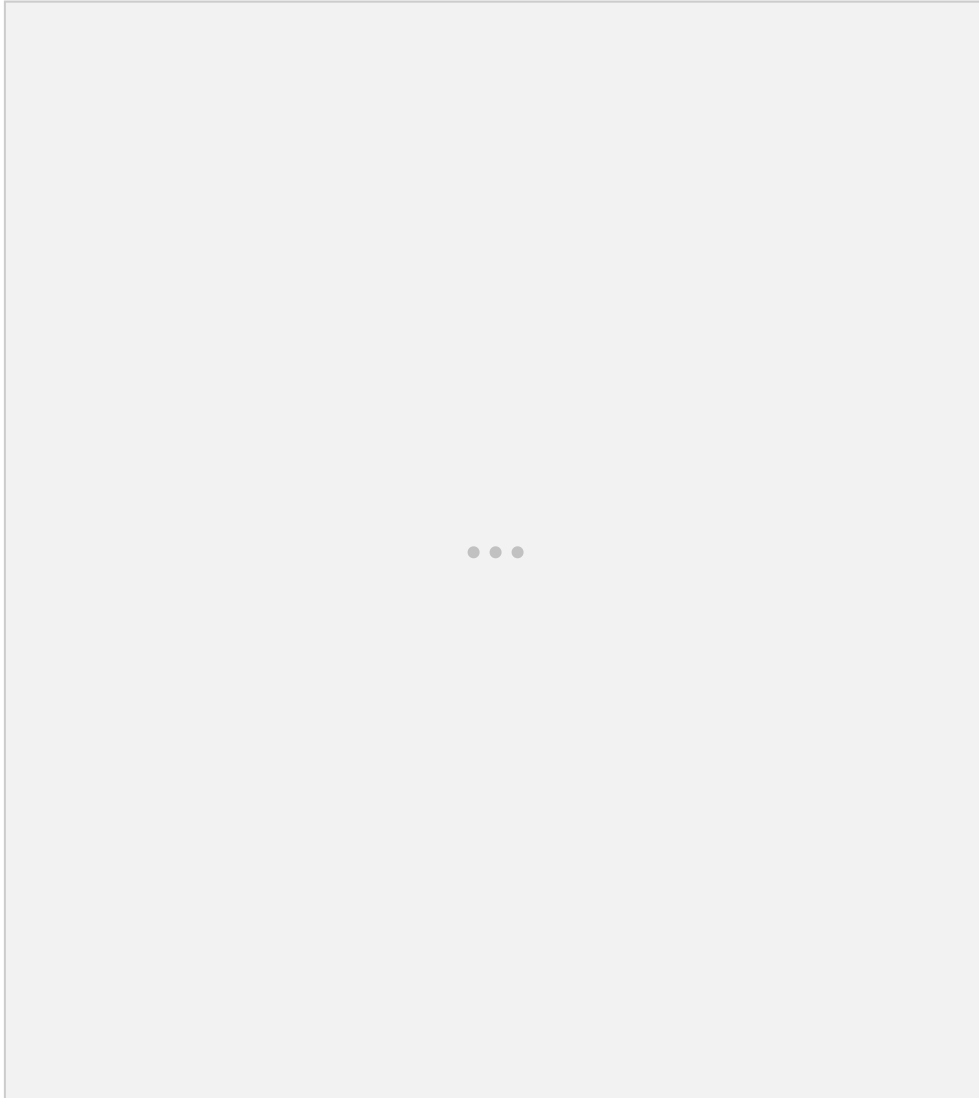
4. CÁC THÀNH VIÊN THAM GIA

Stt	Họ và tên	Mssv	Email
1	Võ Nguyễn Hồng Phước(leader)	185050016	Phuocvnh18@uef.edu.vn
2	Cao Phong Nhã	185050257	Nhacp18@uef.edu.vn
3	Hoàng Kỳ Phong	185050258	Phonghk18@uef.edu.vn

CHƯƠNG 2. USE CASE VIEW

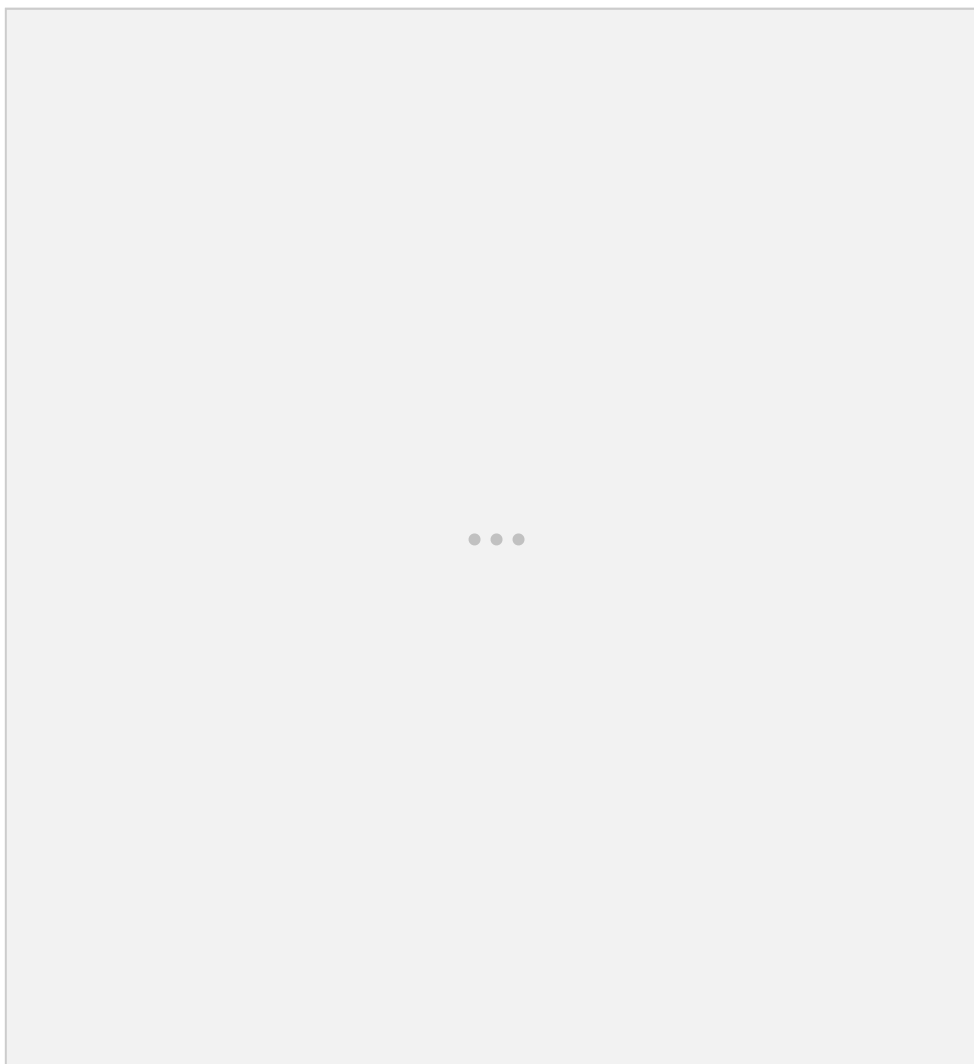
1. SƠ ĐỒ CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG (USE CASE DIAGRAM)

1.1 Sơ đồ chức năng Quản trị viên



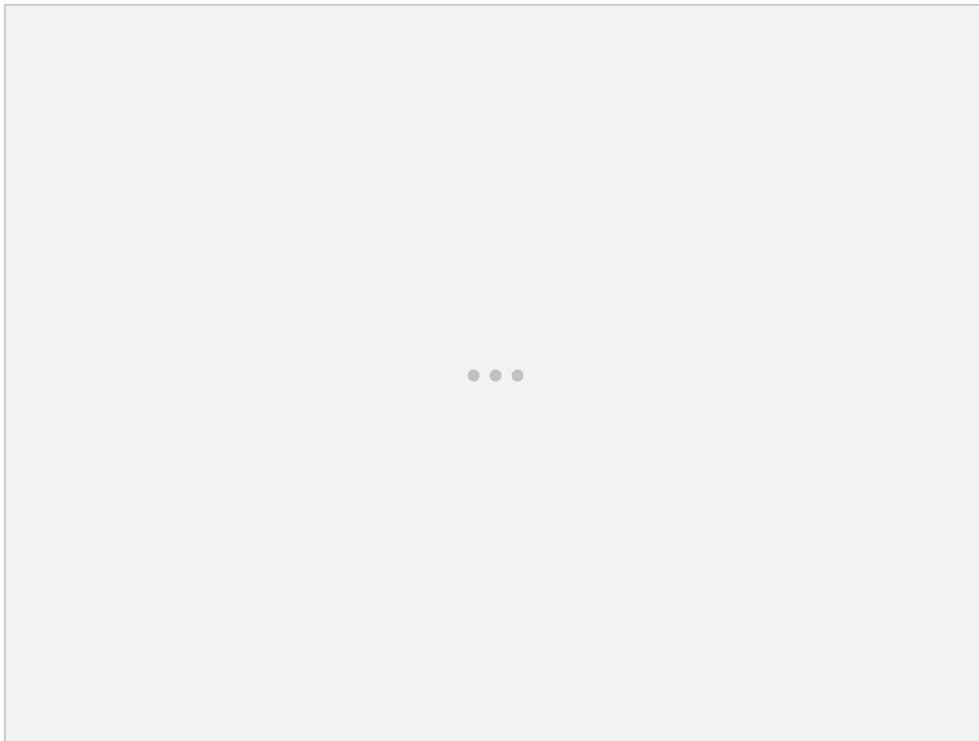
Hình 1: Sơ đồ chức năng Quản trị viên

1.2 Sơ đồ chức năng Người dùng hệ thống



Hình 2: Sơ đồ chức năng Người dùng hệ thống

1.3 Sơ đồ chức năng Khách hàng



Hình 3: Sơ đồ chức năng Khách hàng

2. MIÊU TẢ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG (USE CASE DESCRIPTION)

2.1. UC 01 Đăng Nhập

Use Case ID	UC 01
Tên Use Case	Đăng nhập
Mô tả	Là người đã có tài khoản
Tác nhân (Actor)	Quản trị viên, nhân viên, thành viên
Pre-conditions	<ul style="list-style-type: none">• Đã đăng ký tài khoản• Tài khoản đã được phân quyền.
Dòng sự kiện (Flow)	<ul style="list-style-type: none">• Chính (Basic)<ol style="list-style-type: none">1. Người dùng truy cập trang website.2. Người dùng nhập tài khoản đăng nhập và chọn lệnh đăng nhập.

	<p>3. Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập thành công, phần quyền chức năng và cho phép người dùng truy cập ứng dụng.</p> <p>4. Hệ thống ghi nhận hoạt động đăng nhập thành công.</p> <p>Thay thế (Alternative)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ngoại lệ (Exception) <ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập không thành công và hiển thị thông báo. 2. Người dùng chọn lệnh hủy đăng nhập. 3. Người dùng chọn lệnh lấy lại mật khẩu (chỉ áp dụng tài khoản quản lý)
Post-conditions	<ul style="list-style-type: none"> ● Người dùng đăng nhập ứng dụng thành công ● Hệ thống ghi nhận hoạt động đăng nhập thành công
Mở rộng	

2.2. UC 02 Thống kê

Use Case ID	UC 02
Tên Use Case	Thống Kê
Mô tả	Là quản trị viên, tôi muốn xem các hạng mục thống kê của trang web.
Tác nhân (Actor)	Quản trị viên.
Pre-conditions	Đã đăng nhập tài khoản
Dòng sự kiện (Flow)	<ul style="list-style-type: none"> ● Chính (Basic) <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị viên chọn lệnh thống kê. 2. Quản trị viên chọn danh mục thống kê cần xem. 3. Hệ thống xử lý và gửi dữ liệu tương ứng lên màn hình theo yêu cầu của quản trị viên. <p>Thay thế (Alternative)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Ngoại lệ (Exception) <ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống không tìm lấy dữ liệu. 2. Hệ thống báo không tìm thấy dữ liệu.
Post-conditions	
Mở rộng	

2.3 UC 03 Quản Lý Chuyến bay

Use Case ID	UC 03
Tên Use Case	Quản Lý Chuyến bay
Mô tả	Là quản trị viên, tôi muốn cập nhật chuyến bay. (thêm, tạm ngưng, sửa thông tin).
Tác nhân (Actor)	Quản trị viên
Pre-conditions	Đã đăng nhập tài khoản quản trị viên.
Dòng sự kiện (Flow)	<ul style="list-style-type: none"> • Chính (Basic) <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị viên chọn lệnh quản lý chuyến bay . 2. Quản trị viên chọn phương thức cập nhật (thêm, đổi trạng thái, sửa thông tin chuyến bay). 3. Hệ thống xử lý và cập nhật thành công. 4. Hệ thống ghi nhận cập nhật thành công. Thay thế (Alternative) <ul style="list-style-type: none"> • Ngoại lệ (Exception) <ol style="list-style-type: none"> 1. Cập nhật không thành công. 2. Hệ thống thông báo nguyên nhân không thành công.
Post-conditions	
Mở rộng	

2.4 UC 04 Quản Lý Người dùng

Use Case ID	UC 04
Tên Use Case	Quản Lý Thành Viên
Mô tả	Là Quản trị viên, tôi muốn quản lý những khách hàng đã đăng ký thành viên.

	Bao gồm các tác vụ: 1. Thêm tài khoản nhân viên, thành viên 2. Khóa tài khoản. 3. Thống kê vé đã xác nhận . 4. Xem danh sách tài khoản.
Tác nhân (Actor)	Quản trị viên
Pre-conditions	Đã đăng nhập tài khoản quản trị viên.
Dòng sự kiện (Flow)	<ul style="list-style-type: none"> • Chính (Basic) <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị viên chọn lệnh quản lý người dùng. 2. Chọn phương thức cần thực hiện. 3. Hệ thống xử lý và trả về kết quả. 4. Hệ thống ghi nhận các dữ liệu có thay đổi. (nếu có) • Thay thế (Alternative) <ul style="list-style-type: none"> • Ngoại lệ (Exception) <ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống không tìm thấy dữ liệu hoặc cập nhật không thành công. 2. Hệ thống báo không tìm thấy dữ liệu hoặc lỗi cập nhật.
Post-conditions	
Mở rộng	

2.5 UC 05 Đặt vé

Use Case ID	UC 05
Tên Use Case	Đặt vé
Mô tả	Là người dùng, tôi muốn đặt vé máy bay. Bao gồm các tác vụ: 1. Xem thông tin chuyến bay. 2. Đặt vé.
Tác nhân (Actor)	Quản lý
Pre-conditions	<ul style="list-style-type: none"> • Đã đăng nhập tài khoản người dùng
Dòng sự kiện (Flow)	Chính (Basic) <ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn chuyến bay hoặc xem các chuyến bay. 2. Click” đặt vé” 3. Nhập thông tin người đặt vé. 4. Click “Xác nhận đặt vé”. 5. Thông báo “đặt vé thành công”.

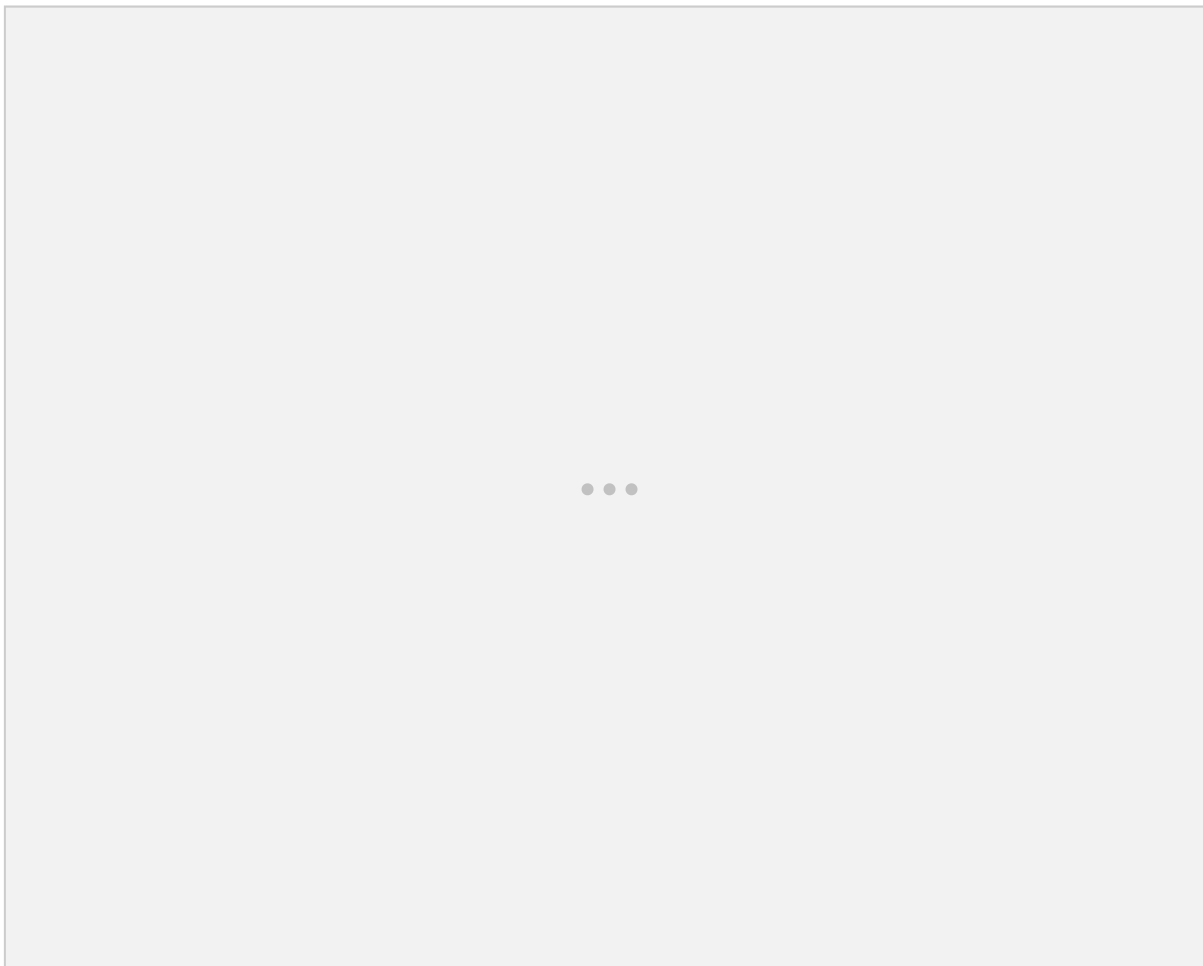
	Thay thế (Alternative) Ngoại lệ (Exception)
Post-conditions	
Mở rộng	

2.6 UC 06 Xác nhận vé

Use Case ID	UC 06
Tên Use Case	Xác nhận vé
Mô tả	Là nhân viên muốn xác nhận vé đã đặt thành công..
Tác nhân (Actor)	Nhân viên
Pre-conditions	Đã đăng nhập tài khoản nhân viên
Dòng sự kiện (Flow)	<ul style="list-style-type: none"> • Chính (Basic) <ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn Xác nhận vé. 2. Chọn vé muốn xác nhận. 3. Nhập thông tin người đặt vé. 4. Click “ xác nhận” 5. Hệ thống xử lý . 6. Trả về thông báo . • Thay thế (Alternative) <ul style="list-style-type: none"> • Ngoại lệ (Exception) <ol style="list-style-type: none"> 1. Xác nhận không thành công.
Post-conditions	
Mở rộng	

CHƯƠNG 3. LOGICAL VIEW

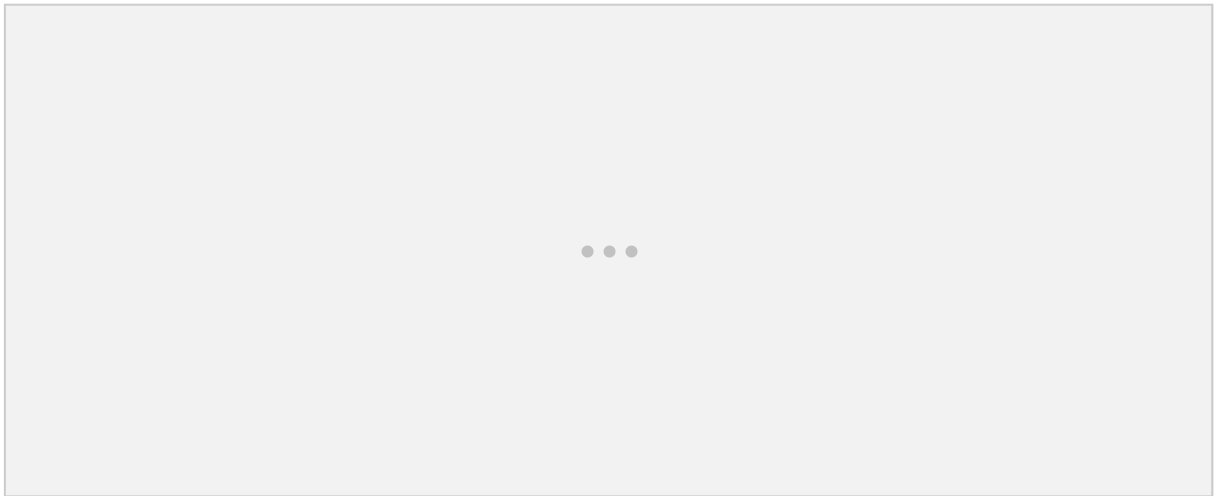
1. SƠ ĐỒ LỚP (CLASS DIAGRAM)



Hình 4: Sơ đồ class diagram

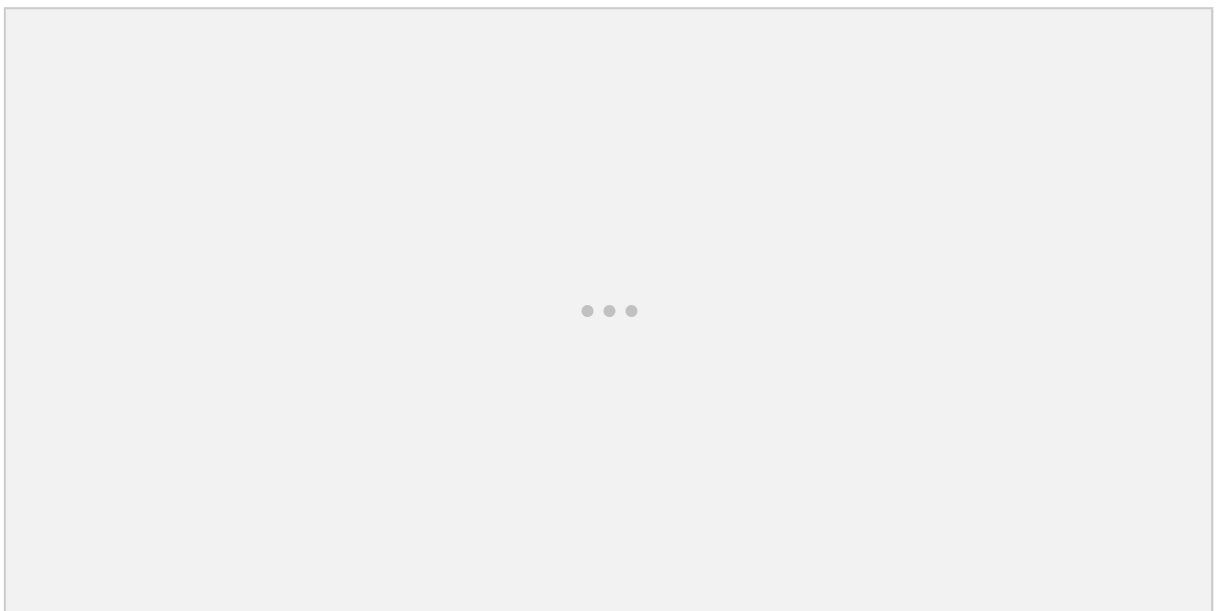
CHƯƠNG 4: CÁC GIAO DIỆN

1. Giao diện Login



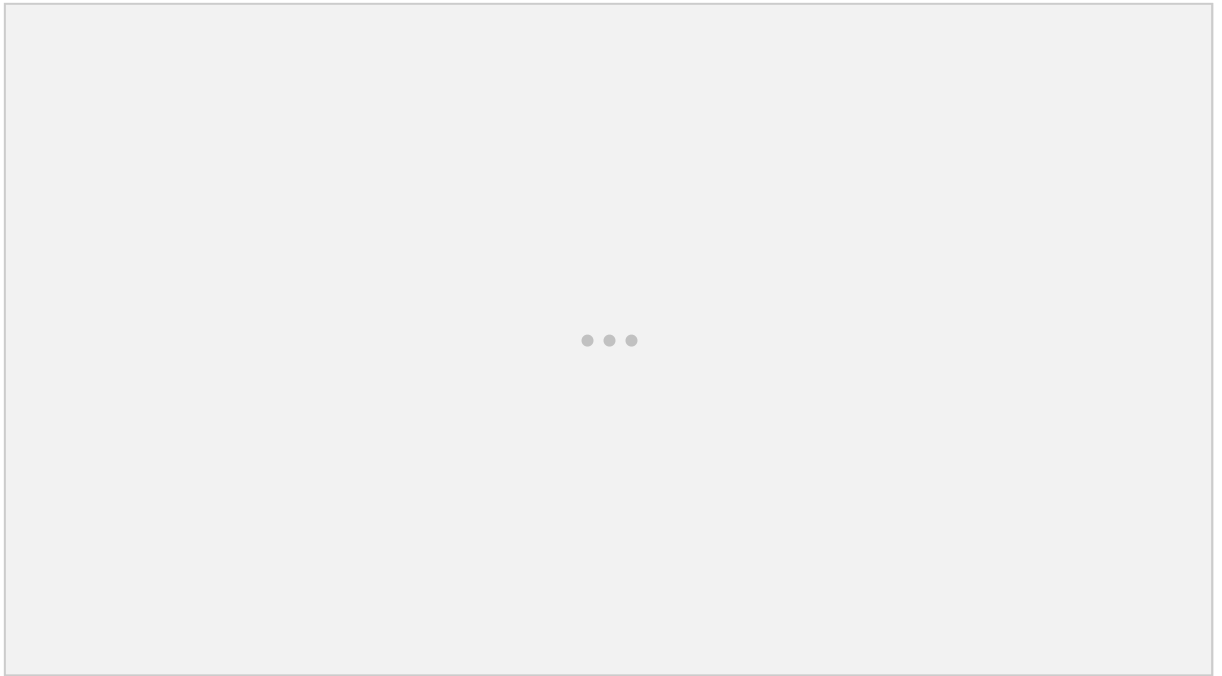
Hình 5: Giao diện Login

2. Giao diện Trang Chủ



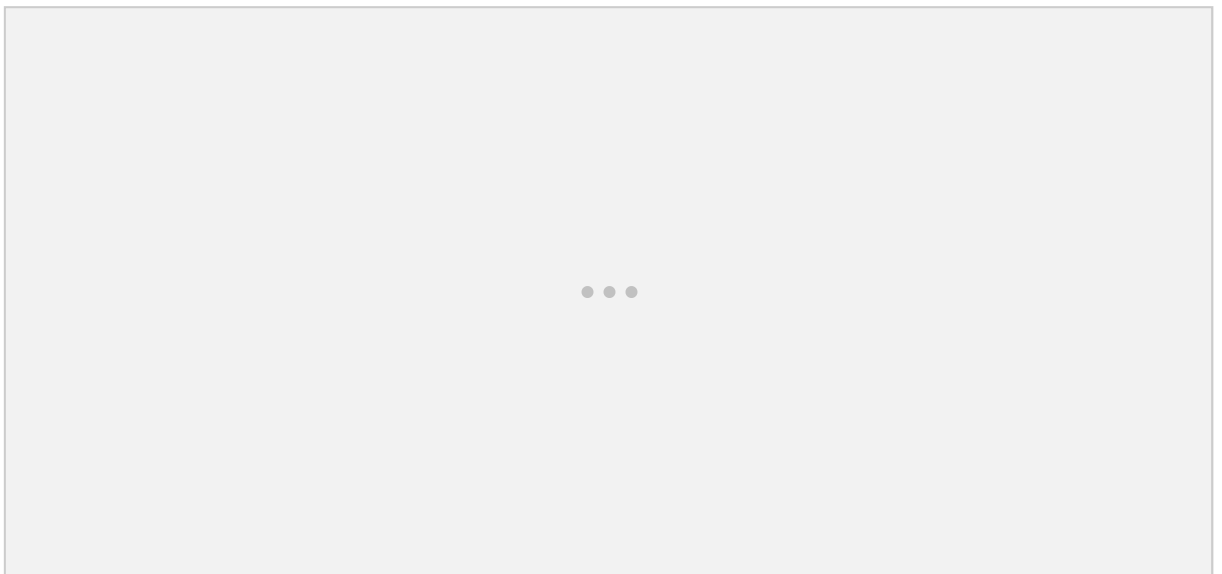
Hình 6: Giao diện Trang chủ

3. Giao diện Tìm Kiếm Vé



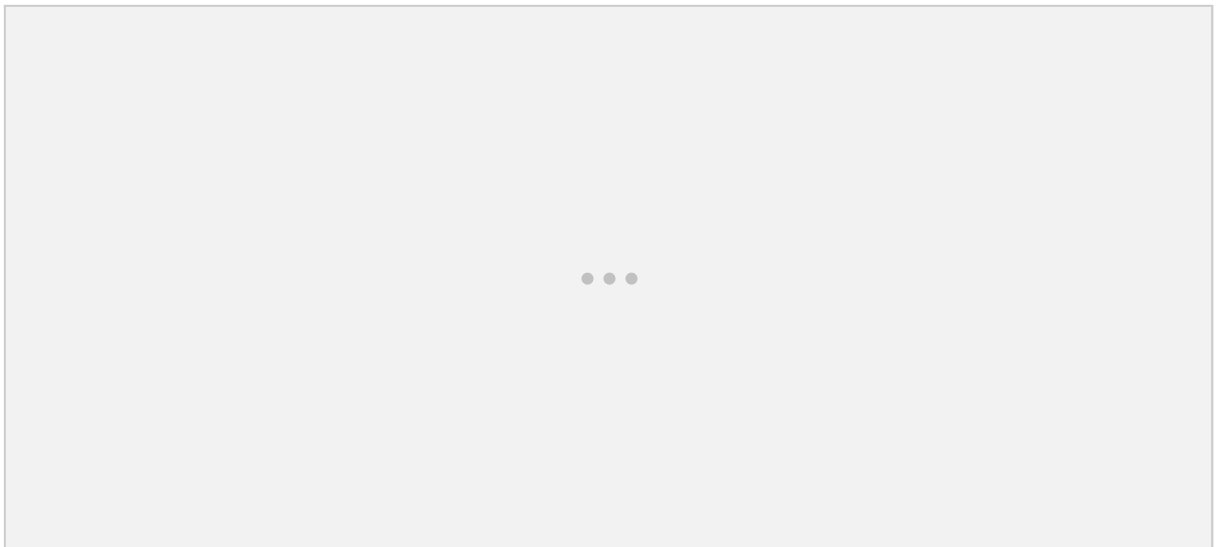
Hình 7: Giao diện Tìm kiếm vé

4. Giao diện Danh Sách Chuyến Bay (Customer



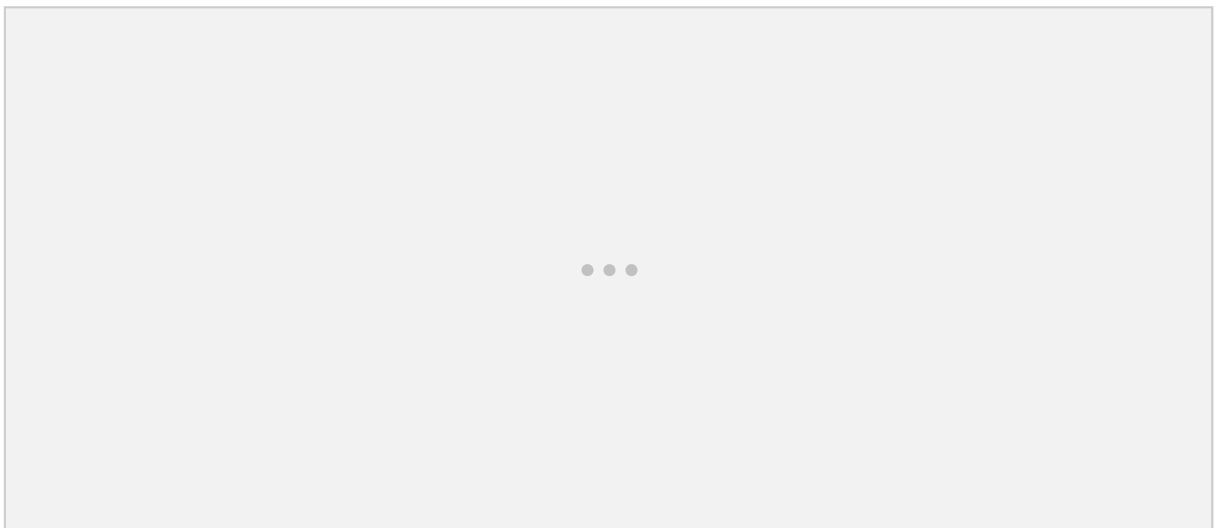
Hình 8 : Giao diện Danh sách chuyến bay

5. Giao diện khi khách hàng đã thực hiện đặt vé (Nhân viên)



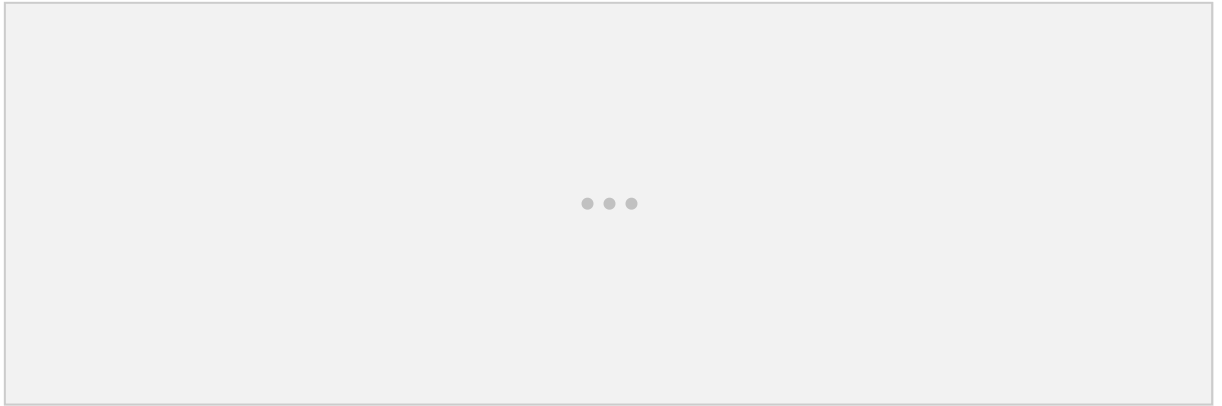
Hình 9: Giao diện xác nhận đặt vé

6. Giao diện quản lý chuyến bay (Admin)



Hình 10: Giao diện quản lý chuyến bay

7. Giao diện thống kê (Admin)



Hình 11 : Giao diện thống kê

KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- **Kết luận:**

Qua thời gian những tiết học với sự giảng dạy tận tình của cô Đặng Thị Kim Giao chúng em có thêm kiến thức về mô hình ASP.NET MVC5. Từ đó có cơ sở để hoàn thành đồ án cuối môn học. Đồ án của nhóm chúng em là: Website bán vé máy bay. Vì thời gian có hạn nên đồ án nhóm chúng em còn nhiều thiếu sót mong cô sẽ góp ý thêm để nhóm chúng em sẽ tiếp tục cải thiện.

- **Hướng phát triển:**

Ngày nay với sự phát triển của thời đại công nghệ thông tin. Về nhu cầu đi lại bằng phương tiện hàng không ngày càng tăng. Vì thế nhu cầu các công ty sẽ cần những trang website trung gian để bán vé máy bay. Chúng em sẽ cố gắng học thêm những kiến thức mới về website để phát triển trang website hoàn thiện hơn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

<https://www.traveloka.com/vi-vn/>

<https://w3layouts.com/>

<https://tedu.com.vn/khoa-hoc-mien-phi/khoa-hoc-lap-trinh-aspnet-mvc-25.html>

TASK PLAN

Đồ án Nhóm 3		Tên đồ án Website bán vé máy bay		Ngày chuẩn bị		Chuẩn bị kế hoạch (Võ Nguyễn Hồng Phước)
Stt	Nhiệm vụ	Ngày bắt đầu	Ngày hoàn thành	Tên thành viên thực hiện		Trạng thái
1	Phân tích thiết kế hệ thống	1-4-2021	25-4-2021	Võ Nguyễn Hồng Phước, Hoàng Kỳ Phong, Cao Phong Nhã		Hoàn thành
2	Tạo cơ sở dữ liệu	1-4-2021	25-4-2021	Võ Nguyễn Hồng Phước (leader)		Hoàn thành
3	Tạo các controllers					Hoàn thành
4	Tạo models					Hoàn thành
5	Liên kết giao diện với các chức năng					Hoàn thành
6	Xem giao diện và phản hồi					Hoàn thành
7	Quản lý đồ án					Hoàn thành
8	Thiết kế giao diện	1-4-2021	25-4-2021	Cao Phong Nhã, Hoàng Kỳ Phong		Hoàn thành

	đăng nhập, đăng ký				
9	Thiết kế các giao diện chức năng của quản trị viên				95%
10	Thiết kế các giao diện của thành viên				95%
11	Thiết kế các giao diện của nhân viên				95%
12	Tải lên hosting				Hoàn thành