Requirement Gathering

Đề tài: Quản lý bán vé máy bay

Nhóm: 13

1. Credit

STT	Mã số sinh viên	Name	
1	19120338	Trần Hoàng Quân	
2	19120469	Sử Nhật Đăng	
3	19120542	Trần Cẩm Khánh	
4	19120598	Nguyễn Thị Kim Ngân	
5	19120682	Lê Hoàng Trọng Tín	

Client Problem Statement

1. Context

- Các sản phẩm trên thị trường
- So sánh và đánh giá
- Phân tích vấn đề





Booking.com



2. Traveloka

- Là một **công ty kì lân**
- Đặt trụ sở tại Indonesia.
- Chuyên cung cấp dịch vụ đặt vé máy bay, phòng khách sạn.
- Có nhiều tính năng nổi bật.
- Thị phần: Châu Á.



3. Expedia

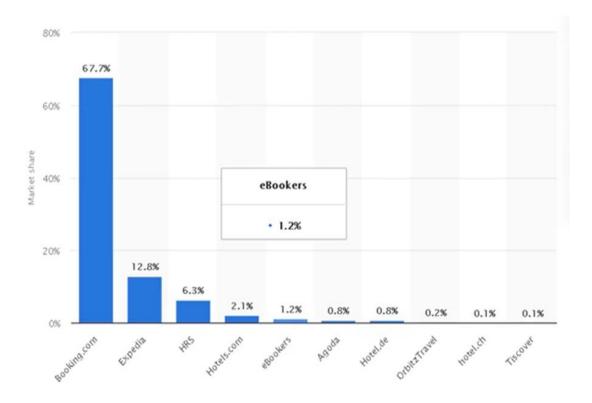
- Thuộc Expedia Group
- Là một công ty du lịch trực tuyến của My.
- Expedia giúp người dùng đặt vé và tìm phòng khi đi du lịch.
- Thị phần: Châu Âu

Booking.com

4. Booking.com

- Được thành lập tại Amsterdam năm 1996
- Là một trang web đặt chổ du lịch trực tuyến
- Nổi trội đặc biệt với dịch vụ đặt phòng ở trực tuyến
- Thị phần: Châu Âu

5. So sánh và đánh giá



Thị **phần của** các đại lý du lịch trực tuyến trên toàn thế giới (2019)

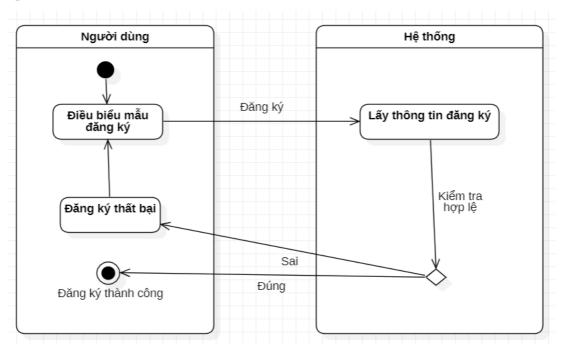
6. Vấn đề và phân tích

- Booking.com rất thành công vì họ không ngừng hoàn thiện trải nghiệm người dùng của mình.
- Khả năng đáp ứng sự thay đổi của thị trường rất tốt



Business Process Modeling

1. Sign Up Process

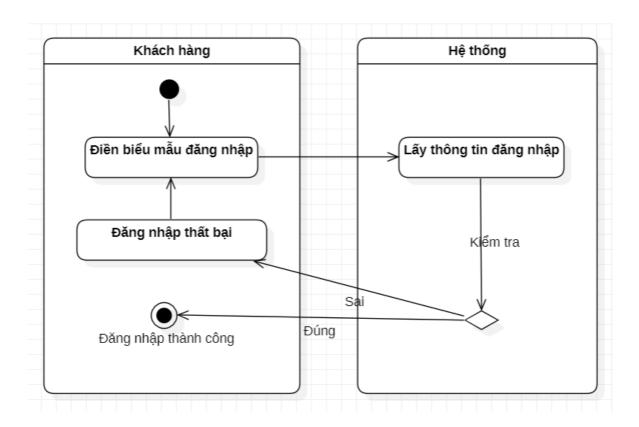


1. Sign Up Process (pt 2)

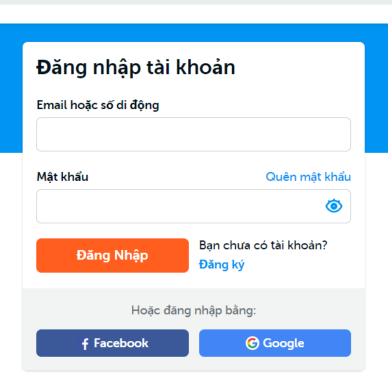


© 2022 Traveloka

2. Sign In Process

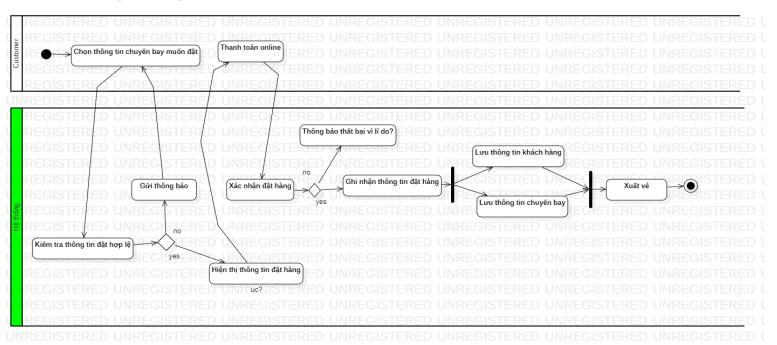


2. Sign In Process (pt 2)

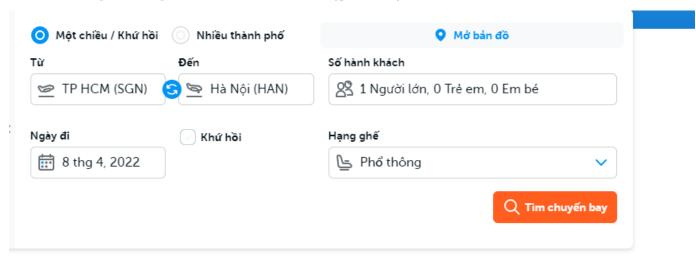


© 2022 Traveloka

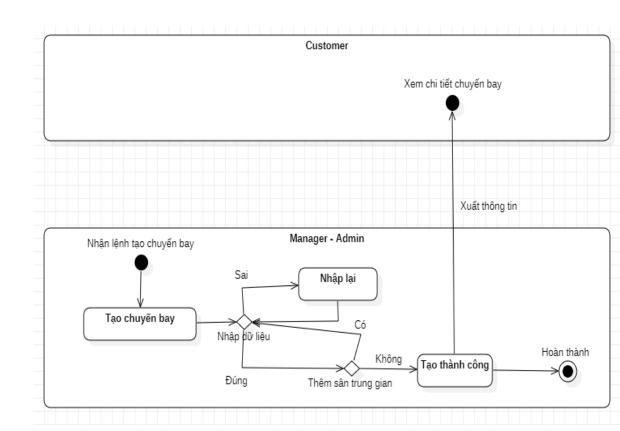
3. Booking Flight Process



3. Booking Flight Process (pt 2)



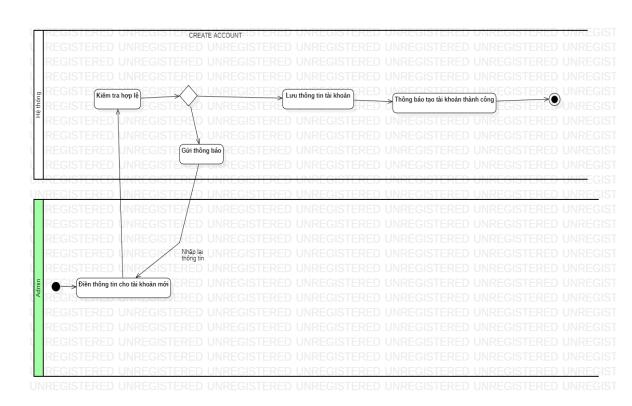
4. Create Flight Process



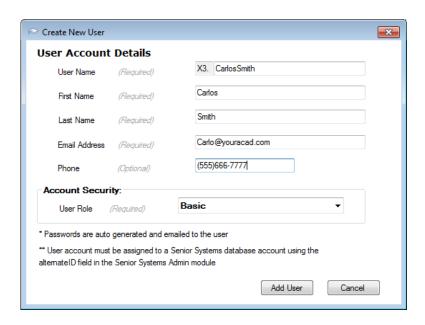
4. Create Flight Process (pt 2)

		Flight	Planner		
Create	Edit				
Choose Departu Please select a					Select
2. Choose Destinat Please select a					Select
3. Choose Flight Pl	an Type	l Flight Rales)	○ FR (Instrum	sent flight Hules)	
4. Choose Routing Direct - GPS Loss Altmade A			5. Generate Fligh Click to c	t Plan alculate waypoints for	your flight:
O High-Altitude	Arwaya			Find Rayne	
	5979-	Load	Clear	Pent out	
-		-		Cancel	OK

5. Create Account Process



5. Create Account Process (pt 2)



System Requirements

1. Stakeholders

Stakeholder	Name
Investors	Nguyễn Thành An
CEO	Sử Nhật Đăng
СТО	Trần Hoàng Quân
QA	Trần Cẩm Khánh

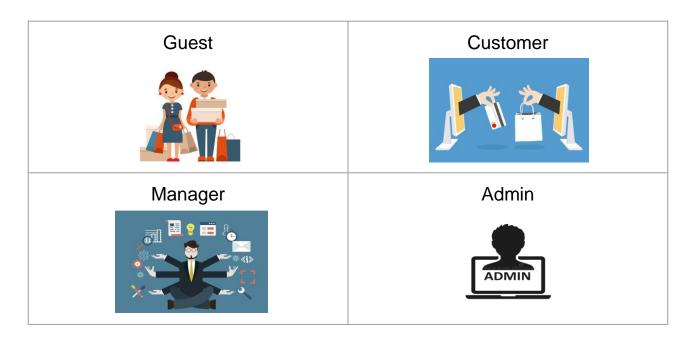
1. Stakeholders (pt 2)

Stakeholder	Name
Technical Consultant	Trần Hoàng Quân
Technical Architect	Trần Hoàng Quân
PO	Lê Hoàng Trọng Tín
BA	Nguyễn Thị Kim Ngân
Team Leader	Sử Nhật Đăng

1. Stakeholders (pt 3)

Stakeholder	Name	
Developer team members	Sử Nhật Đăng	
	Trần Hoàng Quân	
QC team members	Lê Hoàng Trọng Tín	
	Nguyễn Thị Kim Ngân	
	Trần Cẩm Khánh	

2. Initial User Roles



3. User task

ID	Priority	Name	Description
UserTask-000	Must	Sign in	Đăng nhập vào tài khoản đã có.
UserTask-001	Must	Sign up	Đăng ký tài khoản mới
UserTask-002	Must	Sign out	Đăng xuất khỏi tài khoản
UserTask-003	Must	Read Flight List	Xem danh sách các chuyến bay.
UserTask-004	Must	Read Flight	Xem chi tiết thông tin của một chuyến bay
UserTask-005	Must	Booking	Đặt vé một chuyến bay.

4. Manager Task

ID	Priority	Name	Description
ManagerTask-000	Must	Create Flight	Tạo một chuyến bay mới
ManagerTask-001	Must	Update Flight	Cập nhật thông tin một chuyến bay
ManagerTask-002	Must	Delete Flight	Xóa một chuyến bay
ManagerTask-003	Must	Report	Tạo báo cáo theo tháng

5. Admin task

ID	Priority	Name	Description
AdminTask-000	Must	Create User	Tạo một tài khoản Customer/Manager
AdminTask-001	Must	Read User	Xem thông tin tài khoản Customer/Manager
AdminTask-002	Must	Update User	Cập nhật thông tin tài khoản Customer/Manager
AdminTask-003	Must	Delete User	Xóa một tài khoản Customer/Manager

6. User Requirements in CRUD & Transform Data

ID	Priority	Role	Description
UR-000	Must	Guest, Customer, Manager, Admin	Xem danh sách chuyến bay
UR-001	Must	Guest, Customer, Manager, Admin	Xem thông tin chi tiết chuyến bay
UR-002	Must	Customer, Manager, Admin	Đặt vé chuyến bay
UR-003	Must	Manager, Admin	Tạo một chuyến bay.
UR-004	Must	Manager, Admin	Sửa thông tin một chuyến bay.
UR-005	Must	Manager, Admin	Xóa một chuyến bay.

7. User Requirements in CRUD & Transform Data

ID	Priority	Role	Description
UR-006	Must	Guest	Đăng ký tài khoản mới
UR-007	Must	Guest	Đăng nhập
UR-008	Must	Admin	Phân quyền Customer/Manager
UR-009	Must	Admin	Xem thông tin tài khoản Customer/Manager
UR-010	Must	Admin	Sửa thông tin tài khoản Customer/Manager
UR-011	Must	Admin	Xóa tài khoản Customer/Manager
UR-012	Must	Manager, Admin	Tạo báo cáo

8. Nonfunctional Requirements

Budget	Correctness
Usability	Dependability / Reliability
Efficiency	Security

Portability
Interoperability
Reusability
Adaptability

Modularity
Maintainability
Scalability

Planning

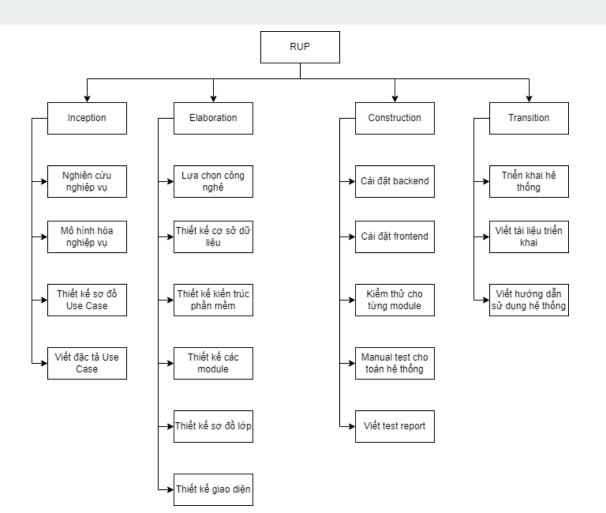
1. Product Roadmap



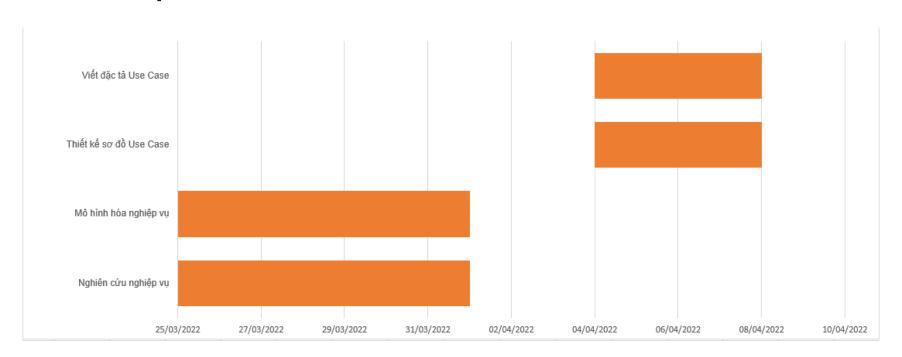
2. Development Phases



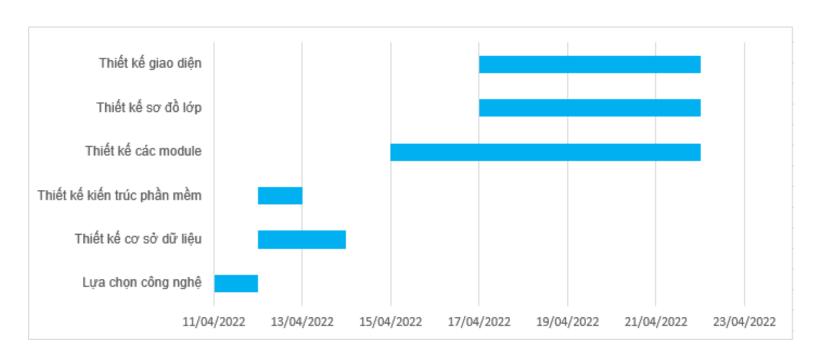
3. Work Break Down Structure



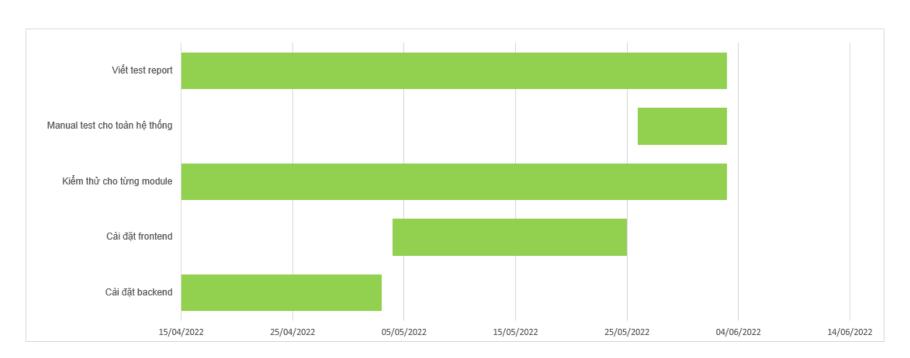
4. Inception Phase



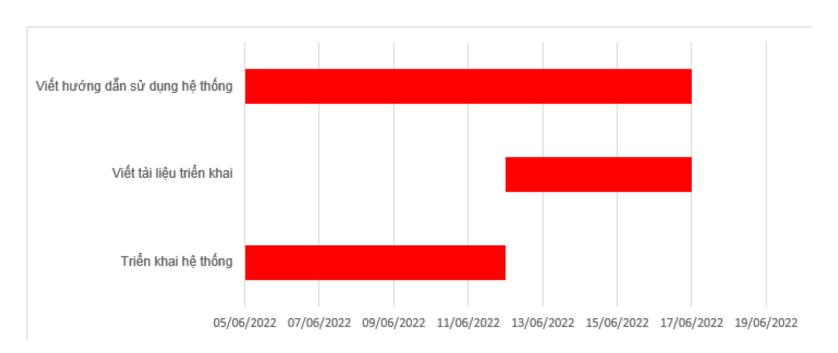
5. Elaboration Phase



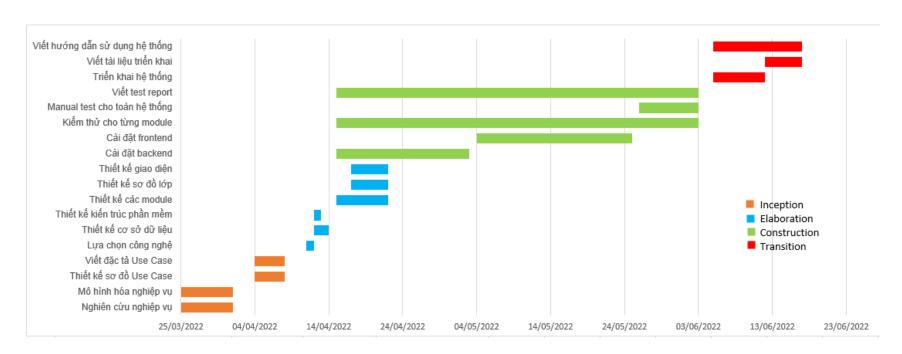
6. Construction Phase



7. Transition Phase



8. Summary



Risk Management

1. Tổng quan

- Dự án khá mới mẻ với nhóm, nên sẽ có những thiếu sót
- Một số nhóm rủi ro có thể xảy ra:
 - Môi trường phát triển dự án
 - Kỹ thuật phát triển phần mềm
 - Một số nhóm rủi ro khác.

2. Rui ro giải quyết được

- Thành viên nhóm không có tinh thần làm việc
- Sự hợp tác giữa các thành viên còn kém
- Vi phạm bản quyền với các bên khác

3. Rủi ro không giải quyết được

- Việc kiểm thử có thể tạo ra nhiều lỗi tiềm tàng.
- Thiếu bảo mật dữ liệu.
- Thiếu tính ổn định trong khâu vận hành.
- Framework sử dụng phát sinh lỗi.

4. Rủi ro chấp nhận được

- Thời gian thực hiện ngắn
- Xuất hiện nhiều sự thay đổi
- Thiếu thốn kinh nghiệm về mặt kĩ thuật

HổI ĐÁP