

FEASIBILITY REPORT

Website Booking domestic tour

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: TS. NGUYỄN NHẤT HẢI

Nhóm 10

Họ và tên	Mã số sinh viên
Phan Duy	20173073
Đồng Quốc Hoàn	20183539
Phan Nguyễn Bá Lợi	20183578
Nguyễn Thế Tùng Dương	20173060

1 Giới thiệu

1.1 Tổng quan project

Du lịch trong thời buổi hiện nay được coi là một ngành công nghiệp không khói đóng góp không nhỏ cho việc phát triển kinh tế nước nhà. Nhưng hiện nay, sau hai năm đại dịch Covid 19, ngành du lịch của nước ta gần như bị đóng băng. Xuất phát từ ý tưởng muốn góp phần khôi phục lại ngành du lịch nước nhà, nhóm em định hướng tới việc xây dựng một web book tour du lịch tạo cầu nối cũng như một kênh thông tin cho mọi người có thể theo dõi và đặt các gói du lịch một cách thuận tiện nhất. Hệ thống sẽ cung cấp các tour du lịch được cập nhật liên tục cùng những ưu đãi vô cùng hấp dẫn dành cho khách hàng và thành viên. Ngoài ra hệ thống còn cung cấp tính năng gợi ý cho người dùng những tour du lịch phù hợp nhất nhằm tạo thuận tiện nhất cho khách hàng.

1.2 Yêu cầu và phạm vi

Hệ thống cần đảm bảo các yêu cầu:

- Yêu cầu chức năng: Hệ thống cần đảm bảo các tính năng cho phép người dùng xem thông tin các tour du lịch và đặt tour online, tính năng quản trị dành cho admin của website
- Yêu cầu phi chức năng: Hệ thống cần đảm bảo vận hành 24/7.

2. Tiêu chí đánh giá

2.1 Tài nguyên

1. Nhân lực

Vì nhóm 4 thành viên bao gồm các vai trò như sau:

- 1 Team leader kiêm developer back-end và scrum master
- 2 dev back-end kiêm front-end
- 1 dev Machine Learning (cho hệ thống gợi ý tour)

2. Tài nguyên phần cứng

Yêu cầu mỗi thành viên phải có laptop cá nhân.

2.2 Công nghệ

1. Các framework hỗ trợ phát triển website nổi bật bao gồm:
 - Front-end:
 - + VueJS
 - + ReactJS
 - + AngularJS
 - + ExpressJS
 - Back-end:
 - + Java (Spring Boot, Spring MVC)
 - + JavaScript (NodeJS)
 - + Python (Flask, Django)
 - Database:
 - + Mysql
 - + MongoDB
 - + PostgreSql
 - + MSSQL
2. Môi trường:
 - Virtualization:
 - + Docker
3. Đánh giá: Sau khi bàn bạc và thống nhất nhóm quyết định sử dụng Front-end là VueJS, Back-end là Java(Spring Boot) và Docker để phát triển web do đã có kinh nghiệm phát triển web sử dụng các công nghệ này.
Sử dụng Google Colab để xây dựng hệ gợi ý tour

2.2 Tài chính

- Hệ thống được xây dựng dựa trên các phần mềm mã nguồn mở, và trong phạm vi bài tập lớn, các thành viên nhóm đóng góp hoàn thiện, cho nên hệ thống không có đáng giá về tài chính

2.4 Thời gian

- Project cần thời gian hoàn thiện trong 10 tuần, bao gồm:

- + Tài liệu phân tích thiết kế
- + Mã nguồn
- + Tài liệu cài đặt

2.3 Rủi ro

- Không có đánh giá về rủi ro

3. Phương pháp

3.1 Nhân lực

Thành viên

Phan Duy : Team leader kiêm developer back-end và scrum master

Đồng Quốc Hoàn : Dev Backend + Frontend

Nguyễn Thế Tùng Dương : Dev Backend + Frontend

Phan Nguyễn Bá Lợi : Dev Machine Learning (Cho hệ thống gợi ý)

3.2 Công nghệ

Front-end: VueJS

Back-end: Java(Spring Boot)

Database: MySQL

Version Control: Git

Deployment: Docker

Machine Learning: Google Colab

3.3 Kế hoạch thực hiện

Thời gian	Công việc thực hiện
Tuần 3	- Team building
Tuần 4 - Tuần 5	- Tìm hiểu yêu cầu - Phân tích nghiệp vụ thực tế - Phân tích tính khả thi
Tuần 5 - Tuần 7	- Phân tích và thiết kế hệ thống
Tuần 7 - Tuần 12	- Lập trình

	- Kiểm thử
Tuần 12 - Tuần 13	- Deploy
Tuần 13 - Tuần 14	- Hoàn thành báo cáo và các tài liệu liên quan
Tuần 15	- Báo cáo