



HUTECH

Đại học Công nghệ Tp.HCM

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM

ĐỒ ÁN MÔN HỌC

CÔNG CỤ VÀ MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

WEB ĐẶT TOUR DU LỊCH

Giảng viên hướng dẫn: **ThS. Nguyễn Chí Toàn**

Sinh viên thực viên:	Hoàng Công Sơn	1811062526	18DTHC3
	Phan Thanh Tuấn Anh	1811062059	18DTHC3
	Trương Hữu Duy	1811062900	18DTHD4
	Vũ Chí Hiếu	1811062433	18DTHC3
	Thương Quốc Khang	1811063278	18DTHC3
	Nguyễn Huỳnh Tiểu Yên	1811061065	18DTHC3

TP. Hồ Chí Minh, 2022



HUTECH

Đại học Công nghệ Tp.HCM

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM

ĐỒ ÁN MÔN HỌC

CÔNG CỤ VÀ MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

WEB ĐẶT TOUR DU LỊCH

Giảng viên hướng dẫn: **ThS. Nguyễn Chí Toàn**

Sinh viên thực viên:	Hoàng Công Sơn	1811062526	18DTHC3
	Phan Thanh Tuấn Anh	1811062059	18DTHC3
	Trương Hữu Duy	1811062900	18DTHD4
	Vũ Chí Hiếu	1811062433	18DTHC3
	Thương Quốc Khang	1811063278	18DTHC3
	Nguyễn Huỳnh Tiểu Yên	1811061065	18DTHC3

TP. Hồ Chí Minh, 2022

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Điểm số cho đề tài

Giảng viên hướng dẫn đề tài

MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	2
DANH MỤC HÌNH VẼ.....	3
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI.....	4
1.1 Mục tiêu của đề tài.....	4
1.2 Phương pháp nghiên cứu.....	4
1.2.1 Phương pháp nghiên cứu.....	4
1.2.2 Giải pháp công nghệ.....	4
CHƯƠNG 2. TÌM HIỂU CÔNG NGHỆ GOOGLE API.....	5
2.1 Google API là gì?.....	5
2.2 Google Map API là gì?.....	5
2.3 Sự tương tác giữa Server App và Google Servers.....	6
2.4 Hướng dẫn tạo Google Map API.....	7
CHƯƠNG 3. QUẢN LÝ DỰ ÁN BẰNG GIT VÀ JIRA.....	8
3.1 Quản lý Source Code và version với Git & GitHub.....	8
3.1.1 Git là gì?.....	8
3.1.2 GitHub là gì?.....	8
3.2 Quản lý dự án với Jira.....	11
3.2.1 Jira là gì?.....	11
3.2.2 Tính năng chính của Jira là gì?.....	11
CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	14
4.1 Kết quả đạt được.....	14
4.2 Hạn chế.....	14
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	15

DANH MỤC HÌNH VẼ

<i>Hình 2.1: Google Map API là gì?</i>	5
<i>Hình 2.2: Sự tương tác giữa Server App và Google Servers</i>	6
<i>Hình 2.3: Hướng dẫn tạo Google Map API</i>	7
<i>Hình 3.1: GIT</i>	8
<i>Hình 3.2: GitHub</i>	9
<i>Hình 3.3: Push</i>	9
<i>Hình 3.4: Trang Source Code của dự án trên GitHub</i>	10
<i>Hình 3.5: Thành viên nhóm trong dự án</i>	10
<i>Hình 3.6: Clone git về</i>	11
<i>Hình 3.7: Roadmap</i>	12
<i>Hình 3.8 Backlog</i>	12
<i>Hình 3.9: Active sprints</i>	13
<i>Hình 3.10: Thành viên</i>	13

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

1.1 Mục tiêu của đề tài

Website đặt tour du lịch giúp người dùng đặt tour thuận lợi, chủ công ty du lịch tổ chức tour đăng một cách dễ dàng. Đặt tour trực tiếp chỉ với vài thao tác đơn giản, giao diện trực quan, dễ sử dụng. Người dùng có thể tra cứu với những tour và thông tin tour với nhiều tiêu chí khác nhau.

Bên cạnh đó người dùng còn có thể tìm được những khách sạn tại địa điểm mình đi du lịch, website giúp cho người dùng liệt kê tất cả các khách sạn ở gần nhất và các khách sạn ở tất cả vùng miền. Khách sạn sẽ được hiển thị lên maps của website.

Giúp cho người dùng có một trải nghiệm tốt nhất khi vừa đặt phòng khách sạn và địa điểm du lịch.

1.2 Phương pháp nghiên cứu

1.2.1 Phương pháp nghiên cứu

- Khảo sát và tham khảo các website đặt tour có sẵn
- Tham khảo xu hướng người dùng

1.2.2 Giải pháp công nghệ

- Sử dụng ngôn ngữ PHP, PHP Laravel, HTML, CSS, JAVASCRIPT, AJAX để thiết kế giao diện và chức năng website.
- Sử dụng phần mềm PhpStorm để hỗ trợ viết code.
- Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL để lưu cơ sở dữ liệu.

CHƯƠNG 2. TÌM HIỂU CÔNG NGHỆ GOOGLE API

2.1 Google API là gì?

API là một giao diện lập trình hay phương thức kết nối trung gian giữa các thư viện và ứng dụng, cho phép chúng có khả năng tương tác, giao tiếp và trao đổi dữ liệu một cách trực tiếp với nhau. Google Api bao gồm Google Analytics API và Google Map API.

Google Analytics API là một trong những API phổ biến, được người dùng lựa chọn tin tưởng nhất. Bởi những tính năng mà nó mang lại luôn đem lại hiệu quả cao trong công việc.

Nhờ có Google Analytics API, bạn có thể dễ dàng xem lại các chiến dịch trực tuyến thông qua việc theo dõi và đánh giá chất lượng kênh trong quá trình quảng cáo Google. Ngoài ra, Google Analytics API còn là một công cụ không thể thiếu trong SEO.

Thông qua việc phân tích, bạn sẽ dễ dàng tìm thấy những trang không đạt hiệu quả tương tác để từ đó cải thiện cho trang của mình ngày một tốt và hoàn thiện hơn.

2.2 Google Map API là gì?

Google Map Api có thể hiểu đơn giản là một phương thức hỗ trợ. Cho phép một ứng dụng có khả năng sử dụng dịch vụ hay hiển thị nội dung của một website khác mà Google Maps cung cấp như di chuyển, đánh dấu hay zoom trên bản đồ.



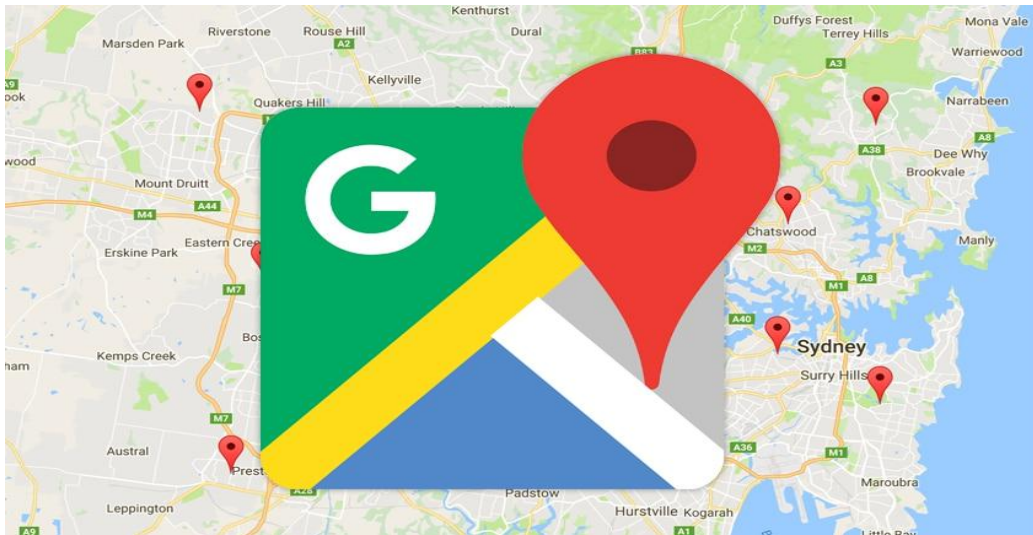
Hình 2.1: Google Map API là gì?

Hiện nay, một số ứng dụng xây dựng trên nền tảng Google Map thường thông qua ngôn ngữ Javascript khi sử dụng Google Map Api để nhúng bản đồ vào website hoặc ứng dụng một cách dễ dàng.

Google Map Api ngày càng được phát triển và nâng cấp sao cho phù hợp với các thiết bị hiện đại để tăng khả năng hoạt động nhanh và hiệu quả hơn so với những phiên bản đã cũ và lỗi thời.

2.3 Sự tương tác giữa Server App và Google Servers

Để hiểu rõ hơn về Google Map API, bạn nên tìm hiểu thêm về sự tương tác giữa Server App và Google Servers:

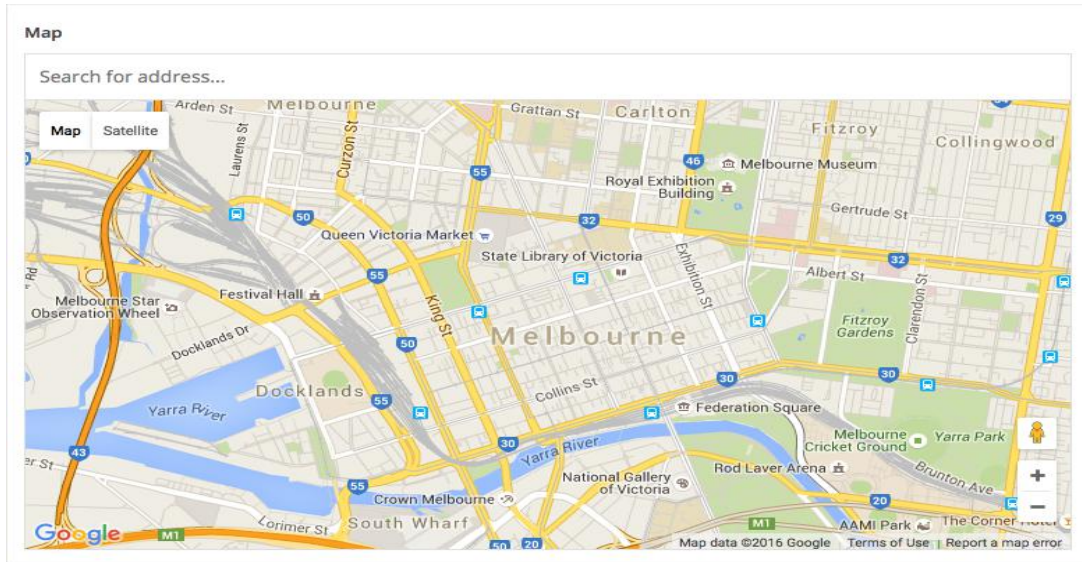


Hình 2.2: Sự tương tác giữa Server App và Google Servers

- Trước tiên, để sử dụng được API, bạn cần tạo tài khoản tại <https://console.developers.google.com>.
- Mọi đối tượng muốn truy cập vào API đều phải được chứng thực thông qua OAuth và cần access token (có thể lấy tại Service Account) để tạo ra được yêu cầu.

2.4 Hướng dẫn tạo Google Map API

Nếu đã nắm vững khái niệm Google API là gì cùng cách hoạt động của nó. Bạn cũng có thể dễ dàng tạo Google Map Api bằng một số bước cơ bản sau:



Hình 2.3: Hướng dẫn tạo Google Map API

- **Bước 1:** Truy cập vào Google API Console -> chọn Select a project (mỗi project sẽ có nhiều thư viện API)
- **Bước 2:** Thêm project mới bằng cách nhấn vào New project.
- **Bước 3:** Điền đầy đủ thông tin vào các mục project name và location -> chọn Create.
- **Bước 4:** Đến project vừa tạo, chọn APIs & Service -> sau đó chọn Credentials.
- **Bước 5:** Chọn Create Credentials -> sao chép Your API Key -> chọn Restrict Key.
- **Bước 6:** Điền mọi thông tin cần thiết -> chọn Save.
- **Bước 7:** Truy cập vào project vừa tạo -> chọn APIs & Services -> Đi tới Library -> Nhập thư viện -> Chọn Enable.
- **Bước 8:** Chọn Dashboard để kiểm tra thư viện xem đã cài đặt thành công hay chưa.

CHƯƠNG 3. QUẢN LÝ DỰ ÁN BẰNG GIT VÀ JIRA

3.1 Quản lý Source Code và version với Git & GitHub

3.1.1 Git là gì?



Hình 3.1: GIT

Hiểu một cách đơn giản, GIT là hệ thống quản lý các phiên bản dưới dạng phân tán. Đây là hệ thống quản lý phổ biến nhất hiện nay. GIT là một phiên bản của Distributed Version Control System – DVCS hay còn gọi là VCS. Sử dụng GIT sẽ đem tới cho các lập trình viên một kho lưu trữ, trong đó chứa đầy đủ các lịch sử thay đổi của hệ thống.

3.1.2 GitHub là gì?

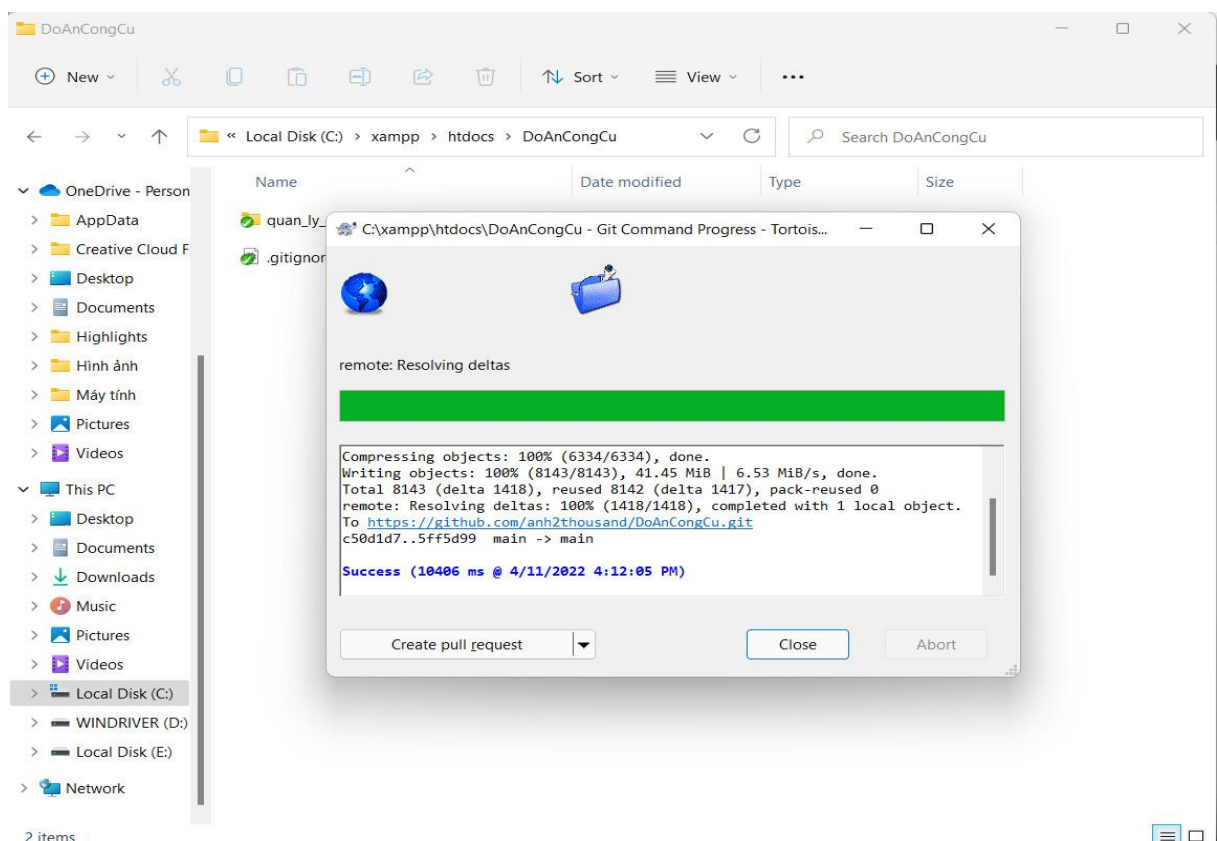
GitHub là một dịch vụ lưu trữ trên web dành cho các dự án có sử dụng hệ thống kiểm soát Git revision. Một tài khoản GitHub với nhiều repositories và tham gia vào những project đa dạng khác nhau đem đến cho bạn nhiều lợi ích đáng kể, có thể thay đổi sự nghiệp của bạn.



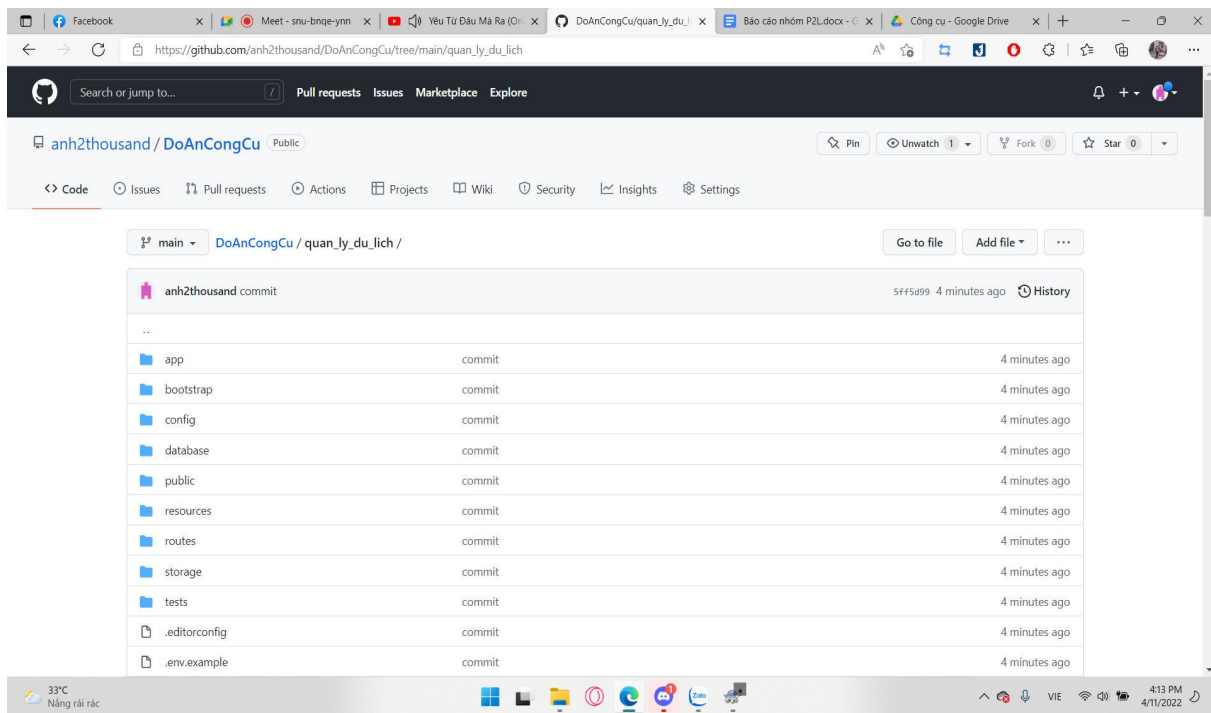
Hình 3.2: GitHub

GitHub cung cấp chức năng social networking như feeds, followers và network graph để các Developer học hỏi kinh nghiệm làm việc thông qua lịch sử commit. Nếu comment dùng để mô tả chức năng của đoạn code, thì commit message trên Git dùng để mô tả hành động mà Dev vừa thực hiện trên code.

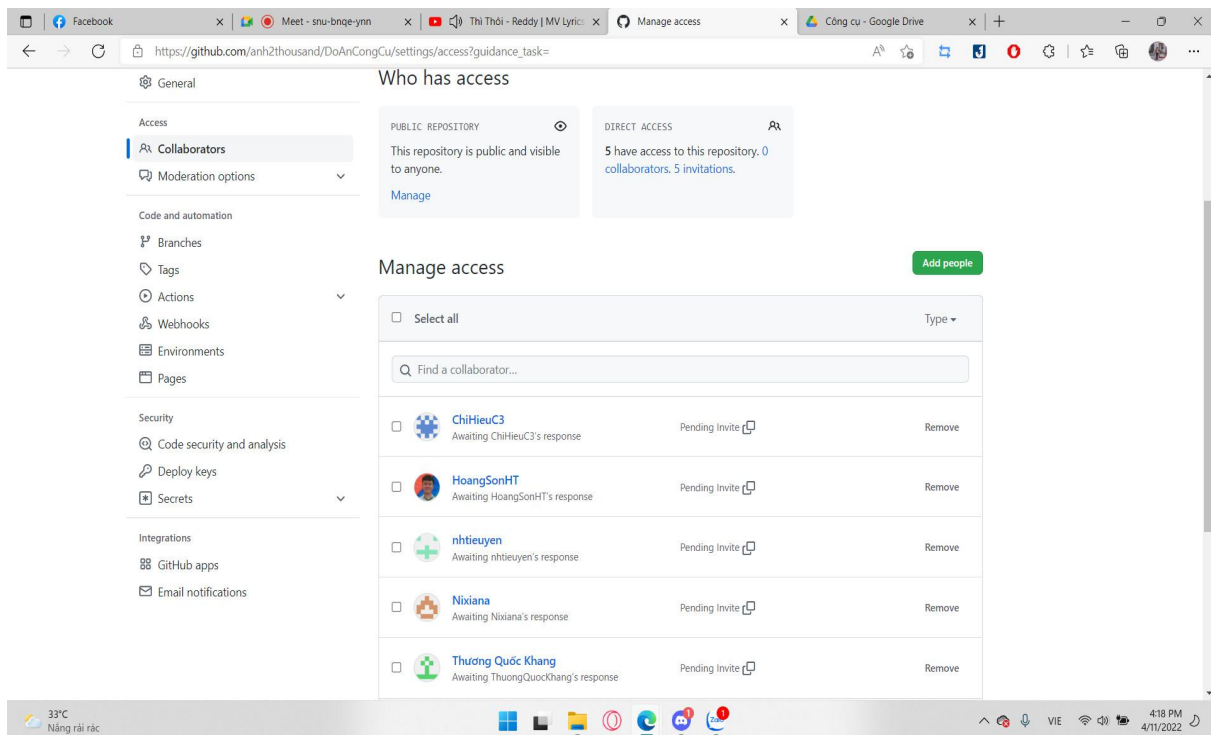
Link GitHub: <https://github.com/anh2thousand/DoAnCongCu>



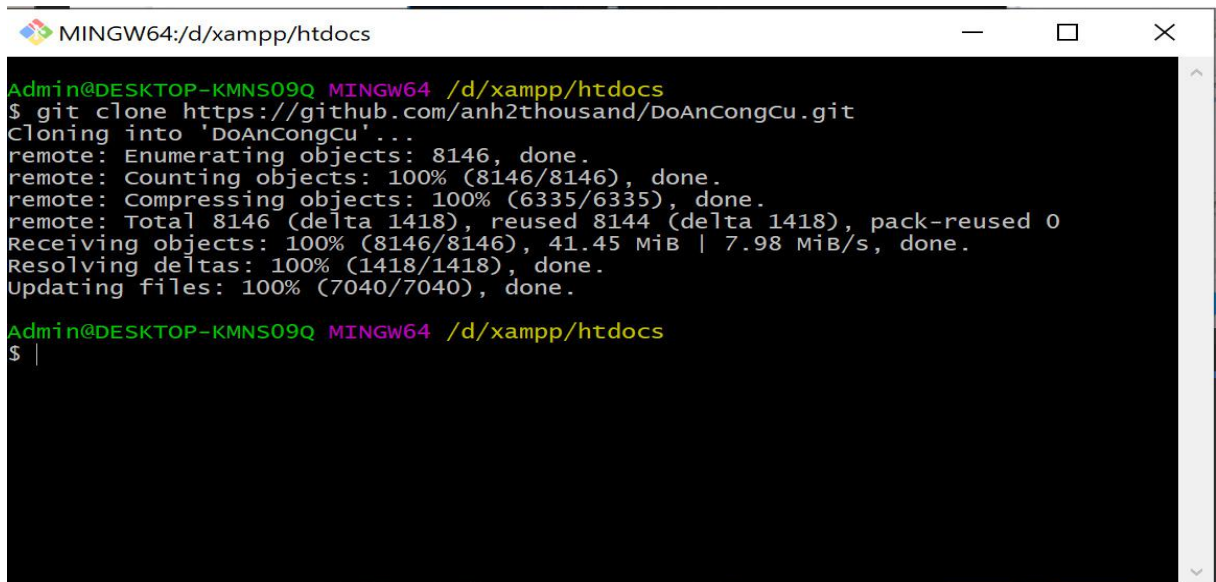
Hình 3.3: Push



Hình 3.4: Trang Source Code của dự án trên GitHub



Hình 3.5: Thành viên nhóm trong dự án

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/d/xampp/htdocs'. The prompt is 'Admin@DESKTOP-KMNS09Q MINGW64 /d/xampp/htdocs'. The user has entered the command '\$ git clone https://github.com/anh2thousand/DoAnCongCu.git'. The terminal output shows the cloning process: 'Cloning into 'DoAnCongCu'...', 'remote: Enumerating objects: 8146, done.', 'remote: Counting objects: 100% (8146/8146), done.', 'remote: Compressing objects: 100% (6335/6335), done.', 'remote: Total 8146 (delta 1418), reused 8144 (delta 1418), pack-reused 0', 'Receiving objects: 100% (8146/8146), 41.45 MiB | 7.98 MiB/s, done.', 'Resolving deltas: 100% (1418/1418), done.', and 'Updating files: 100% (7040/7040), done.'. The prompt is now '\$ |'.

Hình 3.6: Clone git về

3.2 Quản lý dự án với Jira

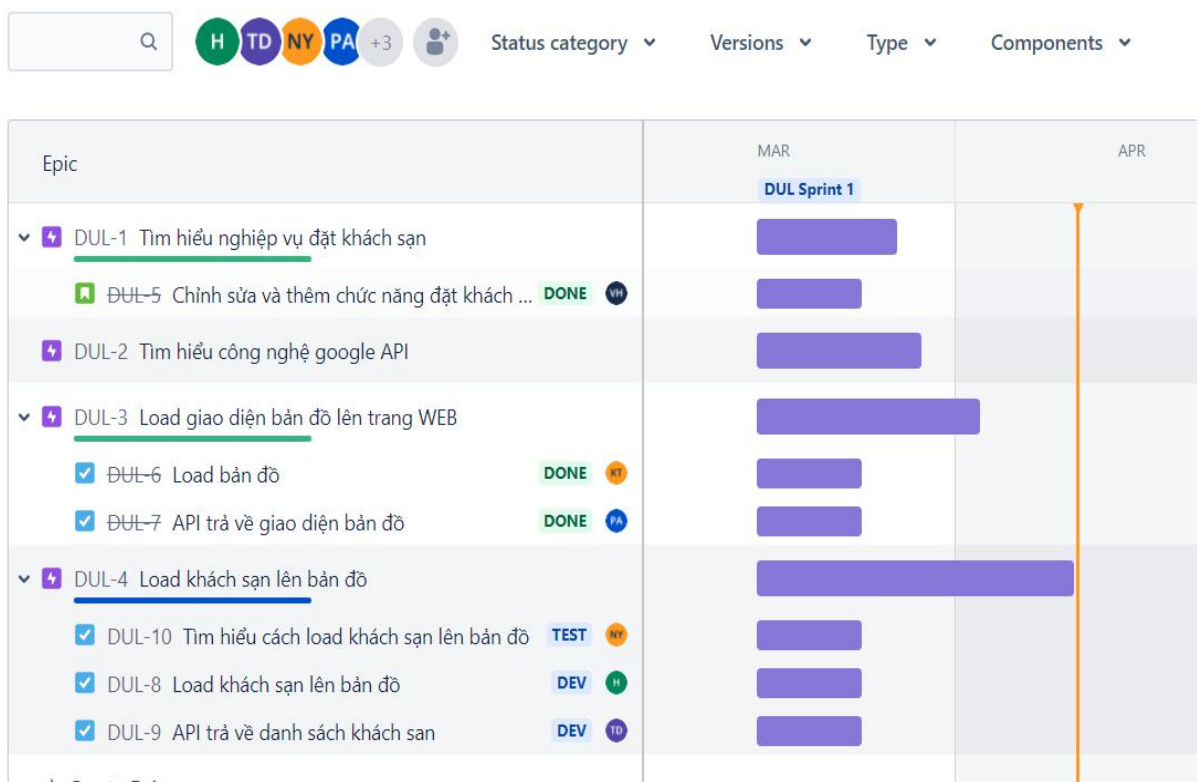
3.2.1 Jira là gì?

Jira là một ứng dụng theo dõi và quản lý lỗi, vấn đề và dự án, được phát triển để làm quy trình này trở nên dễ dàng hơn cho mọi tổ chức. JIRA đã được thiết kế với trọng tâm vào kết quả công việc, có thể sử dụng ngay và linh hoạt khi sử dụng.

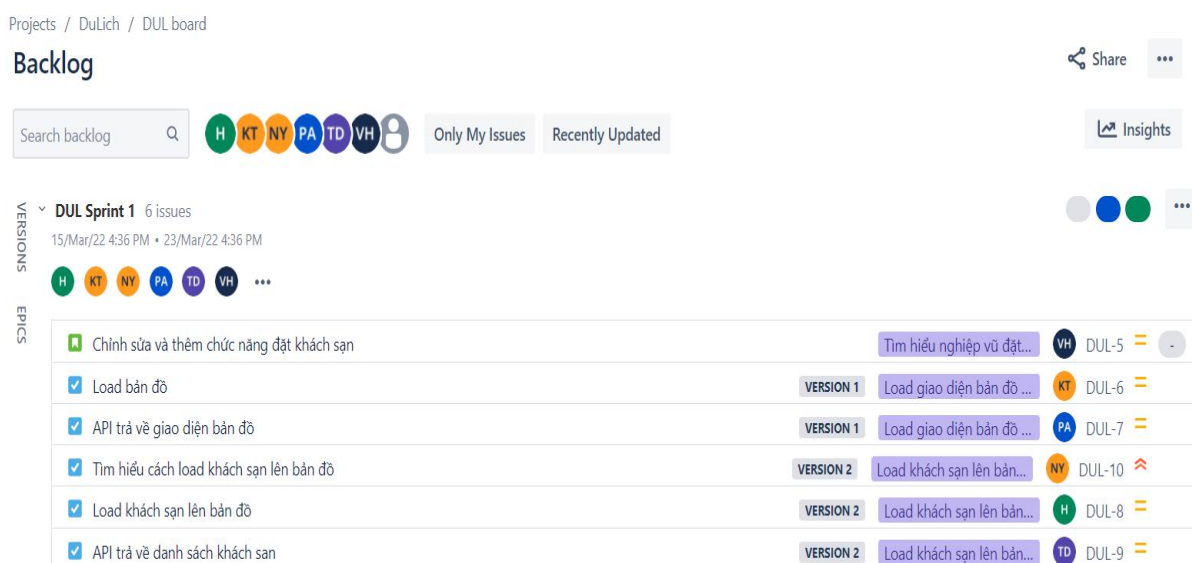
3.2.2 Tính năng chính của Jira là gì?

- Quản lý, theo dõi tiến độ của dự án
- Quản lý lỗi, tính năng, công việc, những cải tiến hoặc bất kỳ vấn đề gì
- Tìm kiếm nhanh chóng với bộ lọc JIRA Query Language
- Xây dựng quy trình làm việc tương thích với yêu cầu của từng dự án
- Cung cấp nhiều loại báo cáo thống kê với rất nhiều loại biểu đồ khác nhau phù hợp với nhiều loại hình dự án, nhiều đối tượng người dùng
- Dễ dàng tích hợp với các hệ thống khác (như Email, Excel, RSS...)
- Có thể chạy trên hầu hết các nền tảng phần cứng, hệ điều hành và cơ sở dữ liệu

Link Jira: <https://dulichhs.atlassian.net/>



Hình 3.7: Roadmap



Hình 3.8 Backlog

DUL Sprint 1

0 days remaining Complete sprint

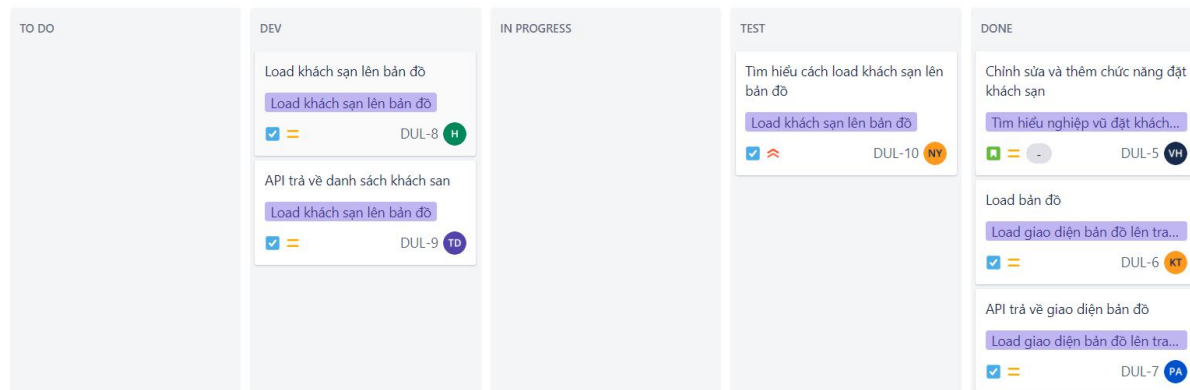
Search this board

H KT NY PA TD VH

Only My Issues

Recently Updated

Insights



Hình 3.9: Active sprints

Quản lý quyền truy cập sản phẩm cho tất cả người dùng trong tổ chức của bạn. [Tìm hiểu thêm về các tùy chọn cài đặt quyền truy cập](#)

Tổng số lượng người dùng

6

Người dùng đang hoạt động

6

Quản trị viên

1

Nhập tên hoặc địa chỉ email



Bộ lọc (1)

Người dùng	Hoạt động lần cuối	Trạng thái	Hành động
<div>H</div> HoangSon QUẢN TRỊ VIÊN TỔ CHỨC hoangcongson23031999@gmail.com	10 thg 4, 2022	Hoạt động	Hiển thị chi tiết ...
<div>KT</div> Khang Thương 999pro1234@gmail.com	09 thg 4, 2022	Hoạt động	Hiển thị chi tiết ...
<div>NY</div> NGUYEN HUYNH TIEU YEN nguyenhuynhtieuyen2909@gmail.com	09 thg 4, 2022	Đã mời	Gửi lại lời mời ...
<div>PA</div> Phan Thanh Tuấn Anh ptta03082000@gmail.com	09 thg 4, 2022	Hoạt động	Hiển thị chi tiết ...
<div>TD</div> Trương Hữu Duy truonghuuduy200700@gmail.com	09 thg 4, 2022	Hoạt động	Hiển thị chi tiết ...
<div>VH</div> Vũ Chí Hiếu vuchihieu.skt@gmail.com	09 thg 4, 2022	Hoạt động	Hiển thị chi tiết ...

Hình 3.10: Thành viên

CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

4.1 Kết quả đạt được

Hệ thống website quản lý tour du lịch sau thời gian xây dựng đến nay về cơ bản đã hoàn thiện các chức năng cần thiết như sau:

- Có thể thực hiện các chức năng xem, tìm kiếm, đặt tour, bình luận về tour và khách sạn, cập nhật chỉnh sửa thông tin cá nhân
- Có thể hiển thị danh sách khách sạn và các khách sạn có liên quan đến địa điểm du lịch.
- Học thêm về quản lý code trên Git và GitHub.
- Học thêm về quản lý công việc trên Jira.

4.2 Hạn chế

- Chưa hiển thị được khách sạn lên bản đồ.
- Chưa thực hiện được chức năng đặt khách sạn lên bản đồ.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] API: <https://bizfly.vn/techblog/google-api-la-gi.html>

[2] Git: <https://fptcloud.com/git-la-gi/>

[3] GitHub: <https://itviec.com/blog/github-la-gi/>

[4] Jira: <https://topdev.vn/blog/jira-la-gi/>