ỦY BAN NHÂN DÂN TP.HCM

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC**

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CHUYÊN ĐỀ WEB 1**

**NĂM HỌC 2018 - 2019**

**Đề tài:**

**VIẾT API WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

**GVHD: Phan Thanh Nhuần**

**Thành viên:**

1. **Nguyễn Hoài Phong - 16211TT2607**

**2. Võ Ngọc Phú - 16211TT0016**

**3. Trương Diệu My - 16211TT0014**

**4. Nguyễn Linh Chân - 16211TT0093**

**TP. Hồ Chí Minh, năm 2019**

# 

Mục lục

[A. PHẦN MỞ ĐẦU 3](#_Toc162)

[1. Lý do chọn đề tài 3](#_Toc19794)

[2. Mục đích nghiên cứu 4](#_Toc7149)

[3. Đối tượng và khách thể nghiên cứu 4](#_Toc12876)

[4. Nhiệm vụ nghiên cứu 4](#_Toc18443)

[5. Phương pháp nghiên cứu 4](#_Toc7657)

[6. Phạm vi ảnh hưởng 5](#_Toc12785)

[B. PHẦN NỘI DUNG 5](#_Toc25635)

[1. Cơ sở lý luận 5](#_Toc13599)

[1.2 Tổng quan về đề tài 5](#_Toc13347)

[2.2 Giới thiệu về hệ thống: 5](#_Toc10013)

[2. Kết quả nghiên cứu 5](#_Toc27725)

[C. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ 6](#_Toc14290)

[D. DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 7](#_Toc25525)

# PHẦN MỞ ĐẦU

## Lý do chọn đề tài

* Tính thời sự của đề tài:

+ API hiện đang là yếu tố cốt lõi trong phát triển phần mềm và đã được coi là phương pháp phát triển một số nền tảng chuyên biệt như Microsoft Windows từ nhiều thập kỷ nay. Thế nhưng gần đây, sau khi gia nhập cuộc đua cung cấp nền tảng, các tay chơi mới như Google, Facebook, Salesforce đều mở mã nguồn rất nhiều API giúp các lập trình viên phát triển ứng dụng nhanh chóng và hiểu quả hơn, đồng thời cũng khiến họ phụ thuộc nhiều hơn vào những nền tảng các công ty này cung cấp.

+ Ngày nay, sự trỗi dậy của thế hệ các công ty cung cấp API bên thứ ba (những công ty không phải bên cung cấp nền tảng) đã “giải phóng” các lập trình viên từ những nền tảng đóng kín sang bất kỳ nền tảng chuyên biệt nào, cho phép họ tung ứng dụng của mình ra thị trường một cách dễ dàng hơn.

* Tính cấp thiết đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội, nâng cao chất lượng đào tạo:

+ N**gày nay mọi thứ đã thay đổi, APIs đã trở thành cấu thành cơ bản (building blocks) để thúc đẩy doanh thu và nâng cao gắn kết cho thương hiệu.**

+ Việc cấu trúc lại mô hình kinh doanh theo hướng tự động sẽ làm tăng tính linh hoạt và làm giảm chi phí bảo trì.

+ Do đó, khả năng sáng tạo diễn ra dồn dập và sẽ tạo ra các kênh mới cho khách hàng giao tiếp và xây dựng những mối quan hệ hợp tác 2 bên cùng có lợi. Việc này sẽ tạo ra một động lực chưa từng có để tạo ra doanh thu qua các hợp đồng dịch vụ mới.

+ APIs sẽ làm tăng tính minh bạch của dữ liệu và làm giảm độ phức tạp thường có. Việc này vừa giúp cho quy trình cho cả nội bộ và bên ngoài được tinh gọn, tự động và không có lỗi

+ Giao diện người dùng cần được thay đổi thường xuyên trên toàn tổ chức. Do đó, APIs cung cấp công cụ để phát triển ổn định các dịch vụ giao dịch cốt lõi để đẩy mạnh xây dựng các nền tảng cho phép tích hợp nhanh chóng.

## Mục đích nghiên cứu

* Tìm hiểu ý nghĩa của API
* Tìm hiểu tác động của API đến nền kinh tế hiện nay
* Tìm hiểu những ứng dụng của API trong thực tiễn
* Cách sử dụng của API vào những dự án
* Tìm hiểu lợi ích khi sử dụng API
* Tìm hiểu khi nào nên sử dụng API

## Đối tượng và khách thể nghiên cứu

* Đề tài được thực hiện nghiên cứu để áp dụng trong phạm vi Khoa CNTT Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức
* Xây dựng hệ thống API cung cấp dữ liệu để phục vụ cho các nhóm khác để có dữ liệu thao tác

## Nhiệm vụ nghiên cứu

* Tìm hiểu và sử dụng API, tích hợp API vào các dự án học tập và website thương mại

## Phương pháp nghiên cứu

* Phương pháp nghiên cứu tài liệu:
* Đọc tài liệu về API ở các trang công nghệ như:

+ <https://viblo.asia/>

+ <https://techtalk.vn>

+ [https://techmaster.vn/](https://techmaster.vn/posts/34490/api-document-la-gi-va-tai-sao-no-quan-trong)

## Phạm vi ảnh hưởng

* Hệ thống sử dụng trong phạm vi trường Cao Đẳng Công Nghệ Thủ Đức

# PHẦN NỘI DUNG

## Cơ sở lý luận

### Tổng quan về đề tài

- Nhóm xây dựng hệ thống API cung cấp dữ liệu và tính năng cho website thương mại điện tử

### Giới thiệu về hệ thống:

* Hệ thống API cung cấp dữ liệu và chức năng cho website chuyên về cây cảnh
* Sử dụng cơ sở dữ liệu là Mysql và ngôn ngữ là PHP
* Hệ thống có những tính năng cơ bản:

+ Đọc dữ liệu và hiển thị danh sách các loại cây cảnh

+ Thêm/Xóa/Sửa cây cảnh

+ Tìm kiếm cây cảnh theo tên của cây

## Kết quả nghiên cứu

* Cách sử dụng của API vào những dự án
* Hiêu được lợi ích khi sử dụng API
* Hiểu khi nào nên sử dụng API

# KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

1. **Kết luận**

* Trong quá trình thực hiện đồ án môn học, nhờ sự hướng dẫn của giảng viên Phan Thanh Nhuần nên nhóm cũng hoàn thành được đồ án môn học. Thông qua môn “Chuyên Đề Web 1” thì nhóm cũng đã được bổ sung thêm nhiều kiến thức về framework “Laravel” cụ thể như:

+ Nắm bắt được cấu trúc của framework.

+ Hiểu rõ hơn về mô hình MVC.

+ Biết sử dụng ajax, jQuery.

+ Thêm, xoá, sửa dữ liệu.

1. **Kiến nghị**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ Tên Sinh Viên** | **MSSV** | **Góp Ý** |
| 1 | Nguyễn Linh Chân | 16211TT0093 | - Cần quản lý sinh viên chặt chẻ hơn. |
| 2 | Nguyễn Hoài Phong | 16211TT2607 |  |
| 3 | Trương Diệu My | 16211TT0014 | - Mong thầy tích cực mở rộng giới thiệu về các chủ đề công nghệ phát triển web. |
| 4 | Võ Ngọc Phú | 16211TT0016 |  |

# DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

* [https://www.mockapi.io](https://www.mockapi.io/)