**Giới thiệu**

* Codeigniter (CI) là một PHP framework được xây dựng theo mô hình MVC, bao gồm các thư viện được viết sẵn bằng PHP.Các thư viện trong Codeigniter giúp chúng ta kết nối và thực hiện các công việc liên quan đến cơ sở dữ liệu, upload file, xử lý ảnh,phân trang, cookies, session, và một số phương thức bảo mật cơ bản,... điều này giúp ta xây dựng một website nhanh hơn, đồng thời tổ chức code tốt hơn với mô hình MVC
* Ví dụ: Email Class…..

**Ưu điểm**

* Dung lượng project khi mới cài đặt rất nhỏ khoảng 2MB
* Tài liệu dễ học, dễ mở rộng
* Bộ core thư viện ít thay đổi
* Tốc độ nhanh, miễn phí
* Bảo mật hệ thống XSS, SQL Injection
* Không cần cấu hình nhiều
* Dễ tích hợp thư viện từ framework khác

**Nhược điểm**

* Chưa hỗ trợ AJAX (Cần dùng thư viện ngoài như Jquery ...)
* Khi dùng với PHP 7.0 còn gặp một số lỗi
* Chưa hỗ trợ Object-Relational Mapping (ORM): ORM có thể hiểu là một kỹ thuật lập trình, trong đó các bảng của cơ sở dữ liệu được ánh xạ thành các đối tượng trong lập trình. Kỹ thuật này giúp cho việc thực hiện các thao tác trong cơ sở dữ liệu (Create Read UpdateDelete – CRUD) dễ dàng và ngắn gọn hơn.

# Hướng dẫn cài đặt

* Làm video ( Tố Ngô )

# Cấu trúc thư mục

a. Cấu trúc thư mục **application**: đây là thư mục rất quan trọng, thư mục chứa ứng dụng,nơi đây sẽ là nơi lập trình viên chúng ta viết code cho dự án

**system**: đây là thư mục chứa toàn bộ thư viện của CodeIgniter,mọi người không nên chỉnh sửa hay can thiệp vào đây,nếu muốn thì có thể mở ra xem để hiểu hơn

**user\_guide**: đây là thư mục chứa toàn bộ hướng dẫn sử dụng,mọi người có thể xóa thư mục này còn các hướng dẫn có thể xem online

**index.php**: File index.php như bộ điều khiển đầu tiên có nhiệm vụ khởi tạo tài nguyên ban đầu trong quá trình xử lý (File chạy đầu tiên ) mọi người giữ nguyên file này .

b, Cấu trúc thư mục application trong CodeIgniter

– Vì chúng ta tương tác chủ yếu với thư mục application nên ta sẽ xem trong thư mục application có gì nhé :

**config**: đây là thư mục chứa toàn bộ cấu hình website, cấu hình database, đường dẫn,ngôn ngữ…

**core**: Đây là thư mục viết các core của hệ thống,có thể viết các main controller,model… để kế thừa

**controller**: Đây là thư mục chứa toàn bộ các file controller (xử lý dữ liệu)

**model**: Là nơi viết các model của hệ thống (làm việc với CSDL)

**views**: là nơi chứa các views (hiển thị dữ liệu)

**helpers**: chứa các helpers (các hàm tự xây dựng)

**libraries**: chứa các thư viện mà chúng ta tự phát triển

**language**: chứa các file ngôn ngữ,nếu ta làm website đa ngôn ngữ thì cần sử dụng tới thư mục này

Trong đó các thư mục quan trọng đó là models, views, controllers Trên đây là phần giới thiệu về framework Codeigniter về phần chi tiết mình sẽ viết trong những bài sau...