**Học Codeigniter Framework**

Hiện nay có khá nhiều Frameworks được xây dựng từ PHP như Zend, Laravel, CakePHP, Codeigniter và mỗi framework có những ưu và nhược điểm khác nhau. Có một câu hỏi đặt ra là tại sao chúng ta cần **học PHP Framework**? Thông thường nếu ban làm dự án bằng PHP thuần thì đòi hỏi bạn phải có kiến thức về bảo mật PHP và PHP nâng cao thì mới quản lý source tốt được. Nhưng khi bạn sử dụng Framework thì bạn sẽ bớt đi thời gian để xử lý hai vấn đề đó bởi vì các Frameworks đã tạo cho chúng ta cái sường để có thể tạo ra những dự án khác nhau.

Frameworks đơn giản và dễ học nhất mà ai cũng biết đó là Codeigniter, đây là một framework được xây dựng từ mô hình MVC có ưu điểm là chạy nhanh, dễ học cho người mới tìm hiểu MVC Framework. Codeigniter Framework còn viết tắt là CI Framework.

Hiện nay trên mạng có khá nhiều trang **học Codeigniter**, hay thậm chí bạn có thể đọc qua phần document của nó là có thể làm theo được. Nhưng thiết nghĩ freetuts.net là một website học lập trình nên cũng không thể thiếu các chuyên đề học Codeigniter online được, vì vậy mình mở chuyên mục này để lưu trữ các bài viết về Codeigniter Framework.

Bản thân mình đã sử dụng CI được 2 năm từ thời CI2.2 cho tới bây giờ là CI3x. Mình cũng đã từng ngồi phá source, fix lại source của nó nên cũng hiểu được phần nào nguyên tắc hoạt động. Nhưng mình sẽ không chia sẻ những cái đó bởi vì nó không cần thiết đối với các bạn.

Vì thời gian có hạn và mình cũng bận chăm sóc các chuyên đề khác nên hiện tại mình mới viết một số chuyên đề **học Codeigniter căn bản**. Nhưng trong tương lai mình sẽ care bộ Framework này thật chu đáo, vì vậy rất mong nhận được sự ủng hộ của các bạn.

* + **Codeigniter 3x**
  + [Bài 1: Cấu Trúc Folder Codeigniter](http://freetuts.net/cau-truc-folder-codeigniter-39.html)
  + [Bài 2: Tạo Controller Trong Codeigniter](http://freetuts.net/tao-controller-trong-codeigniter-40.html)
  + [Bài 3: Load View Trong Codeigniter](http://freetuts.net/load-view-trong-codeigniter-41.html)
  + [Bài 4: Load Model Trong Codeigniter](http://freetuts.net/load-model-trong-codeigniter-42.html)
  + [Bài 5: Load Library Session Trong Codeigniter](http://freetuts.net/load-library-session-trong-codeigniter-43.html)
  + [Bài 6: Load Library Database Trong Codeigniter](http://freetuts.net/load-library-database-trong-codeigniter-44.html)
  + [Bài 7: Load Library Pagination Trong Codeigniter](http://freetuts.net/load-library-pagination-trong-codeigniter-45.html)
  + [Bài 8: Tìm hiểu Helper Url Và Form Trong Codeigniter](http://freetuts.net/tim-hieu-helper-url-form-trong-codeigniter-46.html)
  + [Bài 9: Tìm Hiểu Library Form Validation](http://freetuts.net/tim-hieu-library-form-validation-47.html)
  + [Bài 10: Tìm hiểu library upload trong codeigniter](http://freetuts.net/tim-hieu-library-upload-trong-codeigniter-48.html)
  + [Bài 11: Tìm Hiểu Library Image Trong Codeigniter](http://freetuts.net/tim-hieu-library-image-trong-codeigniter-49.html)
  + [Bài 12: Đóng dấu watermark image trong codeigniter](http://freetuts.net/dong-dau-watermark-image-trong-codeigniter-50.html)
  + [Bài 13: Tìm Hiểu Helper Date Trong Codeigniter](http://freetuts.net/tim-hieu-helper-date-trong-codeigniter-51.html)
  + [Bài 14: Tìm Hiểu Helper Text Trong Codeigniter](http://freetuts.net/tim-hieu-helper-text-trong-codeigniter-52.html)
  + [Bài 15: Tìm Hiểu Helper Language Trong Codeigniter](http://freetuts.net/tim-hieu-helper-language-trong-codeigniter-53.html)
  + [Bài 16: Kỹ thuật master layout trong codeigniter](http://freetuts.net/ky-thuat-master-layout-trong-codeigniter-54.html)
  + [Bài 17: Xây dựng crud add - update - edit user](http://freetuts.net/xay-dung-crud-add-update-edit-user-55.html)
  + [Bài 18: Tìm Hiểu Library Shopping Cart trong Codeigniter](http://freetuts.net/tim-hieu-library-shopping-cart-trong-codeigniter-56.html)
  + [Bài 19: Rewrite URL trong Codeigniter](http://freetuts.net/rewrite-url-trong-codeigniter-344.html)

**Bài 1: Cấu Trúc Folder Codeigniter**

Hẳn khi các bạn đã muốn học tới Codeigniter Framwork thì tôi tin chắc khái niệm Web Server bạn đã biết rồi nên tôi sẽ không hướng dẫn cài đặt làm gì. Nếu bạn chưa biết cài đặt thì đọc bài [hướng dẫn cài đặt Vertrigo Server](http://freetuts.net/huong-dan-cai-dat-vertrigo-server-1.html" \o "hướng dẫn cài đặt vertrigo server)

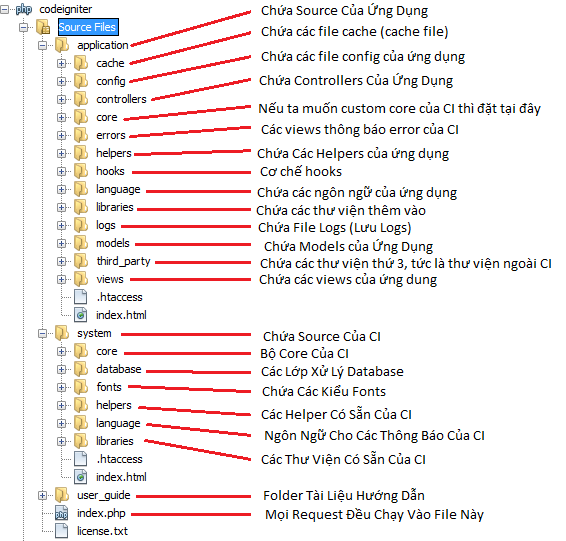
**Nội dung chính**

* [1. Download Và Cài Đặt](http://freetuts.net/cau-truc-folder-codeigniter-39.html#goto-h2-0)
* [2. Cấu Trúc Folder Codeigniter](http://freetuts.net/cau-truc-folder-codeigniter-39.html#goto-h2-1)
* [Kết thúc](http://freetuts.net/cau-truc-folder-codeigniter-39.html#goto-h2-2)

**1. Download Và Cài Đặt**

Việc **download và cài đặt Codeigniter**rất đơn giản. Trước tiên bạn vào [trang này](https://github.com/bcit-ci/CodeIgniter/archive/3.0.0.zip" \o "download vertrigo" \t "_blank)để download source (chọn version 3.x).  
  
Sau khi download xong bạn sẽ có được 1 file nén .rar, bạn vào folder **WWW**của Web Server tạo một folder mới tên là Codeigniter sau đó copy file vừa download vào trong folder mới tạo này và giải nén tại đó.  
  
Sau khi giải nén các bạn ra trình duyệt gõ localhost/codeigniter, nếu có kết quả xuất hiện thì bạn đã cài đặt thành công, ngược lại bạn cài đặt bị lỗi.

**2. Cấu Trúc Folder Codeigniter**

Sau khi bạn giải nén Codeigniter sẽ có các thư mục cấu trúc các folder codeigniter như sau:  
  


Trong đó folder System là bộ core của CI, chúng ta không được đụng tới nó, chỉ được phép gọi ra và xài thôi.  
  
Folder user\_guide chỉ là folder document, các bạn xóa nó đi vì không cần thiết cho ứng dụng, nếu các bạn muốn để lại tham khảo thì cũng không sao.  
Folder Application là folder chứa source web trong quá trình mình phát triển. Mọi file đều nằm trong folder này và tùy vào loại file mà lưu những vị trí khác nhau. Ở những bài tới tôi sẽ hướng dẫn các bạn sau.  
  
Trong Application các bạn thấy có 3 folders quan trọng nhất đó là **Controllers, Models và Views**. Đây chính là mô hình MVC nổi tiếng ở thời điểm này, có lẽ có nhiều bạn nếu chưa từng làm qua mô hình MVC sẽ bở ngỡ, thì mình khuyên bạn nên tập viết ứng dụng bằng mô hình MVC viết bằng php OOP thuần thì qua đây các bạn sẽ rất dễ học.  
  
Các folder còn lại chúng ta sẽ đề cập sau vì một lúc nói hết các folder các bạn cũng chưa chắc hiểu hết, chỉ khi nào cần dùng folder nào tôi sẽ giới thiệu và các bạn sẽ năm ngay lúc đó.

**Kết thúc**

Trong bài này mình chỉ giới thiệu **sơ lược cấu trúc folder Codeigniter**CI thuần vừa mới download về. Trong seria này mình muốn các bạn đọc theo từng bài, chứ không nên nhảy bậc, đó là nguyên tắt viết tuts của mình. Bài tiếp theo chúng ta sẽ học [controller trong codeigniter](http://freetuts.net/tao-controller-trong-codeigniter-40.html).