Nguyễn Xuân Thảo

Công việc tuần 1: tìm hiểu PHP&Zend Framework.

1. **Mô hình MVC (Model-View-Control) trong PHP**

* **Mô hình binh thường**: code PHP và HMTL nằm trong cùng 1 file 🡪 khó sửa chữa, nâng cấp.VD:...
* **Mô hình MVC**: tách biệt code thành 3 file theo từng nhóm chức năng khác nhau

+ Model: định nghĩa các lớp, các hàm tính toán, logic, kết nối & xử lý database…

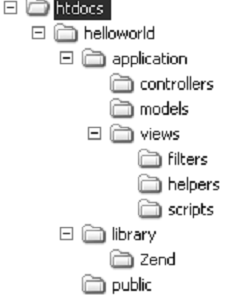
+ View: chức năng hiển thị, phần lớn là các khối mã HTML

+Control: điểu khiển, nơi nhân trực tiếp các request từ URL và FORM, thao tác với Model, sau đó dùng View để hiển thị

1. **Zend Framework**
   1. **Định nghĩa**

Zend Framework là 1 PHP Framework đuợc lập trình trên PHP dựa theo mô hình MVC. (framework là gi????)

* 1. **Cấu hình và cách sử dụng**
  + **Cấu trúc (****directory structure):**

Gồm 3 thư mục chính: application, libarary, public

* + - application:
      * chứa mô hình MVC (models,controllers,views)
      * thư mục configs chứa các file cấu hình .ini
      * file Boostrap.php
    - library: chứa thư viên Zend framework (Zend) và các thư viện mở rộng.
    - public: chứa file .htaccess và index.php

Cấu trúc một ứng dụng hellowork đơn giản sử dụng Zend framework

* + **Cách cấu hình:** tham khảo qua “video training Cài đặt và cấu hình Zend framework” (tiếng việt, rõ ràng, dễ hiểu, có cả một module và multidule).

[Link download video](http://www.zend.vn/public/article/zend-framework-6/cai-dat-va-cau-hinh-ung-dung-zend-framework-video-training-72.html).

1. **Zend\_Tool**

Khi đã hiểu rõ cấu trúc (directory structure) của một ứng dụng Zend framework rồi thì việc tạo lại cấu trúc này hơi bị mất thời gian mỗi khi tạo một Project mới. Zend cung cấp Zend\_Tool, giúp cho việc tạo một cấu trúc Zend framework một cách tự động và nhanh chóng.

\*Cài đặt Zend\_Tool cho Netbean thông qua Zend script (zf.bat trong thư mục bin). Tham khảo: [link](http://nguyenvocaominh.info/php-2/huong-dan-cai-dat-zend-framework-voi-netbean-6-9-1.html). (Chú ý: phải xác định path cho file php.exe).

1. **Các thành phần trong zend framework**  
     
   **Zend\_Controller** Module này giúp lấy các request từ phía Client và thực thi nó bằng các Action   
   **Zend\_Db** Dựa trên đối tuợng PDO (PHP Data Objects), cung cấp cách thức giao tiếp với database   
   **Zend\_View** Chính là tầng View trong mô hình MVC  
   **Zend\_Acl** Quản lý phân quyền trong toàn bộ site  
   **Zend\_Feed** Giúp xử lý với Rss và Atom feeds  
   **Zend\_Filter** Chức năng lọc các chuỗi nhập vào xem có hợp lệ với yêu cầu không, ví dụ như kiểm tra 1 chuỗi là Email hoặc là ký tự số.   
   **Zend\_Pdf** Tạo và xử lý các file PDF   
   **Zend\_Service\_Amazon, Zend\_Service\_Flickr, and Zend\_Service\_Yahoo** Cung cấp truy cập tới các dich vụ web APIS của các nhà cung cấp như Amazon, Flick, Yahoo  
     
   **Zend\_XmlRpc** Tạo ra giao tiếp XMLRpc (giao tiếp client-server, các xử lý tập chung phía server, client chỉ để hiển thị).