



The symfony framework

概述：張毅驊

About Framework

- 著名的 Framework
 - Zend Framework (<http://framework.zend.com>)
 - CakePHP (<http://cakephp.org>)
 - CodeIgniter (<http://codeigniter.com>)
 - Yii Framework (<http://www.yiiframework.com>)
 - symfony (<http://www.symfony-project.org>)
 - ...

symfony

- 官網: <http://www.symfony-project.org>
 - About
 - Installation
 - Documentation
 - Plugins
 - Community
 - Blog
 - Development

我的開發環境

- Apache 2.2.11
(<http://httpd.apache.org/download.cgi>)
(以 apache_2.2.11-win32-x86-openssl-0.9.8i.msi 安裝)
- MySQL 5.1.36
(<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html>)
(以 mysql-essential-5.1.36-win32.msi 安裝, 預設編碼使用 UTF8)
- PHP 5.2.10
(<http://www.php.net/downloads.php>)
(以 php-5.2.10-Win32.zip 解壓縮到 C:\php 方式安裝)

開發環境設定 (PHP)

- 在 C:\php 裡將檔案 php.ini-recommended 改名為設定檔 php.ini，並加入：

```
default_charset = "utf-8" ;設定預設的網頁編碼模式  
date.timezone = Asia/Taipei ;設定預設的時區  
extension_dir = "C:\php\ext" ;設定外掛模組的位置  
extension=php_mysql.dll ;設定外掛mysql
```

- 在系統內容裡，修改環境變數中的系統變數『Path』，將變數值最後面加上『;C:\php』（讓 php 指令可以在 CLI 裡執行）
- 執行 CLI，輸入『php -v』測試是否設定成功

開發環境設定 (Apache)

- 修改 httpd.conf 設定，加入：

```
# 設定使用PHP 5
LoadModule php5_module "C:/php/php5apache2_2.dll"
AddType application/x-httpd-php .php
PHPIniDir "C:/php"
```

```
# 設定C:/wwwroot為網站的根目錄
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    DocumentRoot "C:/wwwroot"
```

```
    DirectoryIndex index.php
```

```
    <Directory "C:/wwwroot"> #設定網站的根目錄權限
```

```
        AllowOverride All
```

```
        Allow from All
```

```
    </Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

```
phpinfo() ?>
```

- 重新啟動 Apache 並開啓網頁 http://localhost 測試

開發環境設定 (MySQL)

- MySQL 管理工具 phpMyAdmin 3.2.0.1
(http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php)
(將 phpMyAdmin-3.2.0.1-all-languages.zip 解壓縮到
C:\wwwroot , 再將 phpMyAdmin-3.2.0.1-all-languages 改名
為 phpMyAdmin)
- 開啓網頁 <http://localhost/phpMyAdmin> 使用

安裝 symfony

- 安裝 PEAR：到 C:/php 裡直接執行 go-pear.bat，只要一直接按 enter 來安裝即可
 - 安裝之後，在 CLI 裡執行：

- `pear -V` 安裝 symfony：打開 CLI，執行：

```
pear channel-discover pear.symfony-project.com  
- pear install symfony/symfony-1.2.7
```

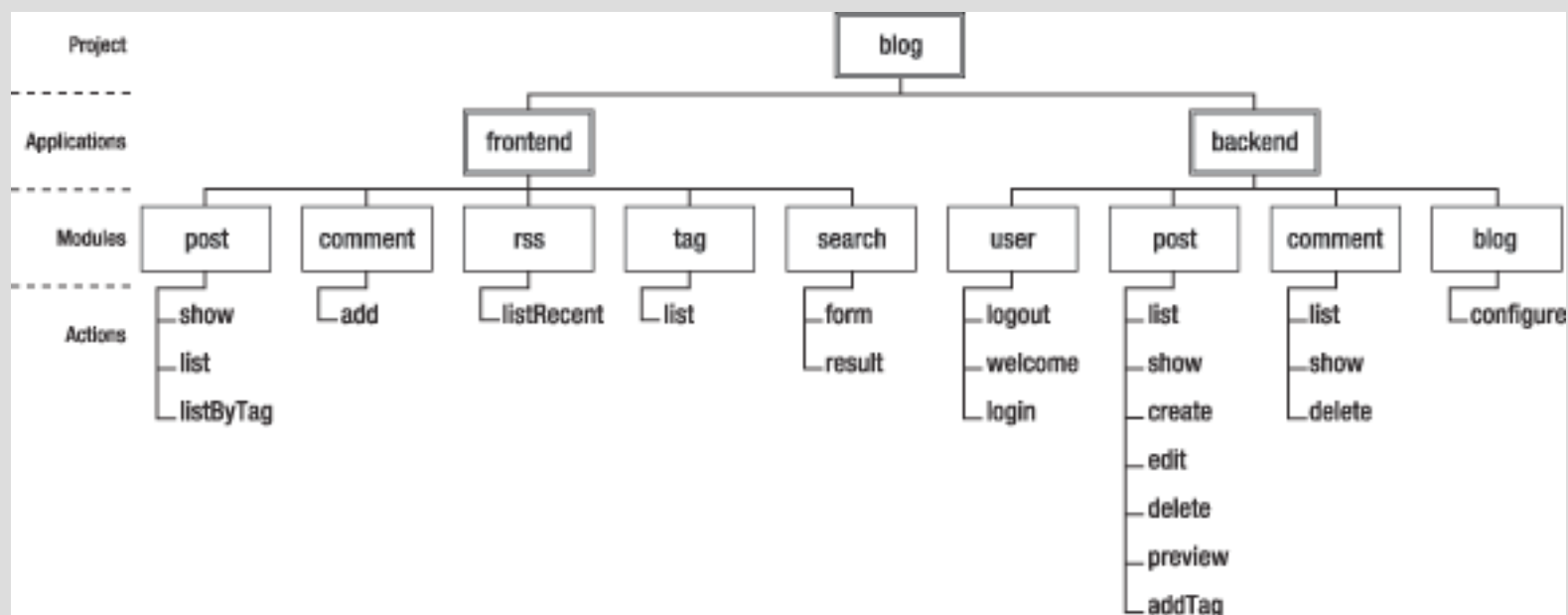
- `symfony -V` 的指令為：

```
pear upgrade symfony/symfony
```

```
pear uninstall symfony/symfony
```


symfony 架構

- Project, Applications, Modules 與 Actions



建立專案

- 建立 Project，在 CLI 裡執行：

```
C:\wwwroot>mkdir blog
```

```
C:\wwwroot>cd blog
```

```
C:\wwwroot\blog>symfony generate:project blog
```

- 產生 blog\apps 資料夾與相關內容

- 建立 Applications，在 CLI 裡執行：

- C:\wwwroot\blog>symfony generate:app frontend | 容

- 建立 Modules，在 CLI 裡執行：

- C:\wwwroot\blog>symfony generate:module frontend post 與

- ACTIONS 資料夾（處理動作）

- templates 資料夾（處理動作完之後顯示的頁面）

啓用專案

- 修改 Apache 的 httpd.conf 設定, VirtualHost 改為:

```
# blog專案
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/wwwroot/blog/web"
    DirectoryIndex index.php
    <Directory "C:/wwwroot/blog/web">
        AllowOverride All
        Allow from All
    </Directory>
    Alias /sf C:/php/data/symfony/web/sf
    <Directory "C:/php/data/symfony/web/sf"> #symfony的除錯工具列
        AllowOverride All
        Allow from All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

- 修改 PHP 的 php.ini 設定，加入：

`extension=php_pdo.dll ;symfony`預設使用PDO

`extension=php_pdo_mysql.dll ;symfony`使用MySQL資料庫

- 重新啓動 Apache，並開啓網頁

`http://localhost`

(開發環境為 `http://localhost/frontend_dev.php`)

與 `http://localhost/post`

(開發環境為 `http://localhost/frontend_dev.php/post`)

設定專案

- 設定 ORM 模式：（預設為 Propel，改用 Doctrine）
C:\wwwroot\blog\config\ProjectConfiguration.class.php
，修改其中的字串為：
- `$this->enableAllPluginsExcept(array('sfPropelPlugin'));`
設定具有什麼連線（改用 MySQL）。
C:\wwwroot\blog\config\databases.yml 修改為：

```
all:
  doctrine:
    class:      sfDoctrineDatabase
    param:
      classname: DoctrinePDO
      dsn:       mysql:dbname=blogdb;host=localhost
      username:  root
      password:  pw123
      encoding:  utf8
      persistent: true
      pooling:   true
```

- 設定資料庫架構 (schema.yml) :
C:\wwwroot\blog\config\doctrine\schema.yml

```
Comment:
  tableName: comment
  columns:
    comment_id:
      type: integer(8)
      primary: true
      autoincrement: true
    post_id:
      type: integer(8)
      notnull: true
    author:
      type: string(255)
      notnull: true
    email:
      type: string(255)
      notnull: true
```

```
body:
  type: string(2147483647)
  notnull: true
create_at:
  type: timestamp(25)
  notnull: true
relations:
  Post:
    local: post_id
    foreign: post_id
    type: one
Post:
  tableName: post
  columns:
```

```
post_id:
  type: integer(8)
  primary: true
  autoincrement: true
title:
  type: string(255)
  notnull: true
body:
  type: string(2147483647)
  notnull: true
create_at:
  type: timestamp(25)
  notnull: true
excerpt: string(2147483647)
```

- PS 也可以反向由實體資料庫產生 schema.yml :
C:\wwwroot\blog>symfony doctrine:build-db

```
C:\wwwroot\blog>symfony doctrine:build-schema
```

產生 CRUD

- C = Creation of a record
R = Retrieval of records
U = Update of a record
D = Deletion of a record
- 依照 schema.yml 建立物件
 - `C:\wwwroot\blog>symfony doctrine:build-all` doctrine 與相關內容
 - 產生 `C:\wwwroot\blog\lib\form\doctrine` 與相關內容
 - 產生 `C:\wwwroot\blog\lib\filter\doctrine` 與相關內容
- 直接產生 CRUD
- 清除舊安裝的資料
 - `C:\wwwroot\blog>symfony doctrine:generate-crud frontend post Post`
- 開啟網頁 `http://localhost/post`
 - `C:\wwwroot\blog>symfony cc` `localhost/frontend_dev.php/post`

CRUD 產生的程式碼

- 網址上代表的 Modules 與 Actions
- 參考 C:\wwwroot\blog\apps\frontend\modules\post
 - Actions 資料夾
 - actions.class.php
 - Templates 資料夾
 - xxxxxSuccess.php
 - _xxxxx.php

更多的功能

- Form Framework
- 權限設定
- Unit Tests 與 Functional Tests
- 多國語言開發
- Plugins
- Admin Generator
- ...

實例運用

- Tryneeds 中文化平台
<http://tryneeds.westart.tw/tryneeds>