POO PHP: La gestion des routes: 27/03/2015

fyligrane



Programmation orientée objet en PHP

```
Accueil ▶ Mes cours ▶ Développement logiciel ▶ POO PHP ▶ Petite application version 2 ▶ La gestion des routes
```

La gestion des routes

Pour gérer les "routes" de notre application, c'est-à-dire les liens entre les URL et les contrôleurs, nous allons utiliser un fichier de configuration et deux classes.

Le fichier routing.json du répertoire config sera notre fichier de configuration. Il contiendra un tableau d'objets au format json possédant les propriétés name, path, controller et action. Le path correspond à la partie de l'URL qui suit le nom de domaine.

config/routing.json

```
1
 2
 3
             "name": "index",
             "path": "/",
 4
             "controller": "IndexController",
 5
             "action": "indexAction"
 6
 7
        },
 8
 9
             "name": "afficher personne",
10
             "path": "/personnes",
             "controller": "PersonneController",
11
             "action": "getAllPersonnes"
12
1.3
        },
14
15
             "name": "ajouter_personne",
16
            "path": "/personnes/ajouter",
17
            "controller": "PersonneController",
             "action": "addPersonne"
18
19
20
    ]
```

D'autres formats auraient pu être utilisés pour structurer ce fichier de configuration : ini, XML, YAML...

Dans notre fichier setup.php nous allons ajouter une constante ROUTING_FILE représentant le fichier de routing :

```
1
    <?php
 3 // setup.php
 4 define('SITE URL', 'http://localhost:8080');
 5 define('ROOT', realpath(__DIR__));
 6
   define('CONTROLLER', ROOT . '/controller');
 7
   define('ENTITY', ROOT . '/entity');
 8
   define('VIEW', ROOT . '/view');
9
    define('DAO', ROOT . '/dao');
10
    define('CONFIG', ROOT . '/config');
11
    define('INI FILE', CONFIG . '/conf.ini');
12
    define('ROUTING FILE', CONFIG . '/routing.json');
13
14
   spl_autoload_register(function($class) {
15
       list($dir, $file) = explode('\\', $class);
16
        include once ROOT . "/$dir/$file.php";
17
    });
```

POO PHP: La gestion des routes: 27/03/2015

La classe Route du namespace util permettra d'encapsuler les données d'une route et d'y accéder en lecture :

```
1
    <?php
 2.
    // util/Route.php
 3
 4
   namespace util;
 5
 7
   class Route {
 8
9
       private $name;
      private $path;
10
      private $controller;
11
12
      private $action;
1.3
       function __construct($name, $path, $controller, $action) {
14
15
           $this->name = $name;
16
           $this->path = $path;
17
           $this->controller = $controller;
18
            $this->action = $action;
19
20
21
        public function getName() {
22
          return $this->name;
2.3
24
25
        public function getPath() {
26
          return $this->path;
27
28
29
        public function getController() {
30
           return $this->controller;
31
32
33
        public function getAction() {
34
            return $this->action;
35
36
37
```

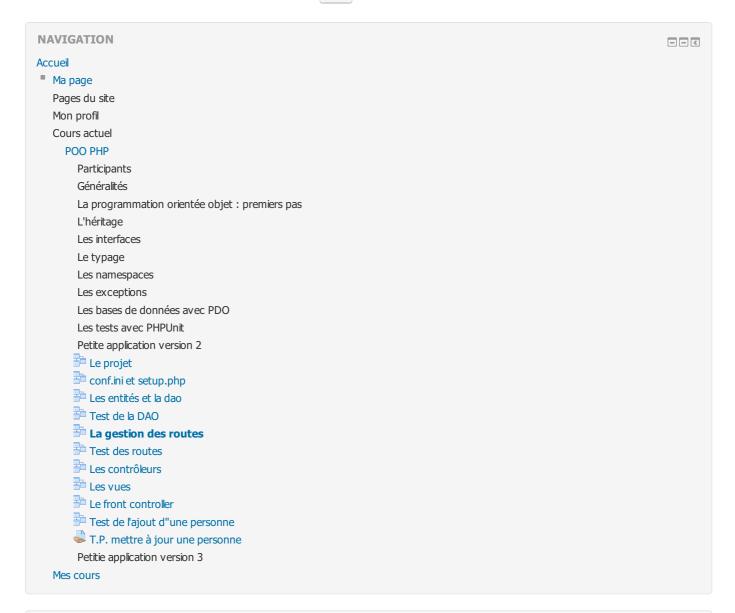
La classe Router du namespace util possédera une méthode de classe getRoute(). Cette méthode instanciera et renverra un objet Route en fonction du chemin donné en argument. Pour cela, cette fonction parcourra le fichier de configuration routing.json. Si aucun objet json ne correspond au path donné dans l'URL, alors la méthode renverra null.

```
<?php
1
2
    // util/Router.php
3
 4
    namespace util;
 5
 6
    use util\Route;
 7
 8
    class Router {
9
10
        public static function getRoute($path) {
11
           $routing_file_content = file_get_contents(ROUTING_FILE);
12
            $routing = json_decode($routing_file_content);
13
            $route = null;
14
           foreach ($routing as $item) {
15
                if ($item->path == $path) {
16
                    $route = new Route($item->name, $item->path, $item->controller, $item-
17
    >action);
18
                    break;
19
20
```

POO PHP: La gestion des routes: 27/03/2015

```
21 return $route;
22 23 }
24 }
```

Fin



ADMINISTRATION	
Administration du cours	
Réglages de mon profil	

Connecté sous le nom « Arnaud Lemais » (Déconnexion) POO PHP