Humanb∞ster

PHP OO MODÈLE MVC





Modèle MVC

Les composants d'un modèle MVC

Exemple de projet MCV

Le routeur

Les contrôleurs

Le modèle (lui on le connait déjà)

La vue

Démonstration

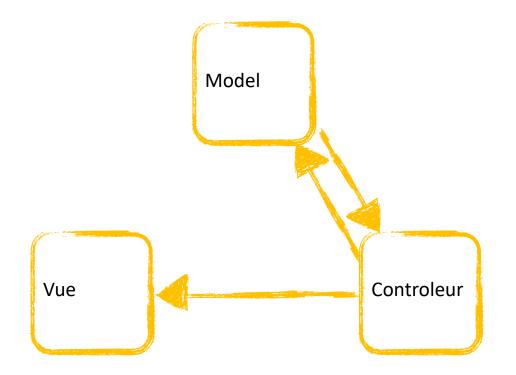


Modèle MVC



L'utilisation d'un modèle MVC nous permettra :

- De **structurer** notre projet
- D'utiliser une méthode de développement standardisé
- Rendre la maintenance plus facile
- -Permet d'utiliser un **pattern de développement** évolutif
- Dissocie le SQL du PHP du HTML/CSS/JS



Les composants d'un modèle MVC

MODEL

Gestion de notre BDD

Contient les objets représentant notre BDD

Contient des Managers permettant de requêtes sur notre BDD. Ils feront des requêtes SQL

VUE

Permet la gestion de l'affichage de notre site internet.

Correspond à la partie visible par l'utilisateur.

Nous y retrouverons essentiellement du html

CONTROLER

Gère les traitements applicatif.

Devra contrôler le contenu de la requête HTTP, interroger le model si nécessaire et renverra notre Vue. Human**b∞ster**

Le routeur

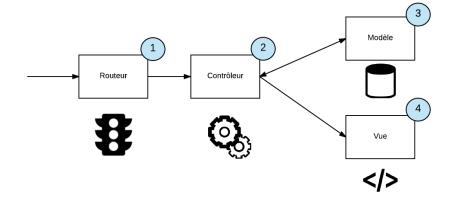
Point d'entrée de notre application.

Toutes les requêtes traitées par notre application passeront par ce point d'entrée.

Il permettra de rediriger la requête vers le bon contrôleur.

Utilise les paramètres envoyés dans l'URL

Nous utiliserons la variable super globale \$_GET pour identifier la demande HTTP



```
<?php
if (empty($_GET)) {
    header( header: 'Location: index.php?controller=default&action=homepage');
}
if($_GET['controller'] === 'contact' ){
    $controller = new ContactController();
    if($_GET['action'] == 'addForm'){
        $controller->addForm();
    }
}

if($_GET['controller'] === 'default' ){
    $controller = new DefaultController();
    if($_GET['action'] == 'addForm'){
        $controller->home();
    }
}
```

Le Contrôleur

Notre contrôleur sera un objet PHP qui traitera la demande envoyé par le routeur.

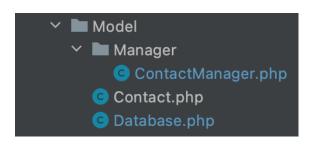
En renvoyant un contrôleur, le routeur va exécuter une méthode du Contrôleur

Notre contrôleur **traitera nos formulaires**, appeler le modèle si l'on a besoin d'accéder à nos données (insertion, mise à jour, sélection, suppression).

Renverra une vue ou une redirection

Controller ContactController.php

Le Modèle



Contient la représentation objet de notre BDD ainsi que les managers qui permettront d'effectuer des requêtes MySQL

Contient nos managers (ils seront en charge d'effectuer des requêtes sur notre BDD)

Nos managers contiendront une classe abstraite permettant la connexion à notre BDD

Nous aurons un Manager par représentation objet de notre BDD. Nous en aurons souvent un pour chaque table de notre BDD

Le Modèle

```
ss Contact{
   vate $mail
public function __construct($id,$name,$tel,$mail,$picture){
   $this->name = $name;
   $this->mail = $mail;
public function getId()
* @return self
public function setId($id)
```



Exemple de code source de la représentation objet de notre BDD :

Cet objet représentera la table contact de notre BDD.

On retrouvera ici tous les champs de notre BDD. Ce seront les attributs de notre objet.

Nous retrouverons un constructeur permettant d'instancier de nouveaux objets

Nous retrouverons les accesseurs (méthodes publiques get / set). Ils permettront d'accéder à nos attributs privés

Le Modèle

```
Model 
angle Manager 
angle © ContactManager.php
```

Exemple de code source d'un Manager :

Il étendra de la classe DBManager qui sera en charge de connecter la base de données MySQL

Il effectuera des Requêtes MySQL en fonction du besoin (sélection, insertion, mise à jour).

Il transformera nos résultats MySQL en Objet grâce à la représentation objet vu dans le slide précédent

La vue

```
include ('stylesheet.html');
!DOCTYPE html>
html lang="en">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>home</title>
<div class="d-flex justify-content-center">
div class="col-9 border border-primary mt-5">
  <div class="d-flex justify-content-around border rounded mt-2 mb-2">
  <a class='pl-2' href="index.php?controller=contact&&action=addForm">
      <i class="far fa-plus-square"></i>
  </button>
      <a class='pl-2' href="#">
   <button style="..." type='submit' class="btn btn-secondary mt-2 mb-2 text-uppercase"><i class="fas fa-info-circle"></i></button>
       echo $data->count();
  </button>
  <h4 class="text-uppercase text-secondary border rounded p-1">ma liste de contacts</h4>
```

Exemple de code source d'une Vue :

- Contient essentiellement du HTML
- -Utilise les données renvoyées par le contrôleur
- -Ne fait pas de traitement sur les données
- -Représente la partie visible par l'utilisateur

DEMONSTRATION



ECHANGES / QUESTION

