

Initiation au développement avec le Framework Symfony 2

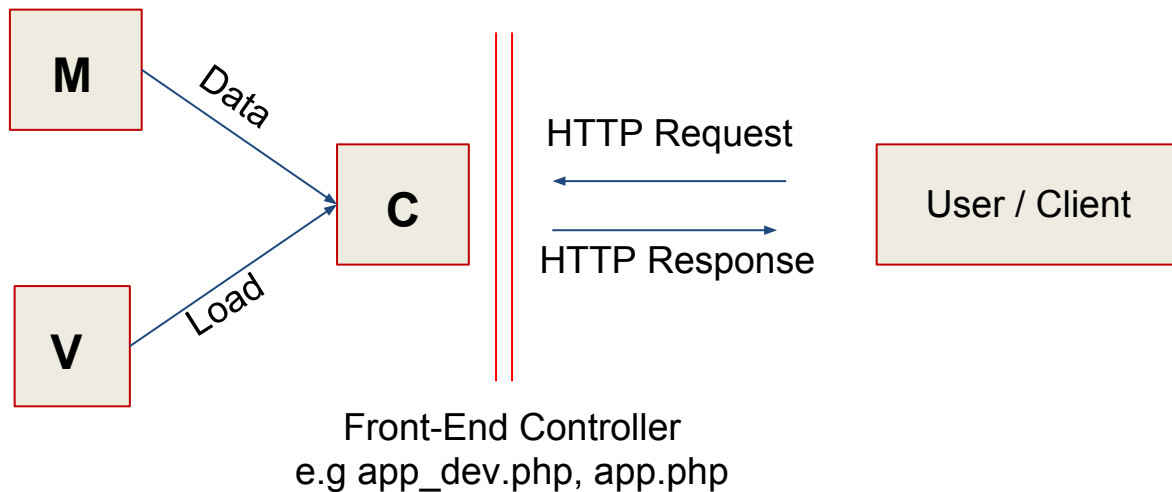
Mai 2017

Plan

1. **Rappel** (MVC, POO, Design Pattern)
2. **Symfony 2 et MVC** (Architecture, MVC, Autoloading, Routing, ORM)
3. **Demo** (live coding)

Rappel: MVC

- Modèle MVC



Rappel: P.O.O les fondamentaux

- **Encapsulation**

L'encapsulation introduit une nouvelle manière de gérer des données, elle permet de garder une cohérence dans la gestion de l'objet, tout en assurant l'intégrité des données qui ne pourront être accédées qu'au travers des méthodes visibles

- **Héritage**

Grâce au concept d'héritage, un objet va pouvoir donner naissance à plusieurs descendants. Ces descendants vont tous bénéficier des caractéristiques propres de leur ancêtre, Cependant, les descendants conservent la possibilité de posséder leurs propres champs et méthodes.

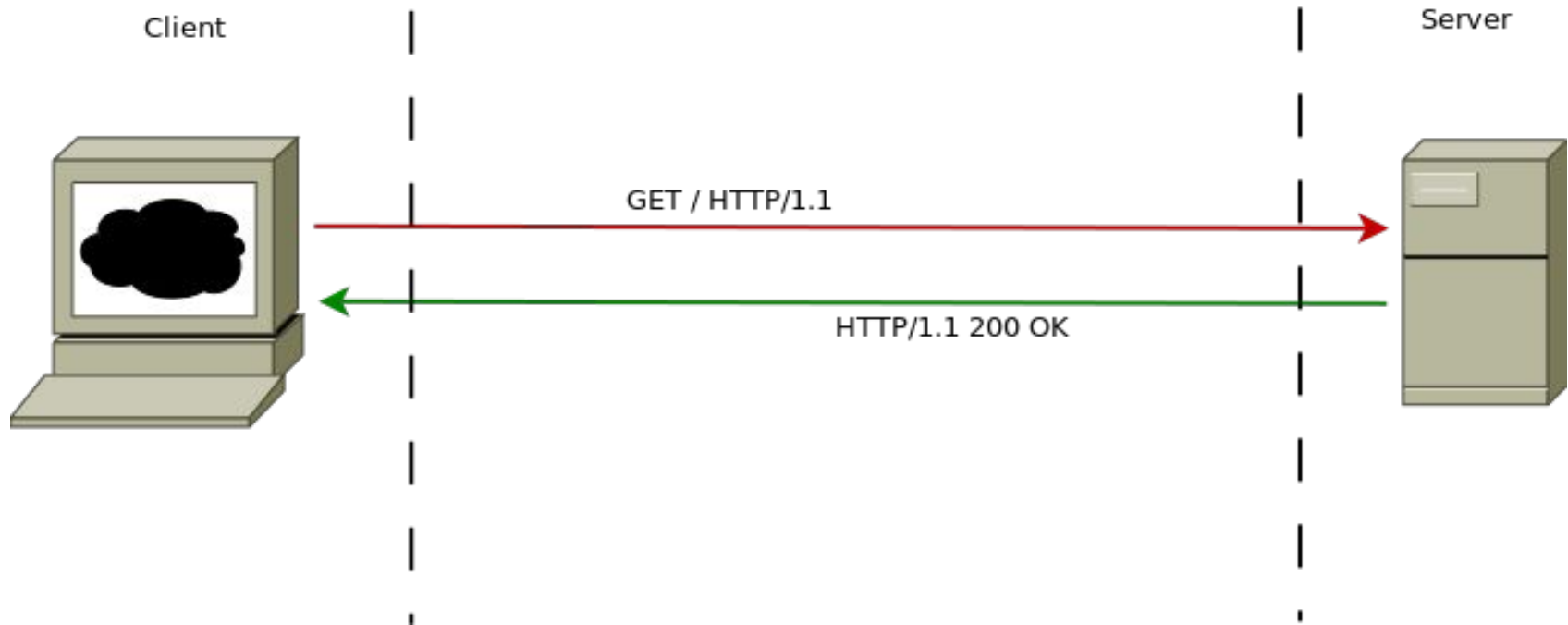
- **Polymorphisme**

Le polymorphisme réside dans la capacité d'un objet à modifier son comportement propre et celui de ses descendants au cours de l'exécution

- **Design pattern**

Lien utiles vers les principaux patterns et les plus populaires: [PHP The Right Way](#)

Rappel : Modèle HTTP



Symfony 2 et MVC: Structure du framework

- Architecture physique du framework [Détails](#)

`app/`

The application configuration, templates and translations.

`src/`

The project's PHP code.

`vendor/`

The third-party dependencies.

`web/`

The web root directory.

Symfony 2 et MVC: MVC et Bundle

- Le pattern front-end controller

app_dev.php (dev et test)

app.php (prod)

- Les environnements de développement sous Symfony

dev, test, prod

- Le fichier AppKernel.php

La classe AppKernel est le point d'entrée principal de la configuration de l'application et, en tant que telle, elle est stockée dans le dossier *app/*

Symfony 2 et MVC: Bundle & MVC (1 / 2)

- Un bundle est similaire à un plugin dans un autre software

Standalone / indépendant de l'application

Configurable

Charger par Autoloading [PSR-d: Autoloading](#)

- Architecture physique d'un bundle

Namespace

Controller

Resources

La classe bundle

- MVC dans un bundle

Le model MVC sous Symfony est définit dans chaque bundle

Symfony 2 et MVC: Bundle & MVC (2 / 2)

- **Class Controller** [Symfony controller](#)

Actions / Méthodes

Request et Response

- **Model**

ORM Doctrine [Doctrine project](#)

Mapping

- **View** [The view](#)

Le moteur de templating Twig

Symfony2: Plus en détails (1 / 2)

- Le fichier app/console [Détails](#)
- Le composer [Détails](#)
composer.json
composer.lock
- Configuration en YAML [Détails](#)

```
product:  
  name: HP Pavillon  
  price: 1200.350  
  colors: [white, black]  
  details:  
    cpu: Intel I5-6500U  
    memory: 4Gb
```

Symfony2: Plus en détails (2 / 2)

- Le routing sous Symfony 2

PHP

XML

Annotation

Yml (e.g)

```
some_route_name:  
  path: /home  
  defaults: { _controller: AcmeBundle:Default:index}  
  methods: GET
```

Symfony2: Demo

- Une démo pour voir tout ça en action

