

MVC, Composer, Laravel

Lionel KITIHOUN

MVC

Composer

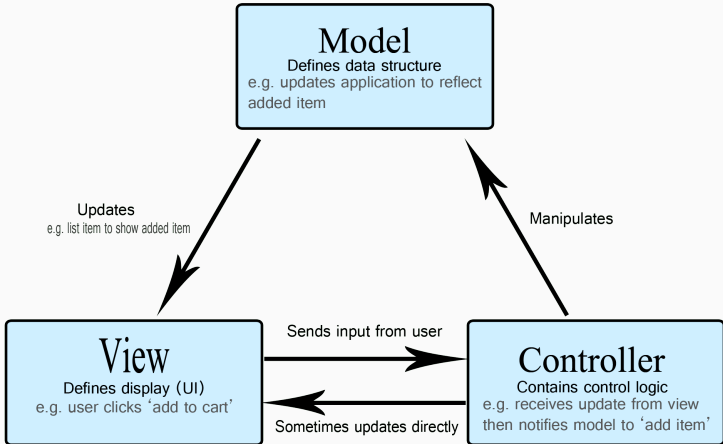
Laravel

MVC

Patron de conception qui met en avant la séparation du code des applications en trois éléments :

- Le modèle, qui représente les données manipulées et les traitements métier associés.
- La vue, l'interface de l'application avec laquelle l'utilisateur interagit.
- Le contrôleur, qui détermine les traitements à effectuer en fonction des actions de l'utilisateur.

Modèle de fonctionnement

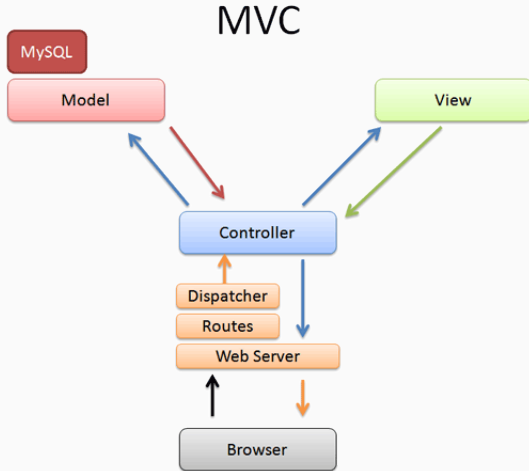


Origines et utilisation actuelle du MVC

Le MVC a été créé pour faciliter le développement des applications graphiques. Il est par exemple utilisé par Swing et Qt.

Mais il a été appliqué avec succès dans le domaines des applications web car il facilite grandement le processus de développement et permet le partage des tâches entre les devs.

Modèle de fonctionnement (Web)



- PHP : Laravel, Symfony.
- Python : Django.
- Ruby : Ruby on Rails.
- Java : Spring.

Composer



- Gestionnaire de dépendances pour les projets PHP.
- Inspiré de NPM (Node Package Manager).
- Installe les paquets depuis <https://packagist.org/>.

1. Déclarer les dépendances dans un fichier `composer.json` à la racine du projet.

```
1  {  
2      "require": {  
3          "psr/log": "1.3.2",  
4          "fakerphp/faker": "1.*",  
5          "guzzlehttp/guzzle": "^7.4.0"  
6      }  
7  }
```

2. Installer Composer (globalement ou en local).

3. Installer les paquets avec la commande :

```
php composer.phar install # Installation locale  
composer install # Installation globale
```

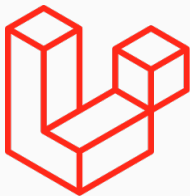
4. Charger automatiquement les dépendances à l'exécution avec l'instruction :

```
require 'vendor/autoload.php';
```

Laravel



- Framework MVC écrit en PHP très populaire.
- <https://laravel.com>



Création d'un projet avec Composer

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel my-project
```

Création d'un projet à version spécifique

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel my-project 5.6
```

Création d'un projet avec l'installateur Laravel

```
composer global require laravel/installer  
laravel new my-super-project
```

Page d'accueil par défaut

