CodeIgniter

Définition

CodeIgniter est un framework PHP open-source destiné au développement d'applications web dynamiques. Il est léger, performant et suit le motif de conception MVC (Modèle-Vue-Contrôleur). Son principal avantage est sa facilité d'installation et sa rapidité d'exécution, le rendant idéal pour les développeurs cherchant une solution efficace et simple d'utilisation.

https://codeigniter.com/user_guide/

Structure

CodeIgniter suit une architecture MVC qui se compose de trois parties principales :

- **Modèle (Model) :** Gère l'accès aux données et aux bases de données.
- **Vue (View) :** Gère l'affichage des informations à l'utilisateur.
- **Contrôleur (Controller) :** Fait le lien entre le Modèle et la Vue en gérant la logique de l'application.

Le projet CodeIgniter comprend les dossiers suivants :

- `app/` : Contient les fichiers du projet (contrôleurs, modèles, vues, etc.).
- `public/` : Dossier accessible publiquement (contient l'index principal).
- `system/` : Contient le cœur du framework.
- `writable/` : Contient les fichiers temporaires et de cache.

Installation

1. Prérequis

Avant d'installer CodeIgniter, assurez-vous d'avoir :

- PHP 7.4 ou supérieur.
- Composer (gestionnaire de dépendances PHP).
- Une base de données compatible (MySQL, PostgreSQL, SQLite, etc.).

2. Installer CodeIgniter

Exécutez la commande suivante dans le terminal :

```
composer create-project codeigniter4/appstarter nom_du_projet
```

Cela va télécharger et configurer la dernière version de CodeIgniter 4.

3. Lancer le serveur de développement

Placez-vous dans le dossier du projet et exécutez :

```
php spark serve
```

L'application sera alors accessible via `http://localhost:8080`.

Configuration

Mode development/production

CodeIgniter propose plusieurs modes d'exécution :

- **Development :** Affiche les erreurs et facilite le débogage.
- **Production :** Cache les erreurs pour un environnement en ligne.

Pour changer de mode, modifiez le fichier `.env` :

```
CI_ENVIRONMENT = production ou development
```

Paramètres généraux

Certains fichiers permettent de configurer l'application :

- `app/Config/App.php` : Configuration principale (URL, timezone, etc.).
- `app/Config/Database.php` : Paramètres de connexion à la base de données.

Base de données

Pour configurer la connexion à une base de données, modifiez `app/Config/Database.php` :

```
public $default = [
```

```
    'DSN'      => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'nom_de_la_base',
    'DBDriver' => 'MySQLi',
    'DBPrefix' => '',
    'pConnect' => false,
    'DBDebug'  => true,
];
```

Pour exécuter des migrations :

```
php spark migrate
```

Routes

CodeIgniter utilise un système de routage dans `app/Config/Routes.php` :

```
$routes->get('/', 'Home::index');
$routes->get('contact', 'Pages::contact');
$routes->post('send-message', 'Messages::send');
```

Il est possible de créer des routes dynamiques et de définir des filtres de sécurité.

From:
https://wiki.siochaptalqper.fr/ - **Wiki SIO Chaptal**

Permanent link:
https://wiki.siochaptalqper.fr/doku.php?id=bloc2:prog:gen:codeigniter

Last update: **2025/03/30 19:46**