

Tutoriel Symfony

Utilisation de PHP en mode console

- But : exécuter des commandes pour générer du code ou manager la base de données.
- Commande pour vérifier l'accès : `php -v` (sous l'interpréteur de commandes) puis vérifier que la version de PHP est égale ou supérieure à 5.5.
 - En cas d'erreur : installer PHP et spécifier à Windows son emplacement (Panneau de configuration\Systeme et sécurité\Systeme\Paramètres Système avancés puis Variables d'environnement\Variables système puis Modifier la variable système Path en ajoutant le chemin du serveur PHP. Exemple : `;C:\wamp\bin\php\php5.5.12;`)
 - En cas de version inadéquate : mettre à jour PHP
 - Tester à nouveau

Installation de Symfony

- Méthode : utilisation de Symfony installer en téléchargeant le fichier `symfony.phar` (<http://symfony.com/installer>) dans le dossier `www` de Wamp
- Installation : en mode console, se placer dans le dossier où se situe le fichier puis exécuter la commande `php symfony.phar new Symfony 3.3.2`
- Vérification : Ouvrir `http://localhost/Symfony/web/app_dev.php/` . Welcome to Symfony doit s'afficher

Structure de Symfony

- Répertoire `app` : contient toute la configuration d'un projet Symfony et les ressources mais pas le code source
- Répertoire `bin` : contient tous les fichiers exécutables du framework (commandes PHP pour génération de code, base de données, vider cache)
- Répertoire `src` : contient toutes les sources de l'application organisées en rubriques (Bundle)
- Répertoire `tests` : contient tous les tests de votre application
- Répertoire `var` : contient tous les fichiers générés par Symfony (logs, cache, ...)
- Répertoire `vendor` : contient toutes les bibliothèques externes à notre application (Noyau Kernel de Symfony, Doctrine, Twig, ...)
- Répertoire `web` : contient tous les fichiers accessibles par l'utilisateur (css, images, vidéos, javascript, ...). Il contient le fichier `app.php` (contrôleur frontal) qui est la porte d'entrée du site et reçoit toutes les requêtes http de type `http://localhost/Symfony/web/...`

Architecture de Symfony

- Architecture MVC : Le contrôleur génère la réponse à une requête HTTP en utilisant le modèle (qui gère les données et le contenu) et la vue (qui affiche les pages).
- Contrôleur frontal : L'habituel contrôleur frontal `index.php` est remplacé sous Symfony par `app.php`. Il existe deux contrôleurs frontaux correspondant aux deux environnements de développement :
 - L'environnement de développement `dev` est accessible en utilisant le contrôleur frontal `app_dev.php`. C'est l'environnement utilisé en développement. L'URL `http://localhost/Symfony/web/app_dev.php/` est la racine du site Symfony.

- L'environnement de production prod est accessible en utilisant le contrôleur frontal app.php.

Création d'un bundle

- Utilité : structure de base du futur code
- Démarche : en mode console, se placer dans le dossier Symfony et exécuter la commande `php bin/console generate:bundle` puis répondre aux questions :
 - réutilisation du bundle : yes si vous souhaitez l'utiliser sur un autre projet
 - choix du namespace : GSB/CovoiturageBundle (namespace racine + nom du bundle + suffixe Bundle obligatoire)

- choix du nom du bundle : on garde celui généré par défaut (GSBCovoiturageBundle)
 - choix du dossier de destination : par défaut src (contient le code source du projet)
 - choix du format de configuration : yml
- Tester : http://localhost/Symfony/web/app_dev.php/