Symfony

Le présent document aborde l'apprentissage de base du framework Symfony4.

L'aide en ligne sur ce framework, excellente, est la référence incontournable et à jour. Un outil de traduction instantanée de cette aide peut faciliter la compréhension des concepts et techniques.

Installation et configuration de Symfony 4

Avant toutes choses, il faut savoir que vous la possibilité d'utiliser 2 versions de Symfony :

- La LTS (Long Term Support, v4.4.7)
- La LS (Latest Stable, v5.0.7)

Le choix d'une version ou d'une autre est une histoire de point de vue :

- Symfony 5.0, étant la dernière sortie, contient toutes les dernières nouveautés du framework. En contrepartie, elle nécessite des mises à jour fréquentes dû à sa courte durée de maintenance (environ 6 mois). Toutefois, le passage à une version plus récente est facilité.
- Symfony 4.4.7 est la dernière LTS et bénéficie d'un support à tout point de vue jusqu'en novembre 2023. Cela permet d'avoir un code stable sans avoir à changer la structure du projet sur une longue période. En contrepartie, vous n'avez pas accès aux dernières nouveautés du framework, et la migration vers la prochaine LTS pourrait être laborieuse. Plus de précision sur le processus de versions de Symfony ici.

Création d'une application Symfony minimale

Une fois la version de Symfony choisie selon les besoins, nous pouvons initialiser notre projet Symfony. Pour créer une nouvelle

et fichiers de base nécessaires pour commencer.

application Symfony, s'assurer que les étapes précédentes ont été réalisées. Si vous utilisez PHP directement : • Créez un dossier (où vous voulez, on l'appelera symfony par exemple) qui contiendra votre/vos projet(s) Symfony.

 Dans ce dossier, ouvrez gitbash et lancez la commande : composer create-project symfony/website-skeleton monProjet v4.4.*

Cette commande va créer un nouveau répertoire monProjet, y télécharger des dépendances et même générer les répertoires

Si on ne précise pas la version (ici v4.4.*), Composer prendra automatiquement la dernière version de Symfony. C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

×

X:\symfony>composer create-project symfony/website-skeleton etape0 v4.2.*

```
- Installing symfony/website-skeleton (v4.2.99): Loading from cache
  ackage operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Installing symfony/flex (v1.4.8): Loading from cache
  ymfony operations: 1 recipe (8aa7f4522eb0c9ae06988872bf7c0a89)
- Configuring symfony/flex (>=1.0): From github.com/symfony/recipes:master
 estricting packages listed in "symfony/symfony" to "4.2.*"
    Downloading (100%)
  - Installing ocramius/package-versions (1.5.1): Loading from cache

    Installing doctrine/lexer (1.2.0): Loading from cache
    Installing doctrine/annotations (v1.8.0): Loading from cache
    Installing doctrine/reflection (v1.0.0): Loading from cache

  - Installing doctrine/event-manager (1.1.0): Loading from cache
  - Installing doctrine/collections (1.6.4): Loading from cache
  - Installing doctrine/cache (1.9.1): Loading from cache
  - Installing doctrine/persistence (1.2.0): Loading from cache
  - Installing psr/log (1.1.2): Loading from cache

    Installing symfony/debug (v4.2.12): Loading from cache
    Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.12.0): Loading from cache
    Installing symfony/http-foundation (v4.2.12): Loading from cache

  - Installing psr/container (1.0.0): Loading from cache
  - Installing psr/cache (1.0.1): Loading from cache
  - Installing symfony/contracts (v1.1.8): Loading from cache
  - Installing symfony/event-dispatcher (v4.2.12): Loading from cache
  - Installing symfony/http-kernel (v4.2.12): Loading from cache
  - Installing symfony/dependency-injection (v4.2.12): Loading from cache
  - Installing symfony/routing (v4.2.12): Loading from cache

    Installing symfony/foating (v4.2.12): Loading from cache
    Installing symfony/filesystem (v4.2.12): Loading from cache
    Installing symfony/config (v4.2.12): Loading from cache
    Installing symfony/var-exporter (v4.2.12): Loading from cache

  - Installing psr/simple-cache (1.0.1): Loading from cache
  - Installing symfony/cache (v4.2.12): Loading from cache
  - Installing symfony/framework-bundle (v4.2.12): Loading from cache
  - Installing sensio/framework-extra-bundle (v5.3.1): Loading from cache
  - Installing symfony/asset (v4.2.12): Loading from cache

    Installing symfony/dotenv (v4.2.12): Loading from cache
    Installing symfony/expression-language (v4.2.12): Loading from cache

  - Installing symfony/inflector (v4.2.12): Loading from cache

    Installing symfony/property-access (v4.2.12): Loading from cache
    Installing symfony/options-resolver (v4.2.12): Loading from cache
    Installing symfony/polyfill-intl-icu (v1.12.0): Loading from cache

    Installing symfony/intl (v4.2.12): Loading from cache
    Installing symfony/form (v4.2.12): Loading from cache

  - Installing symfony/stopwatch (v4.2.12): Loading from cache

    Installing symfony/console (v4.2.12): Loading from cache
    Configuring symfony/routing (>=4.2): From github.com/symfony/recipes:master

    Configuring sensio/framework-extra-bundle (>=5.2): From github.com/symfony/recipes:master
    Configuring symfony/console (>=3.3): From github.com/symfony/recipes:master

  - Configuring doctrine/doctrine-cache-bundle (>=1.3.5): From auto-generated recipe
  - Configuring doctrine/doctrine-bundle (>=1.6): From github.com/symfony/recipes:master
  - Configuring doctrine/doctrine-migrations-bundle (>=1.2): From github.com/symfony/recipes:master
  - Configuring symfony/security-bundle (>=3.3): From github.com/symfony/recipes:master
  - Configuring symfony/swiftmailer-bundle (>=2.5): From github.com/symfony/recipes:master
  - Configuring symfony/translation (>=3.3): From github.com/symfony/recipes:master
  - Configuring symfony/validator (>=4.1): From github.com/symfony/recipes:master
  - Configuring symfony/twig-bundle (>=3.3): From github.com/symfony/recipes:master
 - Configuring symfony/twig-bundle (>=3.3): From github.com/symfony/recipes:master
- Configuring easycorp/easy-log-handler (>=1.0): From github.com/symfony/recipes:master
- Configuring symfony/monolog-bundle (>=3.3): From github.com/symfony/recipes:master
- Configuring symfony/debug-bundle (>=4.1): From github.com/symfony/recipes:master
- Configuring symfony/maker-bundle (>=1.0): From github.com/symfony/recipes:master
  - Configuring symfony/phpunit-bridge (>=4.3): From github.com/symfony/recipes:master
  - Configuring symfony/web-server-bundle (>=3.3): From github.com/symfony/recipes:master
Executing script cache:clear [OK
Executing script assets:install public [OK]
Please review, edit and commit them: these files are yours.
Please review, edit and commit them: these files are yours.
 What's next?
  * Run your application:

    Go to the project directory

    2. Create your code repository with the git init command
    3. Download the Symfony CLI at https://symfony.com/download to install a development web server
  * Read the documentation at https://symfony.com/doc
 Database Configuration
  * Modify your DATABASE URL config in .env
  * Configure the driver (mysql) and
     server_version (5.7) in config/packages/doctrine.yaml
 How to test?
  * Write test cases in the tests/ folder
  * Run php bin/phpunit
```

Affichage Partage > Ce PC > Disque local (C:) > wamp64 > www > Symfony Modifié le Taille Nom Type ıd Files

28/04/2020 14:40

Dossier de fichiers

Remarque Nous avons créé un projet de type website-skeleton, il est optimisé pour les applications web traditionnelles. En revanche, pour construire des microservices, des applications console ou des API, il est préférable d'utiliser un projet de type

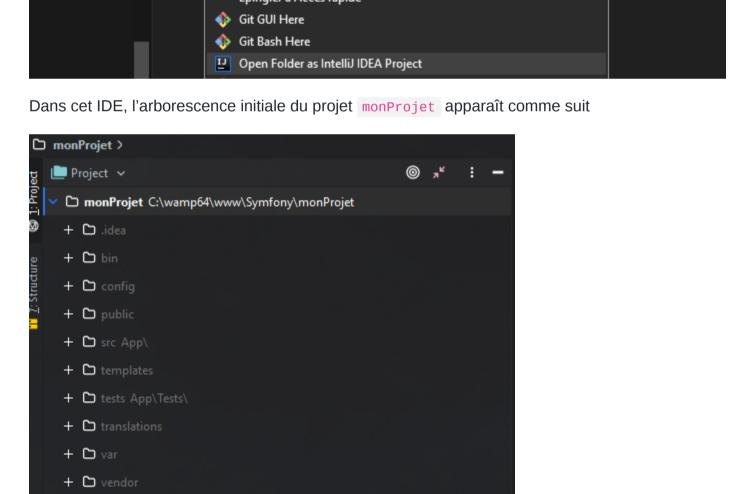
skeleton. Il faudra alors importer manuellement toutes les dépendances dont on pourrait avoir besoin.

Ouvrir Ouvrir dans une nouvelle fenêtre Épingler à Accès rapide

Cliquez droit sur le dossier nouvellement créé et sélectionnez "Ouvrir avec 'votre IDE' ".

X:\symfony>

ymfony



Exécution d'une application Symfony En environnement de production, il est courant d'utiliser un serveur Web comme Apache ou Nginx (voir la configuration d'un serveur Web pour exécuter symfony). Mais pour le développement, il est possible d'utiliser le serveur web PHP Symfony, ou d'utiliser Wampserver par exemple. **Utilisation du serveur web Symfony**

composer require symfony/web-server-bundle

{} composer.lock

+ E Scratches and Consoles

Installation du serveur local :

https://symfony.com/download.

l'environnement de développement est opérationnel.

Toutes les urls du projet partiront de celle-ci.

symfony server:start

+ 📙 External Libraries

\$ cd monProjet/

edric Cousin-Ruby@DESKTOP-AVTS09C MINGW64 /c/wamp64/www/Symfony

Pour cela, ouvrir un terminal sur votre ide (ou gitbash dans le dossier 'monProjet'), et utilisez les commandes suivantes :

```
Cédric Cousin-Ruby@DESKTOP-AVTS09C MINGW64 /c/wamp64/www/Symfony/monProjet
$ composer require symfony/web-server-bundle
Restricting packages listed in "symfony/symfony" to "4.4.*"
./composer.json has been updated
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Restricting packages listed in "symfony/symfony" to "4.4.*"
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Installing symfony/web-server-bundle (v4.4.7): Downloading (100%)
Writing lock file
Generating autoload files
ocramius/package-versions: Generating version class...
ocramius/package-versions: ...done generating version class
66 packages you are using are looking for funding.
Use the composer fund command to find out more!
Symfony operations: 1 recipe (e8bbcb55c3c98d8a27ba31f848a4b774)
- Configuring symfony/web-server-bundle (>=3.3): From github.com/symfony/recipes:master
Executing script cache:clear [OK]
Executing script assets:install public [OK]
    Some files may have been created or updated to configure your new packages.
     Please review, edit and commit them: these files are yours.
   Lancement du serveur local :
         php bin/console server:run
      ♦ php bin/console server:run
      167
                ō
                           [Tue Apr 28 14:54:36 2020] PHP 7.4.0 Development Server (http://127.0.0.1:8000)
```

Une fois l'installation terminée, vous pouvez lancer le serveur de développement en lançant la commande suivante:

Depuis la version 4.4, il est conseillé d'installer l'utilitaire symfony CLI que vous pouvez télécharger à cette adresse

Ouvrir un navigateur et accéder à http://localhost:8000/. Si tout fonctionne, une page d'accueil s'affiche et confirme que

A You're seeing this page because you haven't configured any homepage URL

Welcome to

