

5 minutes

Introduction au conteneur de service

Qu'est-ce qu'un service Symfony ?

Dans `Symfony`, les services sont simplement des classes qui permettent d'effectuer des tâches.

Un service réalise une tâche particulière : envoyer un email, logger des messages, manipuler une base de données etc.

Chaque service a un identifiant unique et ne peut être récupéré que depuis le conteneur de services.

Le conteneur de services

Pour obtenir tous les services disponibles dans le conteneur de service, faites :

```
symfony console debug:container
```

Copier

Le retour de cette commande est comme **un tableau associatif avec en clés les identifiants uniques des services et en valeur la classe à instancier pour le service**.

A gauche sont affichés les identifiants et à droite les classes ou des alias vers ces classes.

La plupart des services listés sont bas niveaux, vous ne les utiliserez jamais directement, ils sont utilisés par d'autres services pour fonctionner.

Le conteneur de services est le gestionnaire de services du framework `Symfony`. Il est responsable d'instancier et de renvoyer les services dont l'application a besoin.

Déroulement de l'utilisation des services

Lorsque vous déclarez un service sur un contrôleur, celui-ci va le demander au conteneur de services.

Le conteneur de services vérifie alors si le service est déjà instancié : les objets fournis par les services sont en effet uniques dans l'application (modèle Singleton).

Si le service est déjà instancié, le conteneur renvoie l'objet. Dans le cas contraire, il instancie le service à partir de la classe du service.

L'injection de dépendances

Lorsqu'un service ou un contrôleur utilise un ou plusieurs autres services, ces services sont appelés des dépendances du service ou du contrôleur.

On appelle **injection de dépendances** le fait que lorsqu'on instancie un service ou un contrôleur qui a d'autres services comme dépendances, ceux-ci sont **automatiquement injectés** : c'est-à-dire qu'ils sont récupérés (s'ils sont déjà instanciés dans le conteneur de services) ou instanciés par le conteneur de services puis récupérés.

Pour voir tous les services disponibles pour l'injection de dépendances faites :

symfony console debug:autowiring

Copier