

Les contributions Open-Sources avec Symfony2

<https://github.com/BorisMorel>

Boris Morel¹

¹UMS 3042



Jeudi 7 Novembre 2013

Table of Contents

Un système modulaire

Les Bundles

Une gestion de dépendances efficace

Le DI

Son code et les bundles

Les outils collaboratifs

GitHub

Composer

Packagist

Couplage de Symfony2 avec les outils collaboratifs

Symfony2 + GitHub

Symfony2 + Composer

GitHub + Packagist

Vie d'une contribution Open-Source à Symfony2

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Une logique d'application en composant unitaire

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Pour situer :

- ▶ Pont entre une librairie et le noyau Symfony.
- ▶ 1 bundle par logique métier.
- ▶ Possibilité de dépendance entre bundle.
- ▶ Espace de nommage unique. Chaque développeur choisit son "namespace".

Unicité du namespace

Rien ne garantit l'unicité du namespace choisi. Eviter de prendre des noms trop génériques.

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub
Composer
Packagist

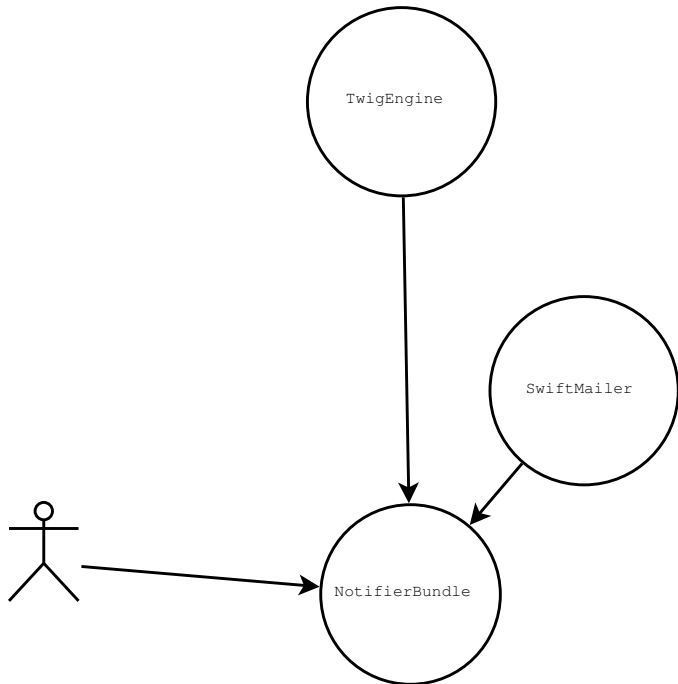
Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2



La simplicité d'intégration

- ▶ 4 actions pour intégrer un bundle au projet
 - ▶ Installation du bundle.
 - ▶ Activation du bundle.
 - ▶ Configuration du bundle.
 - ▶ Liaison avec les composants noyau.

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub
Composer
Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub
Symfony2 +
Composer
Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Install

1. Download with composer
2. Enable
3. Configure
4. Use it

Download

Add NotifierBundle in your project's `composer.json`

```
{
    "require": {
        "imag/notifier-bundle": "1.0.*@stable"
    }
}
```

Enable

```
<?php
// app/AppKernel.php

public function registerBundles()
{
    $bundles = array(
        // ...
        new IMAG\NotifierBundle\IMAGNotifierBundle(),
    );
}
```

Configure

All next parameters are a default value.

```
#config.yml
imag_notifier:
    default_from: fqdn@d.tld
    default_subject: default subject
    subject_prefix: "[Application][Tag] " #Default ''(empty string)
```

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub
Composer
Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer
Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Table of Contents

Un système modulaire

Les Bundles

Une gestion de dépendances efficace

Le DI

Son code et les bundles

Les outils collaboratifs

GitHub

Composer

Packagist

Couplage de Symfony2 avec les outils collaboratifs

Symfony2 + GitHub

Symfony2 + Composer

GitHub + Packagist

Vie d'une contribution Open-Source à Symfony2

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

DI : Dependency Injection

Fait référence au composant lui-même.

DIC : Dependency injection container

Container qui héberge les différents services gérés par le DI.

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Le container : DIC

(Ou réservoir à services)

- ▶ Inscriptions des bundles au DIC sous forme de services.
- ▶ Chaque service enregistré est utilisable par l'ensemble des autres bundles / services.

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

L'injection de dépendances

Chaque service peut dépendre d'autres services.

- ▶ Gestion par le DI de l'ordre d'instanciation.
- ▶ Gestion par le DI des dépendances circulaires.

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Table of Contents

Un système modulaire

Les Bundles

Une gestion de dépendances efficace

Le DI

Son code et les bundles

Les outils collaboratifs

GitHub

Composer

Packagist

Couplage de Symfony2 avec les outils collaboratifs

Symfony2 + GitHub

Symfony2 + Composer

GitHub + Packagist

Vie d'une contribution Open-Source à Symfony2

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

**Son code et les
bundles**

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

DRY

Don't Repeat Yourself

- ▶ Fonctionnalité récurrente disponible dans le DIC.
- ▶ Déploiement sur différentes applications.
- ▶ Factorisation du code.
- ▶ Corrections facilitées par la centralisation.

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Table of Contents

Un système modulaire

Les Bundles

Une gestion de dépendances efficace

Le DI

Son code et les bundles

Les outils collaboratifs

GitHub

Composer

Packagist

Couplage de Symfony2 avec les outils collaboratifs

Symfony2 + GitHub

Symfony2 + Composer

GitHub + Packagist

Vie d'une contribution Open-Source à Symfony2

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2



GitHub est une plateforme web de “social coding”. Celle-ci propose l’hébergement et la gestion de votre code. GitHub est basé sur le SCM bien connu Git.

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Composer



Composer est un système récent de gestion de dépendances. Il permet de déclarer les différentes bibliothèques dont vous avez besoin. Il s'occupera d'installer tous les éléments nécessaires à son bon fonctionnement.

Composer est souvent comparé à Gem en Ruby.

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer
Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer
Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Packagist



Packagist

The PHP package archivist.

Packagist est la base de données de référence pour les librairies et bundles.

Vous le trouvez à l'adresse <http://packagist.org>

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Table of Contents

Un système modulaire

Les Bundles

Une gestion de dépendances efficace

Le DI

Son code et les bundles

Les outils collaboratifs

GitHub

Composer

Packagist

Couplage de Symfony2 avec les outils collaboratifs

Symfony2 + GitHub

Symfony2 + Composer

GitHub + Packagist

Vie d'une contribution Open-Source à Symfony2

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2



+



<https://github.com/symfony/symfony>

Le code de Symfony2 est disponible sur GitHub.

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

**Symfony2 +
Git Hub**

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Vous venez de créer votre bundle “NotifierBundle”. Il ne contient aucune information sensible liée à votre application. Le déposer sur GitHub permet :

- ▶ De partager son code avec la communauté.
Plus le code est lu, meilleur est sa qualité.
- ▶ D’avoir des outils puissants pour le suivi de bugs.
- ▶ D’avoir un système d’analyse complet de votre code.



+



Composer est la façon préconisée pour installer Symfony.

```
$ php composer.phar create-project\  
symfony/framework-standard-edition\  
/path/to/webroot/Symfony 2.3.0
```

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub
Composer
Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

**Symfony2 +
Composer**

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Toutes les libraries et bundles disponibles dans la base de données de Packagist peuvent être installés par l'intermédiaire de Composer.

Download

Add NotifierBundle in your project's `composer.json`

```
{
  "require": {
    "imag/notifier-bundle": "1.0.*@stable"
  }
}
```

- ▶ Déploiement massif et automatisable.
- ▶ Propagation des correctifs.
- ▶ Installation du bundle par un large public.

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

**Symfony2 +
Composer**

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2



+



Packagist

The PHP package archivist.

La propagation des correctifs sur Packagist est faite de manière automatique lors que vous modifiez votre code sur Git.

- ▶ Dès la disponibilité de votre bundle sur Packagist, celui-ci est installable par composer.

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

**Git Hub +
Packagist**

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

Table of Contents

Un système modulaire

Les Bundles

Une gestion de dépendances efficace

Le DI

Son code et les bundles

Les outils collaboratifs

GitHub

Composer

Packagist

Couplage de Symfony2 avec les outils collaboratifs

Symfony2 + GitHub

Symfony2 + Composer

GitHub + Packagist

Vie d'une contribution Open-Source à Symfony2

Les contributions
Open-Sources
avec Symfony2

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2

- ▶ Création d'un Bundle pour répondre à un manque.
- ▶ Bundle aussi générique que possible déposé sur GitHub.
- ▶ Bundle disponible via Composer = Large visibilité.
- ▶ Contributeurs externes grâce à GitHub.
- ▶ Amélioration du code.
- ▶ Pérennité du code.

B. Morel

Un système
modulaire

Les Bundles

Une gestion de
dépendances
efficace

Le DI

Son code et les
bundles

Les outils
collaboratifs

Git Hub

Composer

Packagist

Couplage de
Symfony2 avec
les outils
collaboratifs

Symfony2 +
Git Hub

Symfony2 +
Composer

Git Hub +
Packagist

Vie d'une
contribution
Open-Source à
Symfony2