



Rapport d'audit

Qualité du code et performance:

1. Audit initial ----- page 2
2. Monitoring Codacy ----- page 3
3. Profiler de performance ----- page 5
4. Solutions ----- page 7
5. Cache de Symfony ----- page 8
6. Rapport final Codacy ----- page 9
7. Recommandations ----- page 9

Informations:

- Edition: [fabien Vernières](#) février 2023
- Projet de formation: [Améliorez une application existante de ToDo & Co](#)
- Application: todoco.fabienvernieres.com

1. Audit initial

Repository Github:

- Adresse: <https://github.com/saro0h/projet8-ToDoList>
- Dernière mise à jour: 18 novembre 2016

Technique:

- version symfony 3.1
- version PHP 5.5

Fonctionnalités testées:

- se connecter,
- ajouter, lister, modifier les utilisateurs
- ajouter, lister, modifier les tâches

Premiers résultats:

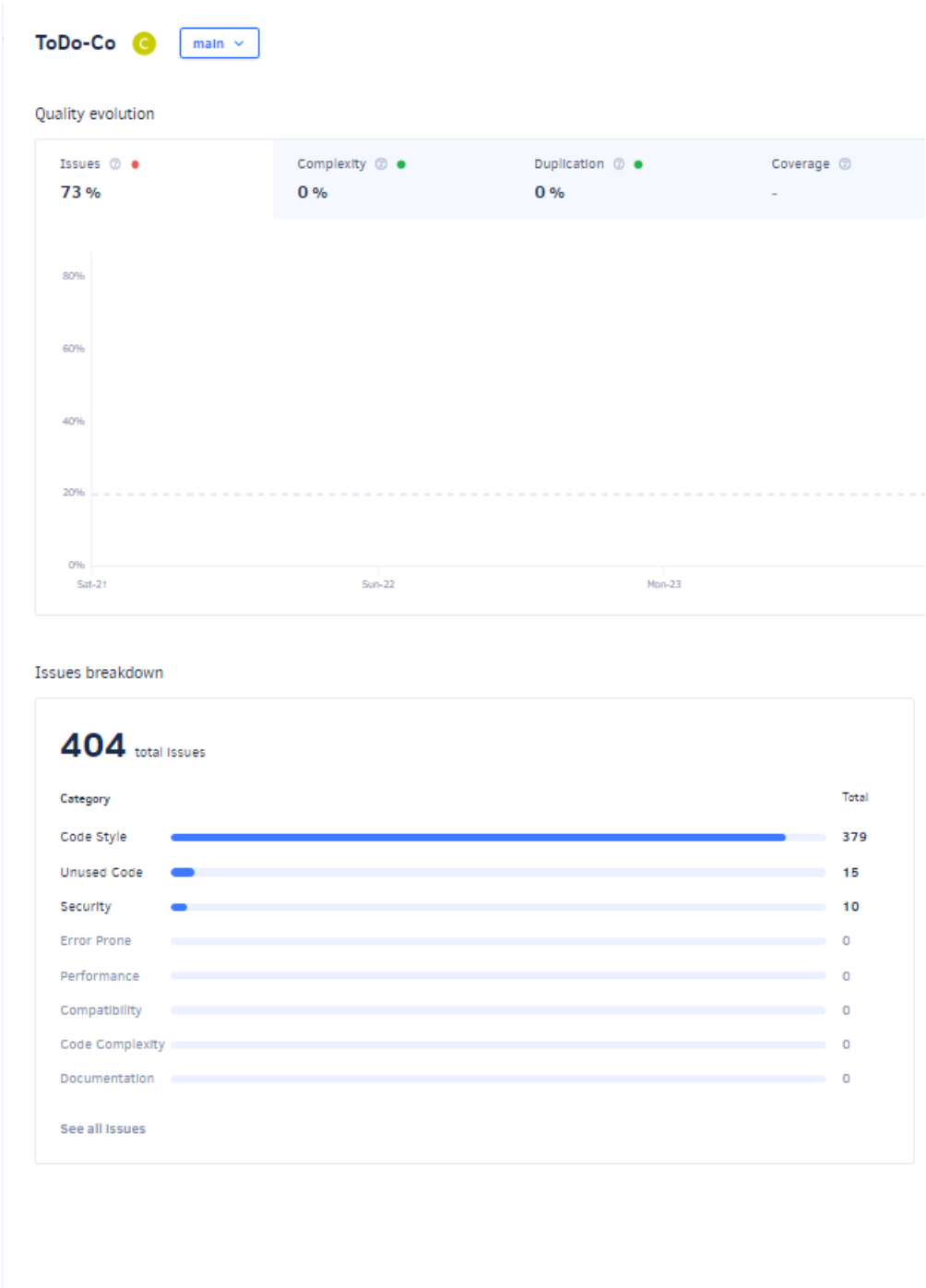
- Symfony 3.1 n'est plus maintenu,
- Version PHP 5.5 sortie le 29 mai 2014,
- Bootstrap (css) à mettre à jour
- Lien non valide : Consulter la liste des tâches terminées
- Aucune gestion des autorisations

Important

Pour réaliser cet audit initial, la migration vers Symfony 6 et PHP 8 était nécessaire, afin de faire fonctionner l'application en local.

2a. Monitoring Codacy

Audit Codacy avant la phase d'implémentation de tests automatisés.



2b. Monitoring Codacy

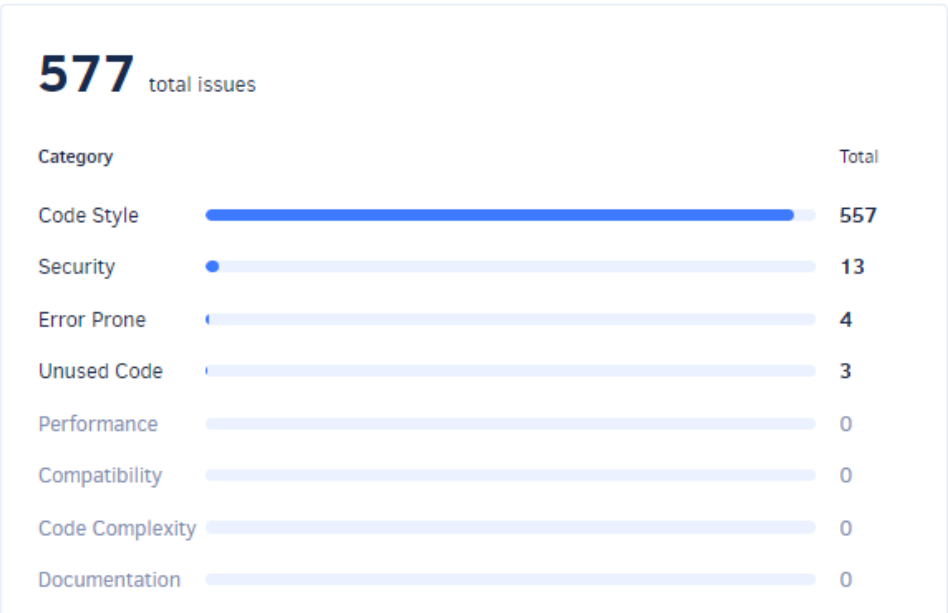
Audit Codacy après la phase d'implémentation de tests automatisés.

ToDo-Co C main ▼

Quality evolution

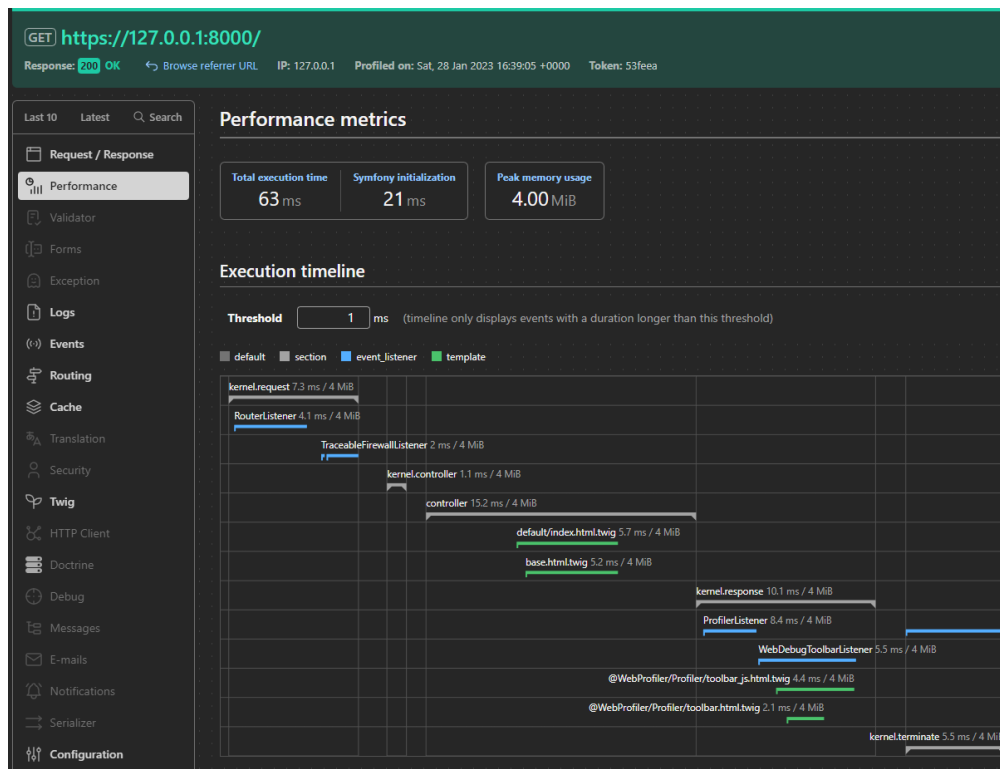


Issues breakdown

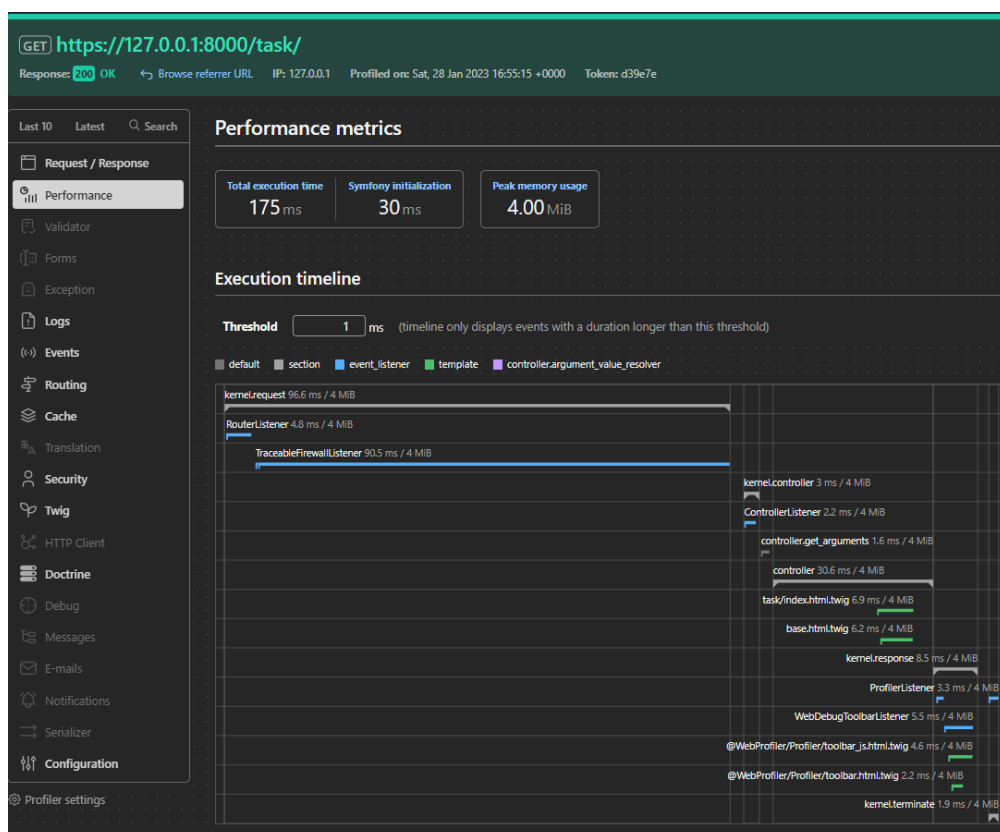


3a. Profiler de performance

Page d'accueil de l'application:

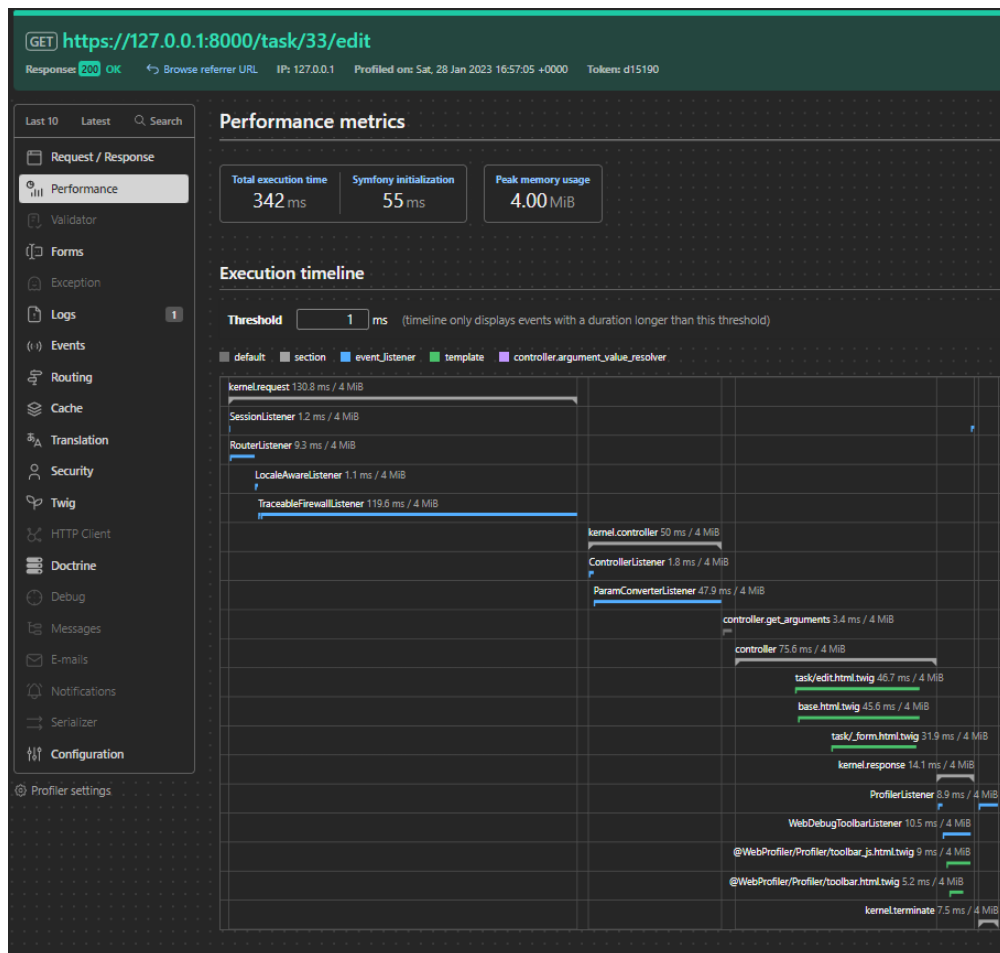


Page qui liste les tâches:



3b. Profiler de performance

Page d'édition d'une tâche:



4. Solutions

Migration vers PHP 8

Pour des raisons évidentes de performance et de sécurité, nous migrons sur PHP 8.

- Performance accrue de la mémoire utilisée,
- Typage des retours de fonctions.

Migration vers Symfony 6

Tous les 2 ans une nouvelle version majeure du Framework est publiée. La version 3.1 date de mai 2016, évidemment depuis le Symfony a évolué. La migration devient indispensable en termes d'architecture (MVC), sécurité et performance.

Nouveautés de Symfony 6:

- Le typage de retour de méthode (PHP 8),
- Mise en place des attributs (méta données PHP 8),
- PasswordHasher component (cryptage de mot de passe),
- Dépréciation de la session en tant que service,
- Mise à jour du système de sécurité

Cache de Symfony

Mis en place du système de cache pour accélérer l'exécution des pages et améliorer les performances de l'application.

Mise à jour de Bootstrap

Le fichier bootstrap.min.css est mis à jour ainsi que tous les templates, pour utiliser le balisage actuel du Framework.

Gestion des autorisations

Via le fichier `security.yaml` -> `access_control` nous apportons des restrictions d'accès à certaines pages.

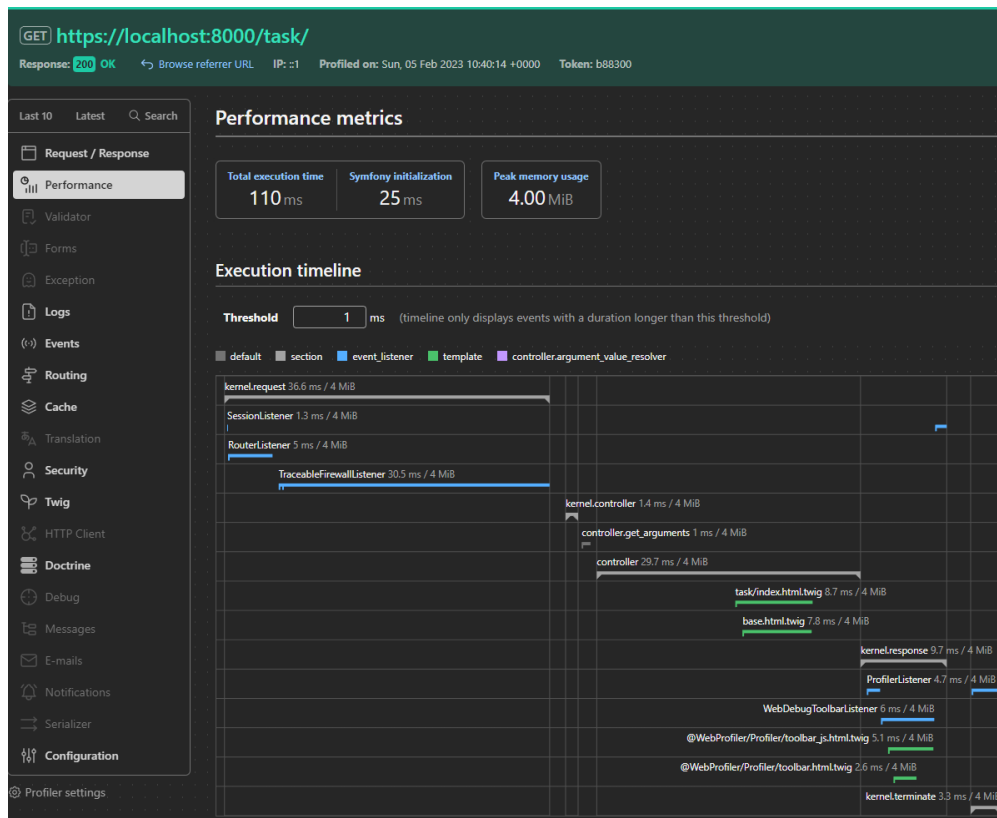
Correction lien mort et améliorations

La page "Consulter la liste des tâches terminées" est à présent fonctionnelle.

5. Cache de Symfony

Page "Liste des tâches"

En utilisant la mise en cache sur la page, on obtient un gain du temps total d'exécution supérieur à 25%.

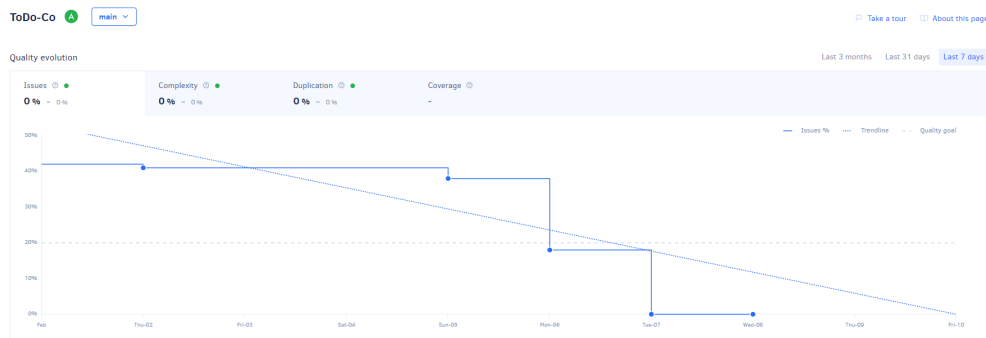


Le cache est mis à jour en cas d'édition, de validation ou de suppression d'une tâche.

Nous ajoutons le même système de cache sur la page de gestion des utilisateurs, qui sera également mis à jour en cas d'édition.

6. Rapport Codacy

Corrections des erreurs remontées par le test Codacy. Principalement des typages de variables ou retours de fonctions.



7. Recommandations

La qualité du code et les performances sont à présent dans des standards acceptables.

Le principal axe d'amélioration est la partie front end de l'application:

- Design à mettre aux goûts du jour,
- Ergonomie non adaptée,
- Implémentation d'un framework Javascript (React).
- Implémentation d'une fonctionnalité de suppression d'un utilisateur.
- Notification par mail ou fenêtre modal de l'approche de la deadline d'une tâche.

Certains points d'améliorations supplémentaires sont déjà traités:

- Affichage des liens "Gestion des utilisateurs" et "Créer un utilisateur" seulement si connecté en tant qu'administrateur,
- Redirection vers la page des tâches après authentification d'un utilisateur,
- Ajouter une date de fin de tâche,
- Classer les tâches par date (deadline),
- Ajouter message A faire avant + date,
- Ajouter message d'expiration si deadline non respectée.