

ToDo & Co – TodoList

Audit de qualité du code & performance de l'application



Version : 1.0

Date de la dernière mise à jour : 7 août 2023

Ludovic Lemaître

Sommaire

[Introduction](#)

[Audit de qualité du code](#)

[Audit de performance de l'application](#)

[Récapitulatif](#)

Introduction

Afin d'établir un état des lieux de la dette technique de l'application nous avons procédé aux analyses avant et après avoir apportés les modifications suivantes au projet :




- Migration de la version 3.1.10 de Symfony à la version 6.2.14
- [Implémentation de tests automatisés](#)
- Ajout de fonctionnalités à la version upgradée du projet ([Autorisation](#))
- Correction d'anomalies dans la version upgradée du projet
 - [Une tâche doit être attachée à un utilisateur](#)
 - [Choisir un rôle pour un utilisateur](#)

Pour l'audit de qualité de code nous avons utilisés les outils suivants :

- Génération d'un rapport de [couverture du code](#) au format HTML avec PHPUnit
- [Code Climate](#)

Pour l'audit de performance de l'application :

- [Blackfire](#)



Open source
Repositories



I-lemaitre/todolist
★ Starred


Overview
Progress
Issues
Code
Filters
Trends
Repo Settings
Last **master** build 17 mins ago Refresh

Breakdown

56 FILES





MAINTAINABILITY



TEST COVERAGE

Codebase summary

MAINTAINABILITY

2 wks


TEST COVERAGE


Repository stats

CODE SMELLS
26

DUPLICATION
36

OTHER ISSUES
0





CODE CLIMATE
© 2023 Code Climate, Inc.

PRODUCT
Features
Pricing

SUPPORT
Help and support
Documentation
Status

COMPANY
About
Careers
Legal
Security

SOCIAL
Blog
Facebook
Twitter


Open source
Repositories



I-lemaitre/todolist
★ Starred

Overview
Progress
Issues
Code
Filters
Trends
Repo Settings
Last **master** build 18 mins ago Refresh

Showing 62 of 62 total issues
Clear all refinements
Apply refinements

File `bootstrap.js` has 1596 lines of code (exceeds 250 allowed). Consider refactoring. OPEN

```

1  /*!
2   * Bootstrap v3.3.7 (http://getbootstrap.com)
3   * Copyright 2011-2016 Twitter, Inc.
4   * Licensed under the MIT license
5   */

```

*** Found in `web/js/bootstrap.js` - About 4 days to fix

Method `__construct` has 316 lines of code (exceeds 25 allowed). Consider refactoring. OPEN

```

388 public function __construct()
389 {
390     /* mandatory requirements follow */
391
392     $installedPhpVersion = phpversion();

```

*** Found in `var/SymfonyRequirements.php` - About 1 day to fix

File `SymfonyRequirements.php` has 510 lines of code (exceeds 250 allowed). Consider refactoring. OPEN

SEVERITY
☐ Major
☐ Minor

CATEGORY
☐ Complexity
☐ Duplication

STATUS
☒ Open
☒ Confirmed
☐ Invalid
☐ Wontfix

SOURCE
☐ Code Climate
[Explore 3rd-party plugins](#)

LANGUAGE
☐ JavaScript
☐ PHP

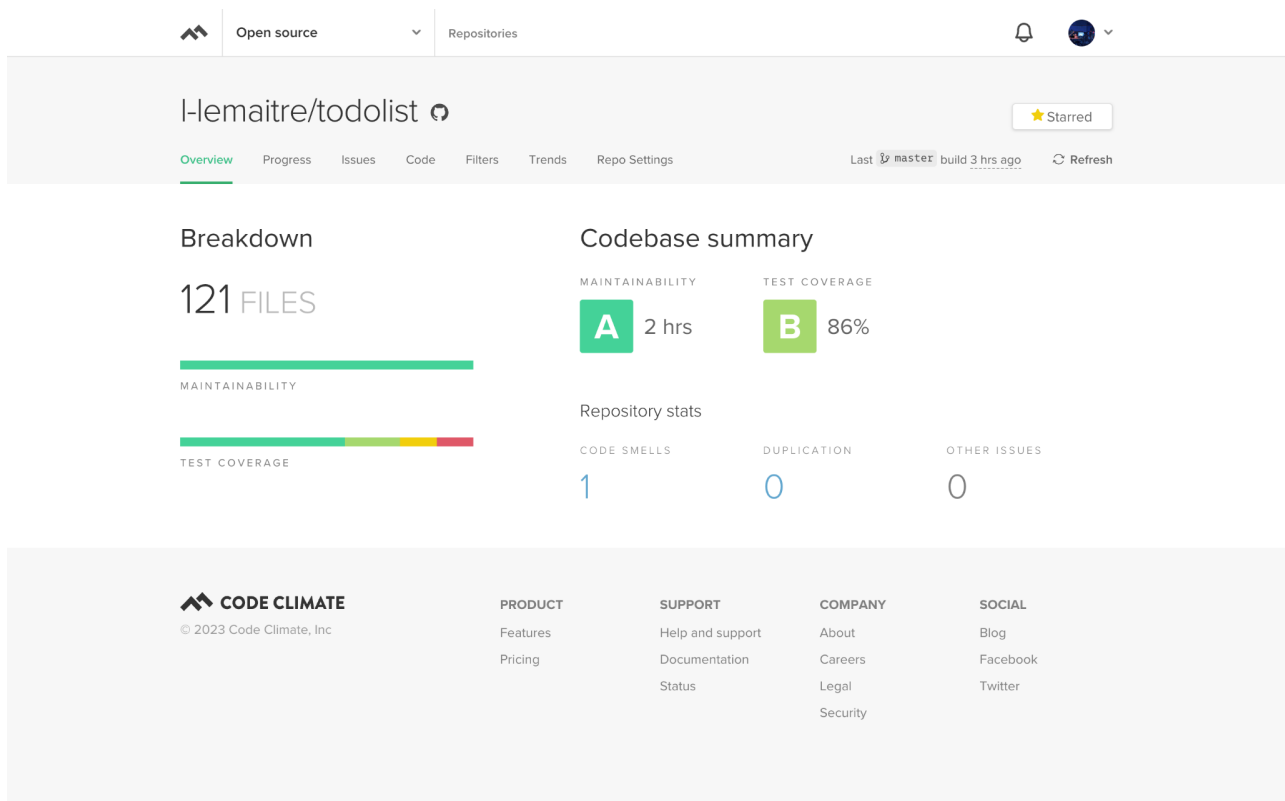
Symfony V.6.2.14

Le niveau de maintenabilité actuel du projet est A.

Le taux de couverture de test Code Climate actuel du projet est de 86%.

Le taux de couverture de test Code Climate prend un rapport de couverture de test pris en charge, généré par le logiciel d'Intégration continue [Travis CI](#) pour ce projet, le transforme en un format généralisé et le soumet à Code Climate.

Lien vers la page d'aperçu [Code Climate](#) du projet.



Audit de performance de l'application

Blackfire

Symfony V.3.1.10 / V.6.2.14

Comparaison de profils blackfire des différentes routes du projet :

```
[root@44a20e01ca58:/var/www/html/www# php bin/console debug:router
```

Name	Method	Scheme	Host	Path
app_homepage	GET	ANY	ANY	/
app_login	GET POST	ANY	ANY	/login
app_login_check	POST	ANY	ANY	/login_check
app_logout	GET	ANY	ANY	/logout
app_user_list	GET	ANY	ANY	/users
app_user_create	GET POST	ANY	ANY	/users/create
app_user_edit	GET POST	ANY	ANY	/users/{id}/edit
app_user_delete	GET	ANY	ANY	/users/{id}/delete
app_task_list	GET	ANY	ANY	/tasks
app_task_current_list	GET	ANY	ANY	/tasks/current
app_task_done_list	GET	ANY	ANY	/tasks/done
app_task_create	GET POST	ANY	ANY	/tasks/create
app_task_edit	GET POST	ANY	ANY	/tasks/{id}/edit
app_task_toggle	GET	ANY	ANY	/tasks/{id}/toggle
app_task_delete	GET	ANY	ANY	/tasks/{id}/delete

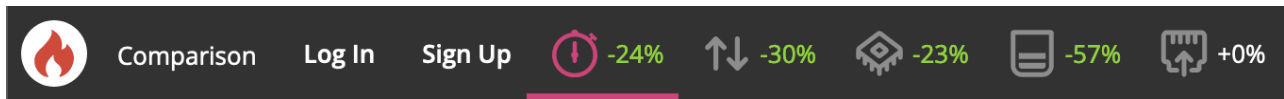
```
root@44a20e01ca58:/var/www/html/www#
```

Pré-requis avant le lancement d'une analyse :

- Passer en environnement de production
- Désactiver le mode debug de Symfony
- Utiliser la commande **composer dump-autoload -o** pour optimiser le chargement des classes

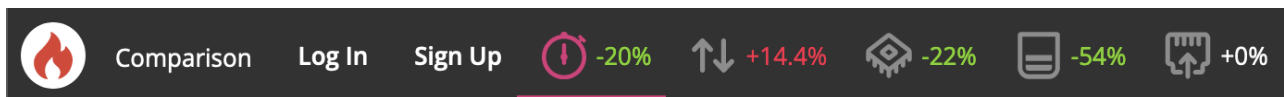
```
17  ###> symfony/framework-bundle ###
18  APP_ENV=prod
19  APP_DEBUG=0
```

app_homepage => [Lien](#)

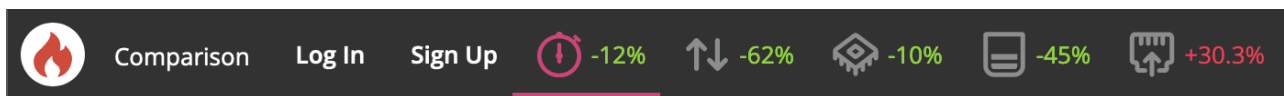


On observe une diminution de -11 millisecondes pour la métrique globale “time”, dû à la métrique “input/output time” (temps que le CPU a attendu pour les opérations d'entrée/sortie), c’est le “CPU Time” (temps que le CPU du serveur passe à exécuter le code) où le gain est le plus important (-9.57 ms). On constate une baisse du “Peak Memory” (utilisation maximum de la mémoire) de -1.47 MB.

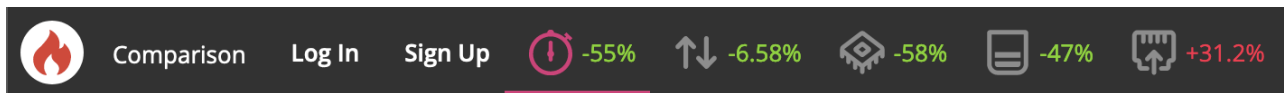
app_login => [Lien](#)



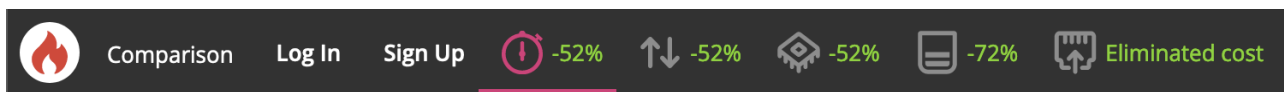
app_login_check => [Lien](#)



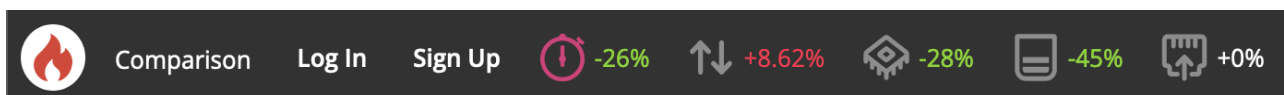
app_logout => [Lien](#)



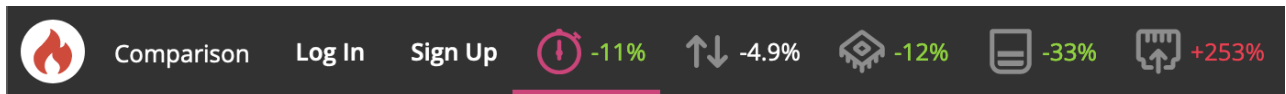
app_user_list => [Lien](#)



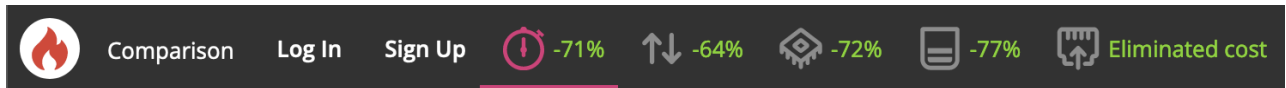
app_user_create GET request => [Lien](#)



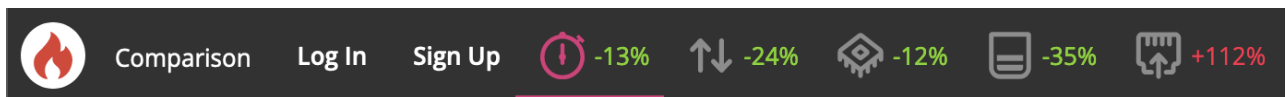
app_user_create POST request => [Lien](#)



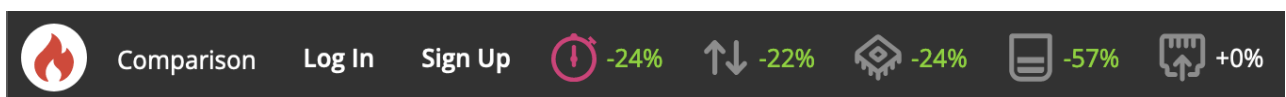
app_user_edit GET request => [Lien](#)



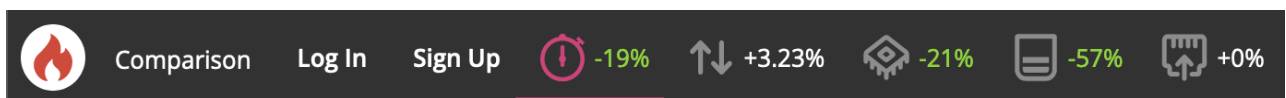
app_user_edit POST request => [Lien](#)



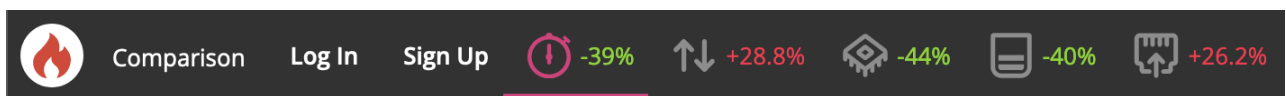
app_task_list => [Lien](#)



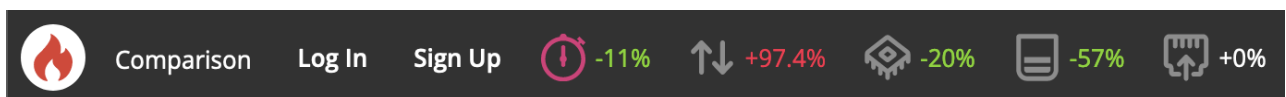
app_task_create GET request => [Lien](#)



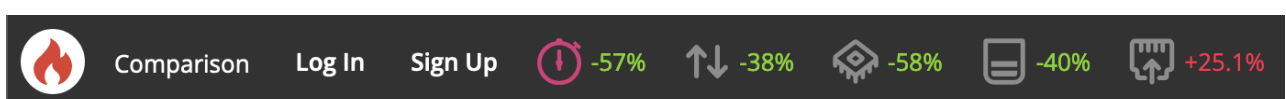
app_task_create POST request => [Lien](#)



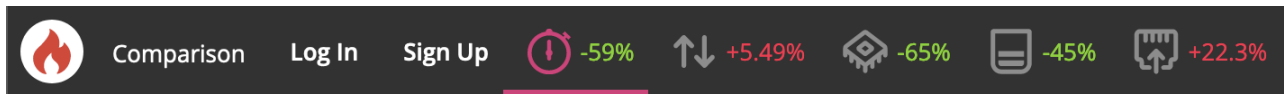
app_task_edit GET request => [Lien](#)



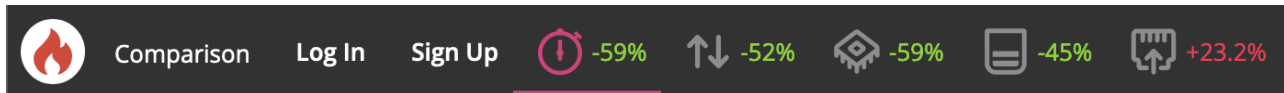
app_task_edit POST request => [Lien](#)



app_task_toggle => [Lien](#)



app_task_delete => [Lien](#)

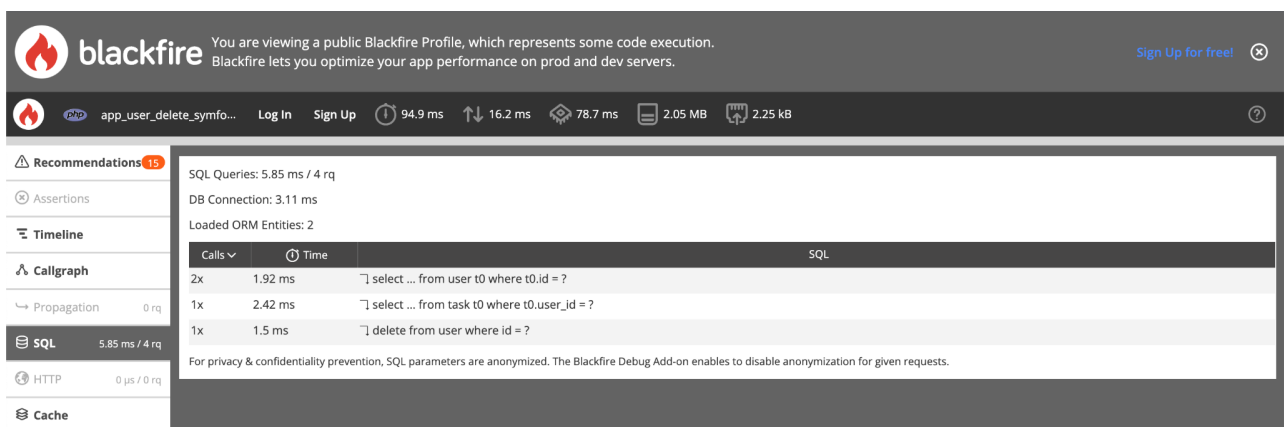


Symfony V.6.2.14

Ces routes n'existant pas dans la version initiale du projet les liens suivants sont des profils sans comparatif.

app_user_delete => [Lien](#)

On peut voir dans la section SQL le temps d'exécution et les requêtes effectuées avec Doctrine ORM pour supprimer l'utilisateur avec l'id #3 dans la table "user".



app_task_current_list => [Lien](#)

app_task_done_list => [Lien](#)

Récapitulatif

Le niveau de qualité et le taux de couverture de test du code ont été grandement améliorés suite à la migration du framework PHP Symfony vers la version 6.2.4 et à l'implémentation des tests fonctionnels et unitaires.

Il ressort de l'audit de performance une amélioration du temps de traitement ainsi que des améliorations en termes de sécurité et d'évolution de l'application.

Axes d'améliorations futurs :

- Ajouter une pagination pour la liste des tâches en plus des filtres pour afficher les tâches terminées ou non terminées déjà mises en place
- Ajouter une pagination pour la liste des utilisateurs
- Ajouter un système de cache
- Ajouter une date de début et d'échéance pour chaque tâche et afficher un message d'avertissement quand l'échéance est dépassée
- Tester chaque nouvelle fonctionnalité au fur et à mesure unitairement et fonctionnellement