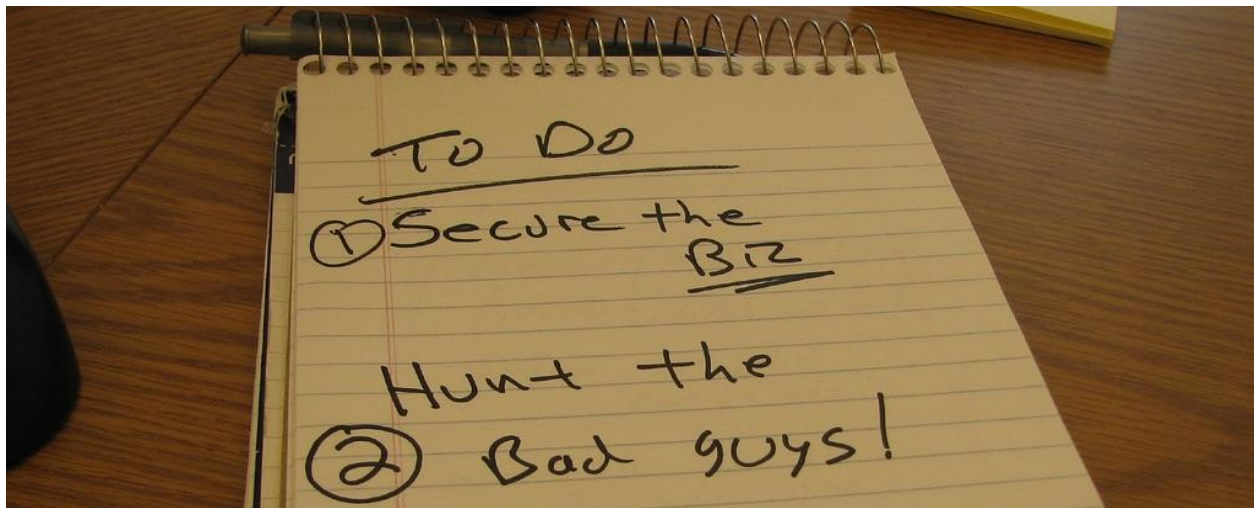


Rapport de qualité et de performance

Application ToDo & Co



| | |
|--|----------|
| Introduction | 2 |
| Audit avant optimisation | 2 |
| CodeClimate | 2 |
| Blackfire | 3 |
| Page d'accueil | 3 |
| Page de connexion | 3 |
| Soumission du formulaire de connexion | 3 |
| Affichage de la liste des tâches | 3 |
| Ajout d'une tâche | 4 |
| Affichage de la liste des utilisateurs | 4 |
| Ajout d'un utilisateur | 4 |
| Audit après optimisation | 4 |
| CodeClimate | 5 |
| Blackfire | 5 |
| Page d'accueil | 5 |
| Page de connexion | 6 |
| Soumission du formulaire de connexion | 6 |
| Affichage de la liste des tâches | 6 |
| Ajout d'une tâche | 6 |
| Affichage de la liste des utilisateurs | 6 |
| Ajout d'un utilisateur | 6 |
| Couverture des tests | 7 |

Introduction

Les tests d'audit qui ont permis d'évaluer la qualité ainsi que la performance du projet ont été réalisés en environnement de production.

Deux outils ont été utilisés pour remonter les résultats dont CodeClimate couplé avec les plugins PHP Mess Detector et PHP Code sniffer afin de repérer d'éventuels problèmes de performances dans le code, des dépréciations ou encore des soucis de conformité avec les PSR et l'outil Blackfire qui permet de collecter des données et générer des rapports complets sur les performances de l'application (temps d'exécution, consommation de mémoire, etc.).

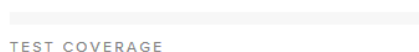
Audit avant optimisation

Ce premier audit a été réalisé avec le code fourni au départ et donc sans aucune modification, en utilisant la version de PHP 5.6 et la version 3.1 de Symfony.

CodeClimate

Breakdown

56 FILES



Codebase summary

MAINTAINABILITY



1 wk

TEST COVERAGE



Repository stats

CODE SMELLS

17

DUPLICATION

36

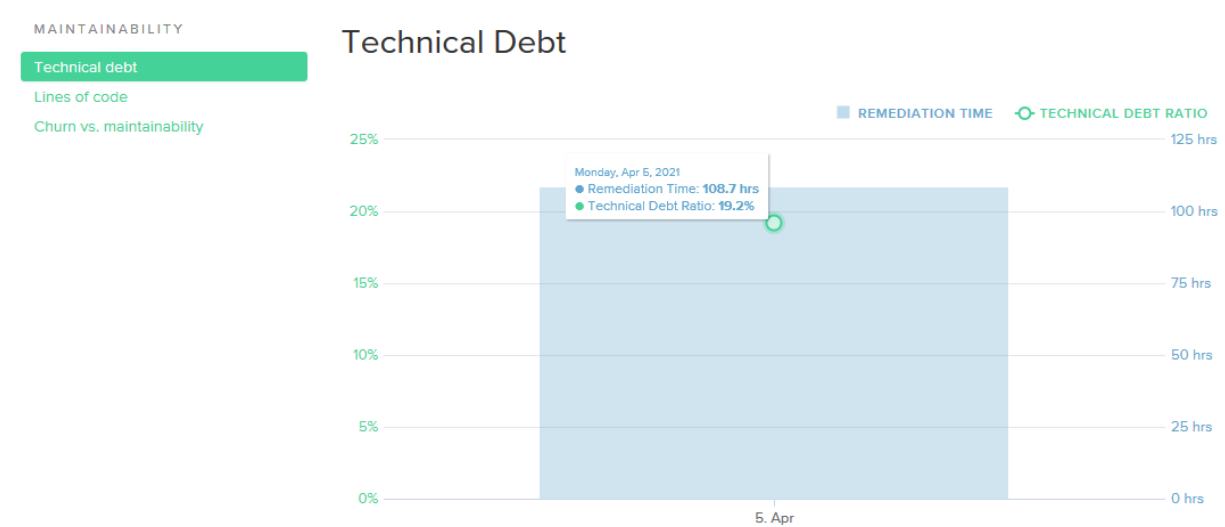
OTHER ISSUES

22

CodeClimate a remonté quelques dizaines d'erreurs majoritairement liées à de la duplication de code, cependant, ces erreurs concernent principalement des fichiers du framework de Bootstrap.

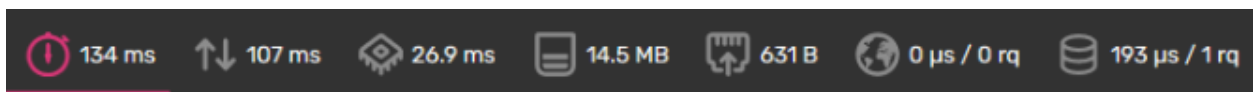
L'outil n'a détecté aucun autre problème majeur au cours des analyses, les autres erreurs étant principalement des variables non utilisées et des soucis de mise en forme du code,

n'impactant que très faiblement la qualité et les performances de l'application.

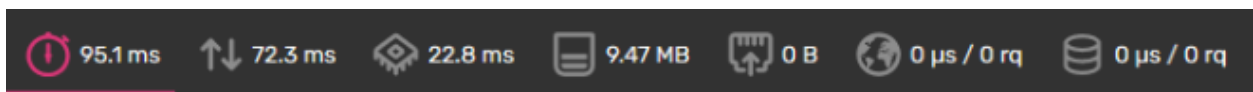


Blackfire

Page d'accueil



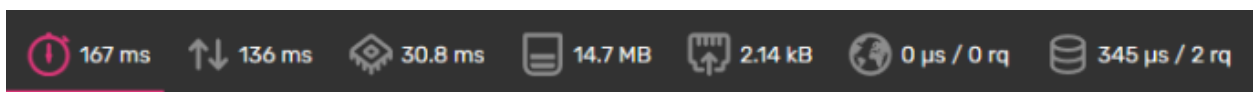
Page de connexion



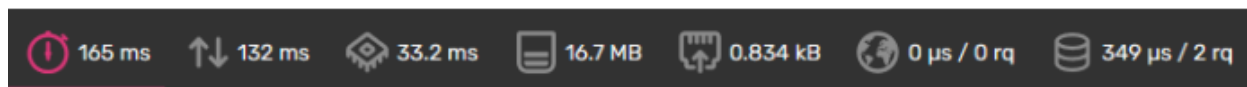
Soumission du formulaire de connexion



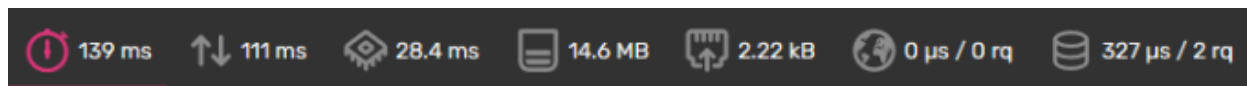
Affichage de la liste des tâches



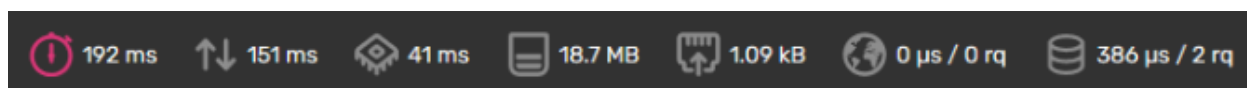
Ajout d'une tâche



Affichage de la liste des utilisateurs



Ajout d'un utilisateur



Audit après optimisation

Peu de changements apportés dans le code ont permis une amélioration des performances, l'écart se justifie avec la mise à jour majeure de plusieurs outils.

La mise à jour de PHP passant de la version 5.6 à la version 7.4 ainsi que celle de Symfony passant de la version 3.1 à la version LTS 4.4 ont apporté un gain assez impressionnant en termes de performance.

Une optimisation a également été réalisée du côté de l'outil Composer qui, avec beaucoup d'appels de fonctions, consommait une part importante des ressources. Une simple optimisation de l'autoloader a permis de réduire drastiquement ses appels à fonction et ainsi alléger les coûts en ressource de l'application.

Avant

| Function calls | % Excl. ▾ | % Incl. | Calls |
|---------------------------------|-----------|---------|-------|
| Composer\Autoload\includeFile | | | 257 |
| file_exists | | | 568 |
| Composer\Autoload\includeFile@1 | | | 120 |
| appProdProjectContainer::get@1 | | | 54 |
| appProdProjectContainer::get | | | 63 |

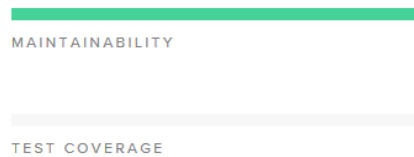
Après

| Function calls | % Excl. ▾ | % Incl. | Calls |
|--|-----------|---------|-------|
| Composer\Autoload\includeFile | | | 140 |
| Composer\Autoload\includeFile@1 | | | 76 |
| ...0/srcApp_KernelProdContainer.php/91-231 | | | 1 |
| Composer\Autoload\includeFile@2 | | | 39 |
| ...Cp6XY0/srcApp_KernelProdContainer::load | | | 19 |

CodeClimate

Breakdown

54 FILES



Codebase summary

MAINTAINABILITY

A 0 mins

TEST COVERAGE



Repository stats

CODE SMELLS

0

DUPLICATION

0

OTHER ISSUES

2

La grande majorité des problèmes ont été résolus, deux soucis sont cependant toujours non résolus, mais ceux-ci ont un impact quasi inexistant sur les performances et la qualité du code.

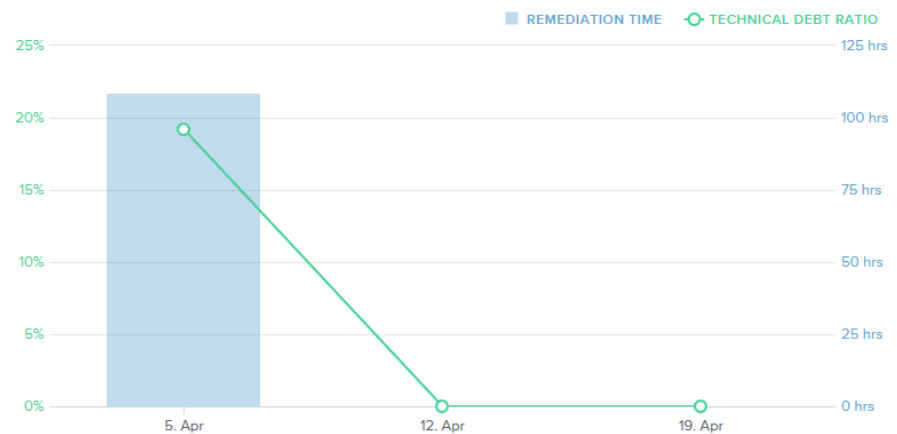
MAINTAINABILITY

Technical debt

Lines of code

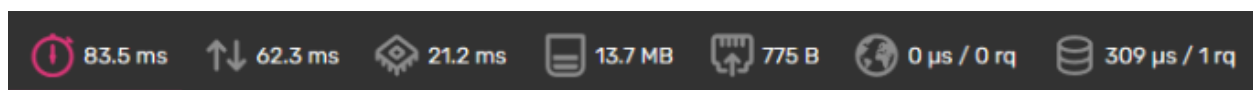
Churn vs. maintainability

Technical Debt

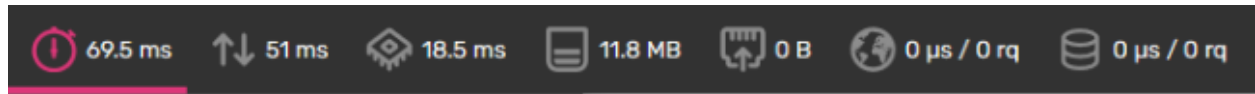


Blackfire

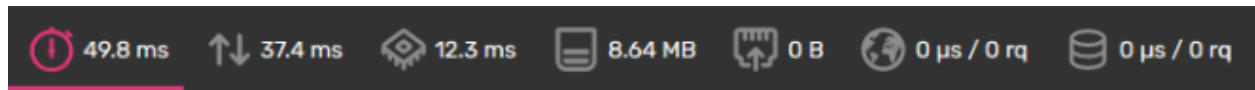
Page d'accueil



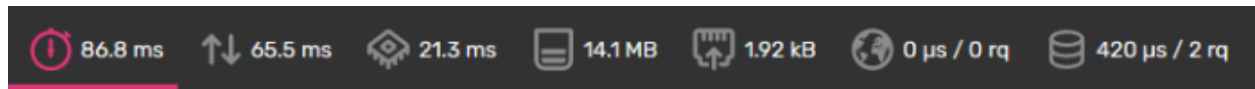
Page de connexion



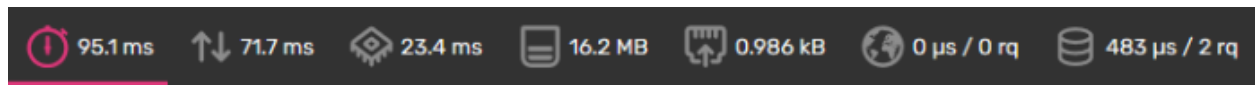
Soumission du formulaire de connexion



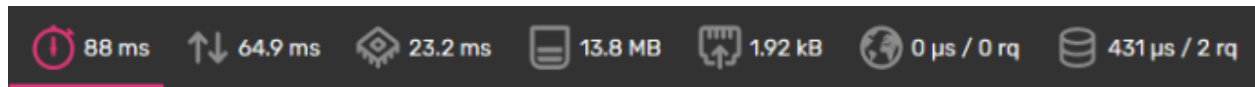
Affichage de la liste des tâches



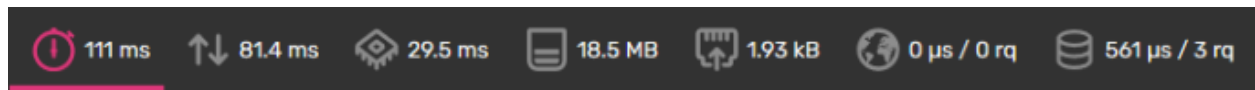
Ajout d'une tâche



Affichage de la liste des utilisateurs



Ajout d'un utilisateur



Couverture des tests

| | Code Coverage | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|-----------|-----------------------|---------|---------|--------------------|----------------|
| | Lines | | | Functions and Methods | | | Classes and Traits | |
| Total | <div></div> | 98.77% | 161 / 163 | <div></div> | 97.92% | 47 / 48 | <div></div> | 91.67% 11 / 12 |
| Controller | <div></div> | 100.00% | 70 / 70 | <div></div> | 100.00% | 11 / 11 | <div></div> | 100.00% 4 / 4 |
| Entity | <div></div> | 100.00% | 38 / 38 | <div></div> | 100.00% | 22 / 22 | <div></div> | 100.00% 2 / 2 |
| Form | <div></div> | 100.00% | 12 / 12 | <div></div> | 100.00% | 2 / 2 | <div></div> | 100.00% 2 / 2 |
| Repository | <div></div> | 100.00% | 4 / 4 | <div></div> | 100.00% | 2 / 2 | <div></div> | 100.00% 2 / 2 |
| Security | <div></div> | 94.87% | 37 / 39 | <div></div> | 90.91% | 10 / 11 | <div></div> | 50.00% 1 / 2 |

Legend

Low: 0% to 50% Medium: 50% to 90% High: 90% to 100%

Generated by [php-code-coverage 7.0.14](#) using [PHP 7.4.9](#) with [Xdebug 3.0.3](#) and [PHPUnit 8.5.15](#) at Wed Apr 21 2:29:27 UTC 2021.