

Rapport de couverture de code

Introduction

Ce rapport présente une analyse détaillée de la couverture de code du projet OC_ToDoList.

La couverture de code est une métrique essentielle qui mesure le pourcentage de code source exécuté lors des tests automatisés.

Un taux de couverture minimum et supérieur à 70% est généralement considéré comme un indicateur de qualité, garantissant que les fonctionnalités critiques du code sont bien testées.

Ce rapport met en évidence la couverture actuelle, identifie les zones nécessitant des améliorations, et fournit des recommandations pour optimiser la qualité du code et assurer une maintenance efficace.

D:\Desktop\OC_ToDoList\src / (Dashboard)									
	Code Coverage								
	Lines			Functions and Methods			Classes and Traits		
Total	<div><div></div></div>	86.59%	239 / 276	<div><div></div></div>	86.21%	50 / 58	<div><div></div></div>	76.92%	10 / 13
■ Controller	<div><div></div></div>	59.49%	47 / 79	<div><div></div></div>	53.33%	8 / 15	<div><div></div></div>	50.00%	2 / 4
■ DataFixtures	<div><div></div></div>	100.00%	79 / 79	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2	<div><div></div></div>	100.00%	1 / 1
■ Entity	<div><div></div></div>	100.00%	55 / 55	<div><div></div></div>	100.00%	33 / 33	<div><div></div></div>	100.00%	3 / 3
■ Form	<div><div></div></div>	100.00%	55 / 55	<div><div></div></div>	100.00%	4 / 4	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2
■ Repository	<div><div></div></div>	37.50%	3 / 8	<div><div></div></div>	75.00%	3 / 4	<div><div></div></div>	66.67%	2 / 3
Kernel.php		n/a	0 / 0		n/a	0 / 0		n/a	0 / 0

Legend

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

Generated by php-code-coverage 9.2.32 using PHP 8.3.11 and PHPUnit 9.6.21 at Wed Oct 30 16:48:08 UTC 2024.

Résumé général

Couverture totale : 86,59 %

Lignes : 239 / 276

Fonctions & Méthodes : 86,21 % (50 / 58)

Classes & Traits : 76,92 % (10 / 13)

Partie	Couverture (%)	Lignes
Controller	59,49%	47 / 79
DataFixtures	100%	79 / 79
Entity	100%	55 / 55
Form	100%	55 / 55
Repository	37,50%	3 / 8

Analyse

Couverture globale :

La couverture globale de 86.59% est bien au-dessus de l'objectif de 70%. Cela indique que la majorité du code est testé.

Secteurs d'amélioration :

Les contrôleurs sont en dessous de la moyenne avec 59,49 %, il serait bénéfique d'écrire des tests supplémentaires pour les contrôleurs afin d'améliorer cette couverture.

Les repository ont un faible taux de couverture (37,50 %) et devraient être priorisées pour des tests supplémentaires.

Secteurs à maintenir :

Les DataFixtures, Entity, et Form affichent une couverture de 100%, ce qui est excellent. Ces parties sont bien testées et doivent être maintenues ainsi.

```
Windows PowerShell
PS D:\Desktop\OC_ToDoList> php bin/phpunit --coverage-html coverage/ --testdox
PHPUnit 9.6.21 by Sebastian Bergmann and contributors.

Testing
Default_Controller (App\Tests\Controller\DefaultController)
  ✔ Index

Security_Controller (App\Tests\Controller\SecurityController)
  ✔ Login page

Task_Controller (App\Tests\Controller\TaskController)
  ✔ Create task as authenticated user
  ✔ Edit task as authenticated user
  ✔ List tasks as authenticated user
  ✔ Create task without authenticated user
  ✔ Toggle task as authenticated user
  ✔ Delete task as authenticated user
  ✔ Delete task as unauthorized user
  ✔ Get anonymous user creates if not exists

App_Fixtures (App\Tests\DataFixtures\AppFixtures)
  ✔ Load fixtures

Tag (App\Tests\Entity\Tag)
  ✔ Set name
  ✔ Get id
  ✔ Get tasks
  ✔ Add and remove tasks

Task (App\Tests\Entity\Task)
  ✔ Set author and get author
  ✔ Set author as anonymous
  ✔ Toggle is done

User (App\Tests\Entity\User)
  ✔ Get id
  ✔ Set and get email
  ✔ Set and get username
  ✔ Set and get password
  ✔ Set and get roles
  ✔ Get roles default
  ✔ Set roles enforce user role
  ✔ Set roles only admin
  ✔ Get user identifier
  ✔ Erase credentials

User_Type (App\Tests\Form\UserType)
  ✔ Build form with creation option
  ✔ Invalid form with mismatched passwords
  ✔ Configure options

Tag_Repository (App\Tests\Repository\TagRepository)
  ✔ Add tag
  ✔ Find tag by id

Time: 00:33.007, Memory: 80.00 MB

OK (33 tests, 96 assertions)

Generating code coverage report in HTML format ... done [00:00.357]
PS D:\Desktop\OC_ToDoList>
```

Conclusion

Nous avons atteint et dépassé l'objectif de 70% de couverture de code avec une couverture globale de 86.59%.

Cependant, un effort supplémentaire est nécessaire pour augmenter la couverture des sections Controller et Repository.