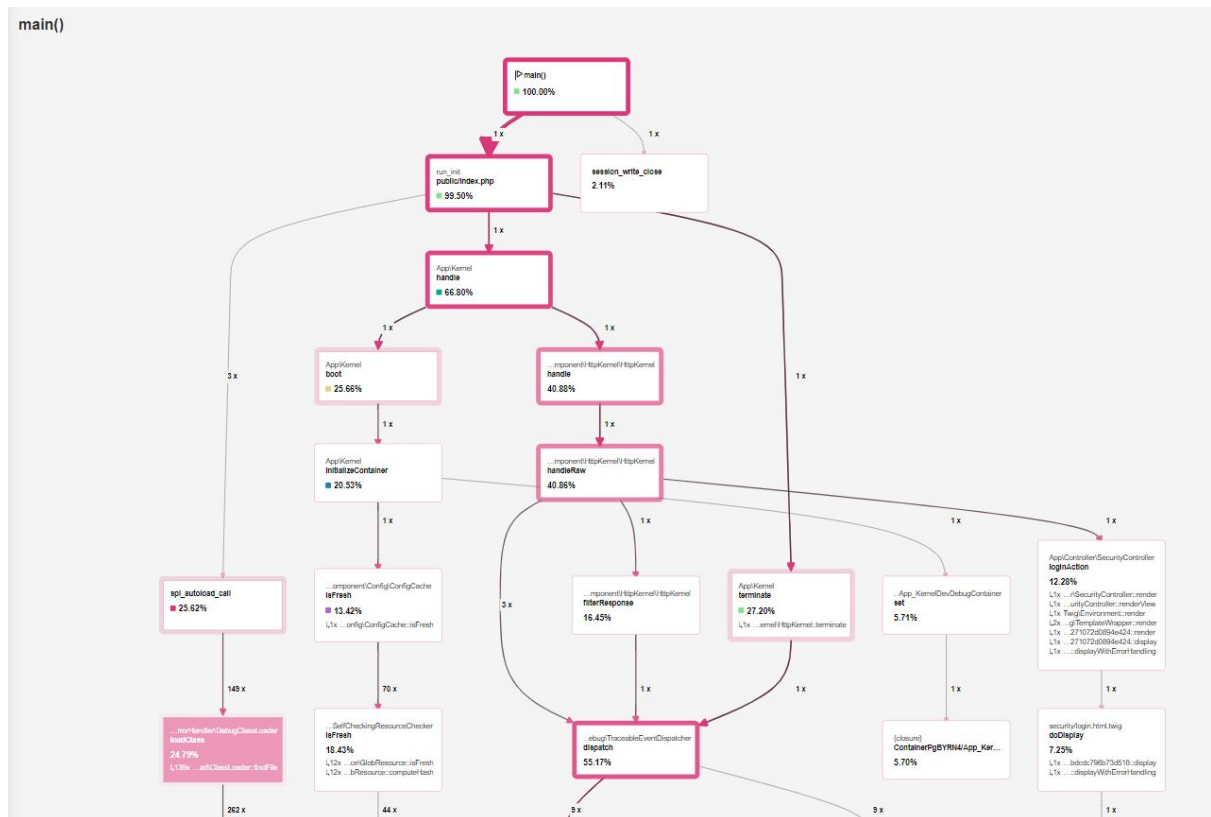
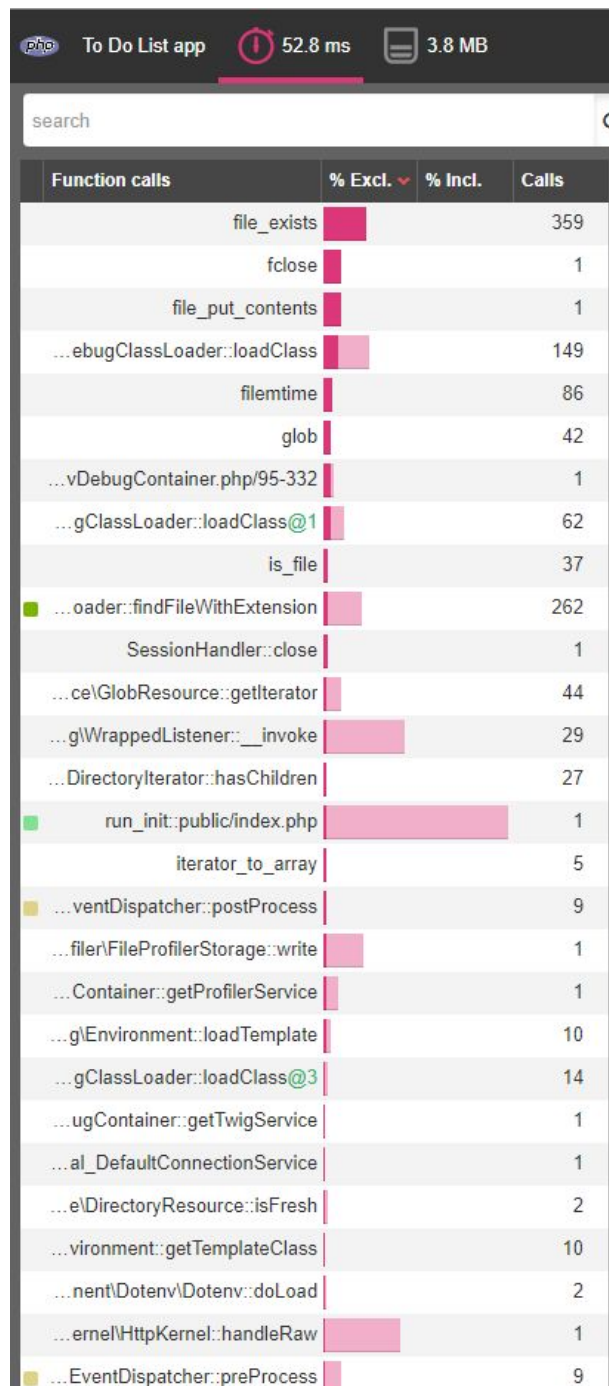


## Audit Qualité & Performance

### BlackFire

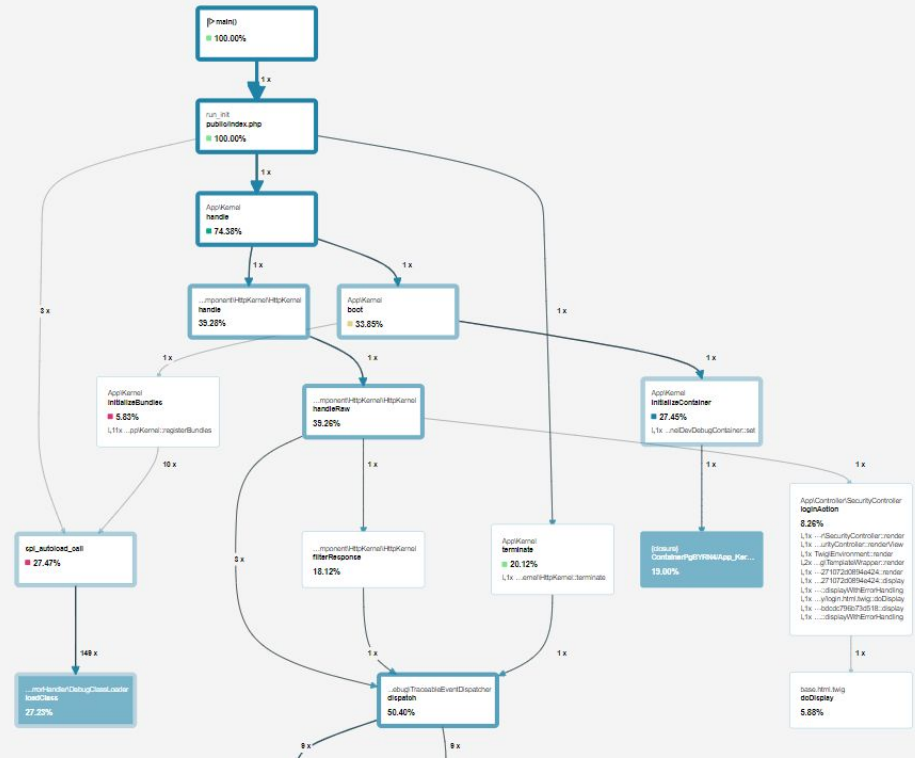
BlackFire est un outil d'analyse de performance du code. Il est très utile pour optimiser la performance d'un projet tel que le nôtre.





Nous pouvons voir ici en rose le temps de chargement de la page selon notre architecture et nos fichiers ( total de 52,8MS ).

```
main()
```





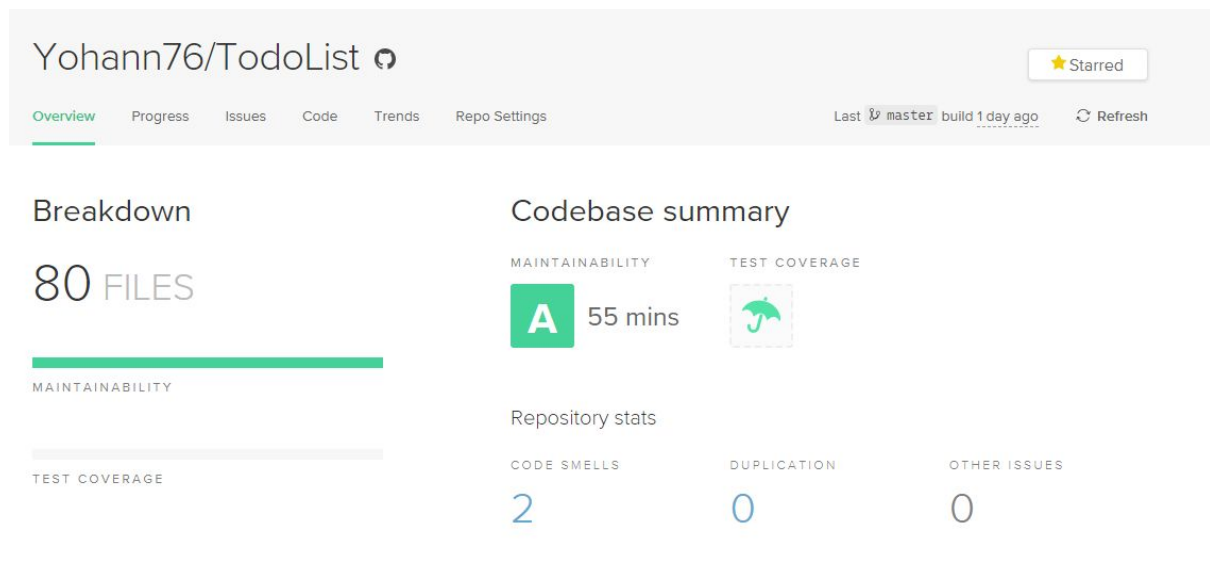
Function calls	% Excl. ▼	% Incl.	Calls
...vDebugContainer.php/95-332	<div></div>		1
...ebugClassLoader::loadClass	<div></div>		149
...gClassLoader::loadClass@1	<div></div>		62
...loner\VarCloner::addCasters	<div></div>		14
serialize	<div></div>		2
unserialize	<div></div>		3
file_get_contents	<div></div>		6
...ContainerPgBYRN4\{closure}	<div></div>		6
...gClassLoader::loadClass@2	<div></div>		31
...gClassLoader::loadClass@3	<div></div>		14
...rnelDevDebugContainer.php	<div></div>		1
...ValidatorBuilder::getValidator	<div></div>		1
...rmDataCollector::getCasters	<div></div>		1
...Adapter/AbstractAdapter.php	<div></div>		1
...ernel\Profiler\Profiler::collect	<div></div>		1
twig_get_attribute	<div></div>		23
...Caster::castFunctionAbstract	<div></div>		40
...l\Profiler\Profiler::saveProfile	<div></div>		1
run_init::public/index.php	<div></div>		1
...er\Cloner\VarCloner::doClone	<div></div>		8
...er\Caster\Caster::castObject	<div></div>		99
ob_get_clean	<div></div>		4
ob_start	<div></div>		4
...Cloner\VarCloner::castObject	<div></div>		99
...r::getEventDispatcherService	<div></div>		1
...EventDispatcher::preProcess	<div></div>		9
...ernel\HttpKernel::handleRaw	<div></div>		1
...ventDispatcher::sortListeners	<div></div>		26

Nous pouvons voir ici en bleu la quantité de mémoire que prend notre page pour être exécutée ( Total de 3,8MB )

## Codeclimate

CodeClimate est un site qui permet de tester la qualité du code produit, cela comprend le niveau de complexité du code, les répétitions à factoriser, les failles de sécurité etc.. Nous obtenons donc un badge de maintenabilité du projet.

Dans le “README.md” du projet nous pouvons trouver un badge de Code Climate, lorsque nous cliquons dessus nous arrivons sur le site de Code Climate avec les détails de ce projet.



Vous pouvez également accéder à ce rapport avec le lien suivant :

<https://codeclimate.com/github/Yohann76/ToDoList>

Par exemple nous pouvons voir qu’une version de bootstrap était dépréciée, nous pouvons la remplacer ou la supprimer pour corriger cela.

Showing 2 of 55 total issues

Avoid too many `return` statements within this function.

OPEN

2274 `return false`

Found in `public/js/bootstrap.js` - About 30 mins to fix

## Les tests

C:\wamp64\www\OC\TodoList\src / (Dashboard)

		Lines		Code Coverage					
				Functions and Methods					
Total	<div></div>	100.00%	128 / 128	<div></div>	100.00%	36 / 36	<div></div>	100.00%	8 / 8
■ Controller	<div></div>	100.00%	76 / 76	<div></div>	100.00%	11 / 11	<div></div>	100.00%	4 / 4
■ Entity	<div></div>	100.00%	36 / 36	<div></div>	100.00%	23 / 23	<div></div>	100.00%	2 / 2
■ Form	<div></div>	100.00%	16 / 16	<div></div>	100.00%	2 / 2	<div></div>	100.00%	2 / 2

Symfony propose avec PHPUnit de tester notre application. Dans le dossier “tests” qui se trouve à la racine du projet, vous pouvez trouver divers fichiers qui testent notre application. L’architecture du dossier “**tests**” reflète notre dossier “**src**”.

La majeure partie du projet est testée en tests fonctionnels, ceux-ci reproduisent le comportement d’un utilisateur lambda. Vous pourrez également trouver quelques tests unitaires pour compléter les tests fonctionnels.

Notre architecture est testée à **100%**.

Vous pouvez lancer les tests avec la commande suivante

- php bin/phpunit

Pour générer un rapport détaillé comme ci-dessus vous pouvez exécuter la commande suivante :

- php bin/phpunit --coverage-html public/data

Cela va générer un rapport dans le dossier public/data, disponible à l’adresse suivante :

<http://TodoList/public/data/index.html>

**Pour conclure, BlackFire, Code Climate et les tests qui couvrent 100% des lignes de code de ce projet, garantissent la maintenabilité du projet ainsi que les bonnes pratiques à utiliser ainsi que la performance.**