



Code Performance Code Quality

Code Quality

L'audit de code est une pratique consistant à parcourir le code source d'un logiciel afin de s'assurer du respect de règles précises.

Le code quality est une façon de vérifier si notre code est correct ou non niveau sécurité ou simple norme de code.

Sur l'application ToDoList de fournis sans modifications le score obtenu est de B sur codacy.

La version finale de ToDoList avec toutes les modifications et fonctionnalités obtient un B aussi.

L'application est donc correcte et garde le même code qualité que précédemment.

Code performance

De nos jours les applications de plus en plus gourmandes, les utilisateurs de plus en plus affluents, et les serveurs ayant un certain prix il est nécessaire d'optimiser les performances d'une application. Afin d'avoir le moins de latence possible et pouvoir tirer à la baisse le coût physique de l'application voici l'audit de performance de ToDoList.

Fonction optimize

Symfony comporte un grand nombre de packages Composer.

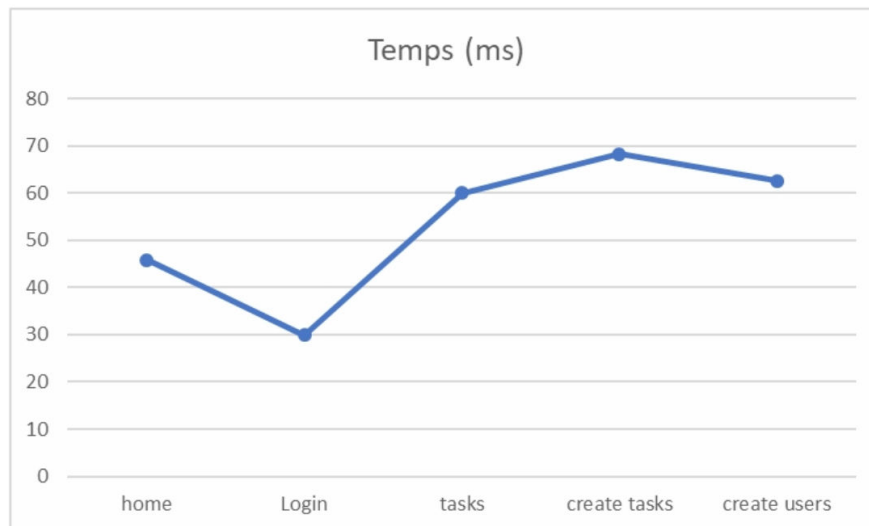
Comment Composer recherche-t-il une classe ? En effectuant des appels à la `file_exists` fonction. Ainsi, lorsque l'auto-loader est déclenché pour une classe il peut faire jusqu'à de nombreux appels à `file_exists`.

Cela est particulièrement lent.

La fonction `optimize` crée une "classmap" mappant chaque classe sur son fichier dans un tableau. Lorsque vous utilisez un chargeur automatique optimisé, vous n'effectuez aucun appel `file_exists`, votre application est donc plus rapide.

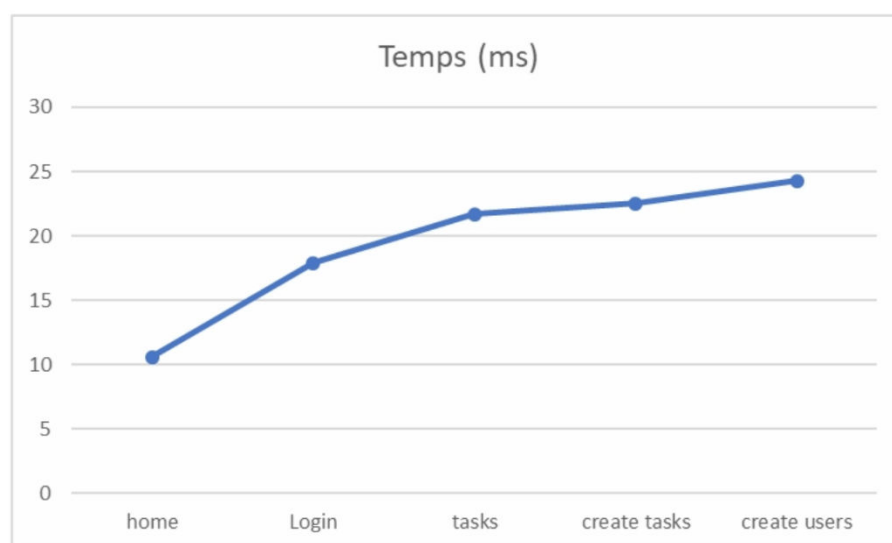
Résultats

Application finie sans optimisation :



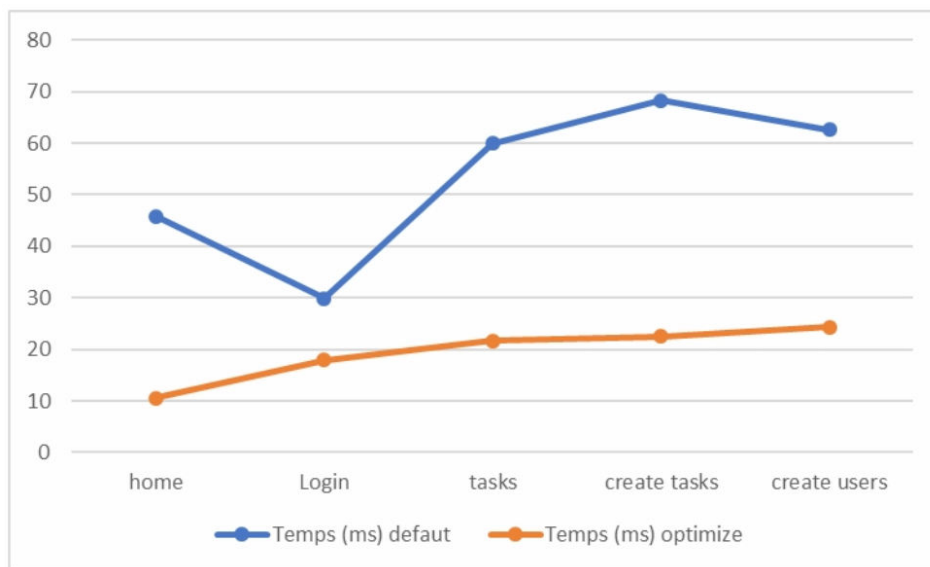
Grâce a cette courbe nous pouvons voir que les résultats varient entre 30ms et 70ms au maximum

Application avec optimize:



Grâce a cette courbe nous pouvons voir que les résultats varient entre 10ms et 25ms au maximum. Nous pouvons aussi constater que c'est une courbe plutôt constante.

Comparatif



Nous pouvons voir que le temps est réduit sur toutes les pages grâce au optimize et que la courbe est plus constante et stable.