

Le 20 Juillet 2017
par Antoine Bernay



Todo&co

Audit de qualité du code et de performance

Audit de qualité du code

La qualité du code a été testée par PHPUnit. Le code coverage est consultable en format html, à l'aide du fichier code_coverage.html (fourni avec ce document).

Le site est pleinement fonctionnel. Cependant, quelques remarques sont à soulever :

Qualité

- **Ajouter un composant Datatable** : actuellement, consulter la liste des utilisateurs ou des tâches se fait aisément. Cependant, s'ils en viennent à devenir trop nombreux, leur consultation risque de devenir plus complexe. Une solution serait d'utiliser le composant Datatable qui fournirait la possibilité de filtrer, classer et paginer ces données.
- **Ajouter un module de gestion personnelle des tâches** : en liant une tâche à une ou plusieurs personnes, un utilisateur serait en mesure de leur permettre de les voir mises en avant, et pourquoi d'avoir leur propre espace avec les tâches qui leur sont attribuées.
- **Améliorer le thème du site** : actuellement, le site est fonctionnel mais manque cruellement de style et d'ergonomie.
- **Rajouter les liens manquants** : aucun bouton ne permet de rejoindre la liste des utilisateurs. Faire que le bouton « consulter la liste des tâches terminées » mène bien à cette liste (cette page aurait besoin d'être développée).

Méthodologie

- **Alléger les contrôleurs** : tels que fournis, les contrôleurs possèdent trop de logique. Si l'application venait à grandir, il deviendra de plus en plus nécessaire de les alléger au risque de les voir devenir trop chargés. Une solution pourrait consister en la création de managers.
- **« Désactiver » les tâches au lieu de les supprimer** : l'intérêt ici serait de permettre de permettre un meilleur contrôle et une plus grande sécurité des données. Les tâches désactivées seraient vues comme supprimées par les utilisateurs, cependant elles existeraient toujours en base de données. En option, les administrateurs pourraient même réactiver ces tâches.
- **Créer un historique des actions sur une tâche** : contrôler qui a validé/invalidé, supprimé une tâche ou encore modifié son texte tout en gardant une trace de l'ancienne version.

Maintenance

- **Gérer les fonctionnalités obsolètes** : Symfony a rapporté que plusieurs méthodologies utilisées n'étaient plus à jour. Il serait judicieux de les corriger si l'application venait à grandir.

Audit de performance

Des tests de performance ont été réalisés à l'aide de Blackfire.io (<https://blackfire.io/>). Chaque page est testée et ses performances enregistrées. Voici les tests réalisés en environnement de production (consultables librement) :

```
- / : https://blackfire.io/profiles/423a227b-ecb2-4369-a95d-17674f7989d3/graph
- /login : https://blackfire.io/profiles/03863526-4be1-413e-a650-33f397b05ac5/graph
- /tasks : https://blackfire.io/profiles/d0adb62b-d465-47ca-bf89-8656733dd507/graph
- /tasks/create : https://blackfire.io/profiles/7137a307-ff4e-4e54-b9ca-4c8bfeea359b/graph
- /tasks/1/edit : https://blackfire.io/profiles/57be4585-378f-4a4e-b0e0-539ed0fa34e5/graph
- /users : https://blackfire.io/profiles/2968ffed-cb03-45e3-83d9-d705ed091db9/graph
- /users/create : https://blackfire.io/profiles/f895e701-40dd-4768-9b34-ffbe3ce68263/graph
- /users/8/edit : https://blackfire.io/profiles/4db1f2f8-5094-4bea-8531-ad9a6f9df42f/graph
```