

Projet 8

Plan de tests

Introduction:

Afin de maintenir la qualité et l'évolution de mon code j'ai intégré de nombreuses séries de test tout au long du développement.

J'ai alterné avec du TDD sur les fonctions les plus facile à implémenter (tester les vues, les objets) et des tests post-fonctions sur des algorithmes et méthodes plus complexes à tester, l'idée était de ne pas rester bloquer.

Périmètre de test et outils :

Il me semblait peu pertinent de tester les composants Django qui sont déjà passés au crible par les équipes du Django Framework, je me suis donc concentré sur les composants et méthodes que j'ai créés.

Ainsi mes tests se focalisent sur les points suivants :

- Test du parcours utilisateur, de l'inscription à la connexion en passant par l'affichage de la page « mon profil »
- Tests des permissions des utilisateurs, des vues de l'utilisateur, de la création des produits et favoris
- Tests des URL

Les outils que j'ai utilisé pour les tests sont Pytest, Selenium, Coverage et Travis CI.

Exécutions des tests :

Les tests sont exécutés de 3 différentes façons :

- Manuellement, quand j'ai besoin de vérifier qu'une modification ne fait pas planter le programme
- Pre push, grâce aux pre-commits, cela m'évite un échec de mon build
- Post push, avec un outil comme Travis CI et github workflow.

Gaëtan GROND