

Projet 10 : Déployez votre application sur un serveur comme un pro !

Github : <https://github.com/Awoodz/Projet10>

Serveur : <http://46.101.112.229/>

Démarche de création

Intégration continue (Travis) :

J'ai commencé le projet en mettant en place l'intégration continue avec Travis. Au départ, tous mes tests rataient car la base de donnée était inexistante.

Dans mon fichier travis.yml, avant de lancer le script, j'ai donc créé un super utilisateur « root » ainsi qu'une base de donnée « pur_beurre », conformément aux settings de mon application.

Ensuite, seul mon test utilisant selenium n'était pas validé, l'exécutable de mon webdriver n'étant pas installé. J'ai donc spécifié sur mon fichier que j'utilisais la dernière version stable de chrome (85), et que je voulais installer la version de chromedriver adaptée.

Le test ne passait toujours pas car chromedriver était introuvable. J'ai donc ajouté le dossier le contenant au PATH. Au push suivant, tous les tests étaient validés.

Hébergement (Digital Ocean) :

Afin d'héberger l'application, j'ai suivi le cours d'OpenClassrooms. Afin de simplifier la tâche, j'ai choisi d'héberger l'application sur Digital Ocean.

J'ai reproduit la création d'un utilisateur, du pare-feu et de l'alerte CPU.

J'utilise les serveurs HTTP Nginx et Unicorn. J'utilise également Supervisor pour relancer Unicorn si ce dernier s'arrête de fonctionner.

Mis à part un court délai d'adaptation avec Linux, aucun problème particulier.

J'ai ensuite utilisé Sentry.io pour obtenir les logs d'erreur de l'application. La première utilisation fût maladroite, car un mauvais caractère saisit lors de l'ajout de Sentry à mon application créa une erreur qui se répéta en boucle jusqu'à ce que Sentry m'informe que j'avais dépassé le quota d'erreur mensuel !

J'ai donc recréé un projet sur Sentry et remis le code hébergé à jour, sans l'erreur cette fois.

Crontask :

Après m'être documenté sur Cron, j'ai compris que je devais ajouter une nouvelle commande à mon application.

Durant le projet 8 j'avais déjà créé une commande (dtb_builder) permettant de créer la base de donnée (en supprimant toute les données produits existantes puis en insérant de nouvelles données).

J'ai donc copié cette commande et l'ai modifié afin qu'elle puisse ajouter des produits n'existant pas (sans destruction d'anciennes données). Cette commande s'appelle dtb_updater.

Les premiers essais de crontask échouaient (la commande ne s'exécutait pas) sans que je comprenne pourquoi. J'ai donc fait en sorte qu'un fichier de log soit créé à chaque lancement de la crontask.

J'ai compris que la commande échouait car cron tentait de la lancer en dehors de l'environnement virtuel (et que les modules utilisés par l'application n'étaient pas chargé).

J'ai donc ajouté l'activation de l'environnement virtuel sur ma crontask, cela a réglé le problème.