

ROBIN
Mathias
RT 122

Fiche portfolio

I. Présentation

La SAÉ 23 Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise a pour objectif la réalisation et le déploiement d'une solution d'accès à un ensemble de données au travers d'un site web permettant la consultation, l'insertion et la manipulation des données, stocké sur une base de données. Il est question de voir dans cette fiche la partie de cette SAE qui me concerne ainsi que les compétences qui m'ont été mobilisé pour la réalisation du projet.

II. Ma partie

Nous allons donc nous intéresser à la partie de la SAE que j'ai réalisée à savoir la virtualisation coté linux, cette partie va permettre d'héberger le projet à savoir un site web sur une machine tiers en l'occurrence ici une machine virtuelle.

Pour ce faire j'ai utilisé une machine debian 12, ce choix là me paraissait le plus cohérent étant donné que nous travaillons sur debian 12 à l'IUT, c'est donc tout naturellement que je me suis tourné vers la distribution debian 12. C'est aussi ce pourquoi j'ai utilisé apache2 pour héberger le serveur.

Après la configuration de la machine virtuelle j'ai procéder aux installation basique sur cette machine, j'entend basic tout ce qui concerne l'hébergement du projet django sur apache2, à savoir python3, virtualenv, apache2, libapache2-mod-wsgi-py3, mysqlclient.

Par la suite, j'ai simplement créé des dossiers à la racine pour pouvoir y mettre le projet django, l'environnement virtuel et le css. En ce qui concerne la configuration d'apache tout se fait sous environnement virtuel et dans les dossier apache2.conf et 000-default.conf.

On peut enfin lancer le projet sur linux grâce à la commande runserver, mais toutes les données restent stockées dans le projet, il reste encore la base de données à configurer pour avoir le niveau d'application demandé.

III. Compétence mobilisées

En ce qui concerne les compétences mobilisée à la réalisation de cette partie de la SAE on en retrouve quelque unes, les voici:

- R108 | base des systèmes d'exploitation ⇒ cette ressource avait pour but de nous initier aux systèmes d'exploitations, en l'occurrence ici linux une impérative donc à la réalisation de cette partie de la SAE.

- R203 | base des services réseaux ⇒ cette ressource nous a montré au travers les tp réseaux, de nombreuses manière pour configurer apache2, ressource impérative donc à la réalisation de cette partie de la SAE.
- R208 | Analyse et traitement de données structurées ⇒ cette ressource est liée à tout l'apprentissage concernant django, une partie que j'ai un petit peu effectuée au début du projet puisque j'ai aidé Hamed à créer trois des six crud demandé.
- R210 | anglais ⇒ l'anglais est une partie fondamentale dans l'informatique puisque la plupart des documentations sont en anglais sans parler du fait que le langage de programmation python est tiré de l'anglais, tout comme les commandes linux.

IV. Retour sur la SAE

As for my feedback on this SAE, I'd say I enjoyed contributing my knowledge and hard work to the project. As much as I found it satisfying to carry out a task that we might be asked to do later, I found this SAE very enriching. Because it covers so many resources and knowledge to have and discover.

I didn't like the fact that I had to rack my brains over linux package installation problems, but in retrospect even this aspect was very enriching, as I learned things about linux that I didn't know before.

