

BILAN DU PROJET FINAL

Dépôt des sources

<https://github.com/nojovent/P013/>

Choix du sujet

Stays est un réseau social. En 2021 alors que j'envisageais la fin de ma formation, j'avais déjà commencé le développement d'un réseau social, *We@Work*. Il s'agissait de partager avec le reste du monde des moments de vie sur les lieux de travail. L'idée m'était venue de mes visites de fermes car nous sommes peu nombreux à savoir comment se passe un agnelage. Mon mentor avait alors validé mon projet.

En juillet 2023 lorsque j'ai repris la formation, l'idée directrice était plutôt le thème de la migration et des rencontres que les migrations occasionnent. En effet, que nos déplacements soient professionnels, ou touristiques, ponctuels ou fréquents, prévisibles ou exceptionnels, causés par la curiosité ou par la nécessité, guidés par l'amour ou lorsqu'il s'agit de déchirants exils, ils sont porteurs de récits.

Ces récits sont des événements qui relient les protagonistes à d'autres êtres humains, qui ont pour point de départ des relations sociales. Certains épisodes de ces récits marquent les témoins au point de leur donner envie de partager ces événements ainsi que leur compréhension de ces événements.

Démarrage tardif

Je travaille dans l'informatique, le plus souvent avec une fonction de développeur, depuis bientôt 5 ans. Malheureusement, ma reconversion professionnelle (j'étais auparavant aide-soignant), n'a pas été une réussite. En 2015, lorsque j'ai commencé à m'intéresser à l'informatique, je ne savais pas ce qu'était un smartphone. En 2024, j'ai eu plusieurs emplois dans l'informatique,

le plus souvent sur de courtes périodes, n'ayant pas réussi le plus souvent à conserver ces emplois.

Le démarrage tardif de ce projet, commencé en septembre 2023 s'explique par les nombreuses pauses dans ma formation depuis 2020. La pandémie de COVID-19, d'abord, puis la nécessité de me concentrer sur les compétences requises en entreprise au cours de mes nombreuses périodes d'essai m'ont amené à suspendre ma formation quatre fois.

Du temps partiel au temps complet

Informé en juillet 2023 de la nécessité d'achever ma formation dans les meilleurs délais, j'ai soutenu les projets 9 et 11 en octobre. Je travaillais alors pour CS Group. J'ai timidement commencé le P13 en septembre 2023, en soirée après le travail. L'entreprise imposant une semaine de congés en décembre, j'ai profité de ces vacances pour commencer le projet sérieusement, malgré l'absence de mentor pendant plus d'un mois.

Mon investissement, à partir de janvier, était devenu incompatible avec ma dernière prise de poste dans un nouveau projet. Préférant sur mon temps libre ma formation aux tâches qui m'étaient confiées, j'ai fini par perdre mon emploi et par pouvoir travailler à temps plein à la fin du P13.

Configurations et environnements

J'ai commencé mon projet en utilisant Poetry et Tox que j'avais rencontré en entreprise, sans les maîtriser. Les configurations et l'administration de systèmes sont mes grands points faibles, qui me retardèrent souvent.

Liste des fonctionnalités

La liste des fonctionnalités est évoquée dans la note d'intention. Initialement cette liste était longue mais j'ai finalement dû renoncer, par manque de temps et du fait de la découverte fréquente d'anomalies à corriger, à certaines des plus importantes telles que le système de notification, la vérification des publications vocales pour confirmer qu'il s'agit de voix humaines et l'authentification par SSO social.

La question des tests

La question des tests unitaires, fonctionnels et d'intégration s'est posée dès le début toutefois ce n'est qu'en janvier que j'ai réussi à exécuter pytest dans les chemins que j'indiquais. Encore une fois les configurations ne sont pas mon point fort.

Si j'ai mieux distingué les tests unitaires des tests d'intégration dans l'application *locations*, j'ai finalement principalement écrit des tests d'intégration de manière générale.

Imprévus

Plusieurs imprévus ont énormément retardé ma date de soutenance mais les plus impactants furent :

- Poetry a cessé de fonctionner et de résoudre les versions des dépendances, même réinstallé.
- Les problèmes de performances que j'ai rencontrés m'ont surpris par rapport à la petite taille de mon projet et m'ont amené à faire preuve d'imagination.
- Mes solutions ont elles-mêmes été à l'origine de retards, qu'il s'agisse de la mise en cache, de l'asynchronicité, etc

Sentiment

Je suis satisfait de soutenir le P13 mais frustré de ne pas avoir pu faire mieux. J'aurais aimé montrer qu'on peut faire beaucoup plus de choses avec Python et Django. J'aurais aimé améliorer mes tests.

Un autre fait frappant est le fait que même à temps plein je n'ai pas réussi à développer plus de fonctionnalités.

Je vois des tutoriels permettant d'aller plus loin en bien moins de temps ce qui permet de réaliser :

- la valeur de l'expérience
- le temps réellement mis par l'auteur du tutoriel et qui probablement ne correspond pas à la longueur de la version finale mise en ligne

Remerciements

Je remercie l'ensemble de mes mentors car tous m'ont permis d'achever ce projet.