



Apprentissage personnel

Yannis Alouache

Introduction

Aujourd'hui, je vais vous parler de mes connaissances acquises grâce à mes deux projets personnels de développement web, E-Taxi et AngryLLama.

Le premier projet, E-Taxi, est une application web développée avec Next.js et Typescript. Cette application permet aux utilisateurs de réserver un taxi en ligne. Au cours de ce projet, j'ai appris à utiliser Next.js pour créer des applications web performantes et dynamiques. J'ai également amélioré mes compétences en intégration d'API tierces et de SEO.

Le deuxième projet, AngryLLama, est une application NFT développée avec React. Cette application permet aux utilisateurs d'acheter des jetons non fongibles (NFT). Au cours de ce projet, j'ai appris à utiliser React pour créer des interfaces utilisateur réactives et dynamiques. J'ai également découvert les principes de base des NFT et leur fonctionnement dans l'écosystème blockchain.

Grâce à ces deux projets, j'ai acquis une expérience précieuse dans le développement web, ainsi que dans les technologies émergentes telles que les NFT et la blockchain.



E-Taxi

Ce projet avait pour but d'effectuer une refonte du site web présentant l'activité de père et par ce biais le mettre en valeur pour obtenir plus de clients.

J'ai donc opté pour une solution qui serait optimisée au niveau du SEO et des performances mais également attractive avec une interface graphique responsive et élégante.

Pour google et son indexage de site web, les performances sont très importantes.

Pour la question du framework j'ai donc utilisé Next Js que je n'avais jamais utilisé jusque là qui permet de créer des solutions web performantes de par sa compression automatique des images et des page chargé coté serveur, il faut savoir que cela est très important car les images sont le premier facteur de ralentissement d'un site web.

Les problèmes que j'ai rencontré durant la création du site web sont :

- L'optimisation SEO (balise meta, alt, trouvez les bon mots clés etc)
- L'implémentation de l'autocomplétion des adresses.

L'Api qui gère le mieux les adresses est bien évidemment l'api google map autocomplete. Le problème est que l'accès à l'api n'est pas gratuit et je n'envisageais pas de déboursier un budget pour autre chose que le nom de domaine et le serveur. J'ai donc dû partir à la recherche de solutions gratuites ou freemium.

J'ai fini par tomber sur une API du gouvernement français qui recense toutes les adresses de France uniquement, j'ai alors pu inclure des requêtes vers l'API depuis le site web et inclure les résultats dans une div sélectionnable par l'utilisateur.

Améliorations possible :

- Ajouter une application mobile relié à la base de donnée pour recevoir des notification
- Remplacer le placeholder text

Lien Github : <https://github.com/Yannis-Alouache/e-taxi-v2>

Lien du site : <https://etaxi.vercel.app/>

AngryLlama

Ce projet avait pour but de m'apprendre les fondamentaux du fonctionnement d'une NFT et de la blockchain. J'ai donc créé une collection de nft de toute pièce avec des png trouvés sur internet.

Pour la technologie utilisée j'ai opté pour ReactJs que je savais déjà utiliser pour approfondir mes connaissances sur cette technologie qui est aujourd'hui le framework front-end le plus utilisé en entreprise.

Pour générer ma collection de NFT sur le thème des lamas, j'ai utilisé un outil open-source appelé "nft-art-generator". Cet outil, disponible sur GitHub, permet de créer des images aléatoires à partir d'autre png appelé calque. En utilisant l'outil, j'ai pu créer des centaines d'images uniques en quelques minutes seulement.

Pour créer le frontend de ma collection de NFT, j'ai utilisé React et Bootstrap. React est un framework JavaScript populaire pour la création d'interfaces utilisateur dynamiques, tandis que Bootstrap est un framework CSS qui permet de créer des sites web responsives et élégants en peu de temps.

Lien Github : <https://github.com/Yannis-Alouache/AngryLlama>

Lien du site : <https://angryllama.netlify.app/>