

Présentation du projet

Quel est le pitch de votre projet ?

Nous avions envie de partir sur une technologie nouvelle, qui, pendant ces derniers temps, a eu un boost médiatique énorme, les NFTs! En effet, nous sommes partie d'un constat simple, une fois un NFT acheté, il se trouve dans un portefeuille en ligne, mais personne ne pourra donc voir votre nouvelle asset que vous avez peut-être payé une fortune à moins que vous mettiez votre NFT en profil instagram. C'est pourquoi, nous nous sommes mis en tête de répondre à une problématique qui à la chance d'être unique: Comment démocratiser les NFTs? Pour cela, nous avons eu l'idée de désigner des appartements en 3D, au seins d'un metaverse peuplé d'îles aux effigie des plus grandes villes du monde actuel, qui seront eux-mêmes des NFTs et de coder une plateforme en parallèle qui permet à quiconque ayant acquis une de nos habitations, de libérer leur pleins potentiel. En effet, nous allons proposer à l'utilisateur de décorer sa nouvelle habitation virtuel avec les NFTs qu'ils possèdent déjà, il aura également à sa disposition une boutique de meubles et pour finir, un channel direct avec notre équipe pour désigner le meuble de ses rêves, ses limites seront donc celles de son imagination. Après avoir décorer son appartement, l'utilisateur pourra générer un lien d'invitation et l'envoyer à toutes ses connaissances pour qu'ils puissent, à leur tour, contempler ses assets et ressources.

• A quelle problématique répond-il ?

Comment démocratiser les NFTs ?

 Quelle est votre valeur ajoutée par rapport à vos concurrents ? Qu'apportez-vous en plus ? Dans une période où tout le monde se dit "Créateur de NFTs", les acheteurs ne veulent plus acheter un de ces derniers seulement pour le garder au chaud dans leur portefeuille en ligne. C'est pourquoi, nous allons vendre nos habitations sous forme de NFTs et la plus value sera l'application web / moteur de jeux vidéo, qui sera le sujet de notre PLI, qui aura le rôle de plus value.

• A qui s'adresse-t-il ? Quelle est votre cible d'utilisateurs ?

- Les personnes ayant déjà des NFTs en leur possession.
- Les personnes pouvant se permettre de mettre plusieurs centaines de milliers d'euros dans l'achat d'assets digital.

Présentation technique

• Quelle architecture avez-vous prévue pour votre projet ?

Pour notre projet, nous avons choisi sur une structure en MVC (*Model View Controller*)

Quelles technologies allez-vous utiliser pour le Front-end ?

Nous voulions à tout prix partir sur du *Javascript* pour notre projet car il répondait à beaucoup de nos problèmes côté compatibilité avec notre moteur de jeux vidéo mais pas que. En effet, nous devons interagir avec notre moteur de jeux en temps réel depuis la plateforme web, nous avons donc trouvé que la librairie *WebGI* permettait cela avec le moteur *Unity*, mais ce dernier n'est disponible qu'au sein d'un projet *Javascript*. Ainsi, nous avons réduit notre choix aux langages que sont *React* et *Angular*. *React* étant le plus simple à apprendre, il semblait le choix le plus évident. En revanche, *React* étant un framework qui ne contient aucune réel règles universelles d'architecture, il serait donc moins maintenable que *Angular*. C'est pourquoi, nous avons finalement choisi *Angular*.

Quelles technologies allez-vous utiliser pour le Back-end ?

Pour le *Back-end*, nous avons choisi de partir sur du *Node*, pour question de compatibilité avec le moteur de jeu et également pour ses compétences natives en *asynchrone*.

 Chaque technologie a ses limites, quelles sont les problématiques inhérentes à votre projet ? En quoi les technologies retenues répondent-elles au besoin ?

Un dès plus gros problèmes que nous devions résoudre, était le fait de pouvoir envoyer de la data en temps réel au moteur de jeux depuis la plateforme web. Nous avions donc utilisé une partie de notre Veille Technologique pour rechercher les différentes solutions nous permettant de répondre à cette problématique. Ainsi, du côté du moteur de jeux, nous avons choisi d'utiliser Unity car il nous permettra d'intégrer une API à notre moteur de jeux, pour pouvoir lui envoyer de la data en temps réel. Ensuite, côté Front, nous avons choisi Angular car il nous permettra d'intégrer la librairie WebGI à notre projet Web et ainsi l'utiliser pour envoyer nos requêtes vers notre moteur de jeux.

 Utiliserez-vous d'autres outils pour la gestion de votre code (environnements de développement, de production, de mise en production, etc.) ?

Pour la gestion de notre *WorkFlow, nous avons choisi de partir sur* Trello qui est une solution simple d'utilisation, gratuite et capable d'intégrer plusieurs automations et des liens vers notre repo GitHub. Nous avons également pris une *Instances GPU* qui fera office de serveur develop pour nous permettre de tester, en conditions réelles, notre projet.

L'équipe et son organisation

- Quels sont les membres de votre équipe et quels sont vos principaux domaines de compétences (par exemple, mobile, web, etc.) ?
 - Team Unity
 - Alexis EWONDO-WRIGHT
 - Cbastien RAJAONA
 - Yanniv PHARAON
 - Souleyman YACEF
 - Team Web
 - o Ryless KECHIT
 - o Dan BOPE
 - Abdel Fadhyl DJOI
- Y a-t-il des compétences sur lesquelles vous avez besoin de vous former ? Si oui, lesquelles ?

Les gros points sur lesquelles les différentes équipes vont devoir se former, seront :

- L'intégration d'une API au sein du projet Unity et le traitement de la data reçu.
- La prise en main de la librairie *WebGl* pour faire des requêtes au bon format vers le *moteur de jeux*.