

FICHE : LANCEMENT "KICKOFF" DU PROJET

IDENTIFIER VOTRE CHOIX DE SUJET

Titre du projet : Golden Games

URL si applicable :

DÉCRIVEZ VOTRE PROJET (2 PARAGRAPHES MINIMUM)

exemple : <https://www.figma.com/file/QStQhJC0b0aLbAILVrpwdl/Golden-game?node-id=0%3A1>

mon projet est de créer une application web3 utilisant les nft pour les visualiser, les acheter ou échanger.

L'application sera capable de "mint"/créer des nft à l'aide d'un smart contract mis sur un testnet host sur [alchemy](#).

Le smart contract sera écrit avec [le langage solidity](#).

je n'ai pas encore choisi sous quelle forme seront les nft. J'ai deux idées je préfère la deuxième mais elle semble plus compliquée à réaliser.

- images générées aléatoirement en combinant plusieurs images d'un set. Plus simple, exemple facilement trouvable sur internet.

Les images sont hébergées sur pinata, pinata me permet de créer un lien vers l'image qui est stocké dans le token créer.

ou

- des jeux stockés sur [pinata](#) par exemple sous forme de fichiers javascript (snake, pong) avec des variation aléatoire avec un set d'asset par exemple couleur des éléments ou sprite 2d du jeu qui définit leur rareté. Plus compliqué, pas d'exemple trouvé sur internet.

l'application web sera hébergée sur un serveur. Ce sera une application [react](#) avec différent module comme [ether.js](#) pour faire des transaction d'Ethereum.

NOMMEZ 3 COMPÉTITEURS À VOTRE PROJET

qui vous inspireront pour les fonctionnalités (avec les liens)

Nom du compétiteur 1	https://www.veve.me/
Nom du compétiteur 2	https://opensea.io/
Nom du compétiteur 3	https://sorare.com/

LISTER LE MATÉRIEL DE CE PROJET

- raspberry pi:

Le raspberry pi me permet d'héberger le site web.

- grand écran d'ordinateur

J'ai besoin d'un plus grand écran que celui de mon pc portable de 15,6 pouces pour réaliser ce projet.

-

Est-ce tous les éléments matériels nécessaires au projet sont en votre possession ? Sinon, lesquels ?

il me manque un grand écran d'ordinateur

Aimeriez-vous que le département vous prête un composant, une pièce ? Si oui laquelle ?

un grand écran d'ordinateur

IDENTIFIER DEUX ASPECTS TECHNOLOGIQUES

Aspects : Serveurs, Services, Algorithmes, Web, IoT, etc

Aspect 1 : block chain smart contract

Aspect 2 : application client web react

PRÉCISEZ L'APPRENTISSAGE TECHNIQUE QUI SE FERA PENDANT LE PROJET

soyez aussi précis que possible (nom de la technologie, de la librairie, url)

Technologie : pinata ipfs, SOLIDITY, OpenZeppelin, ether js, react, hashlips art engine

URL : [pinata ipfs](#)
[solidity](#)
[OpenZeppelin](#)
[ether js](#)
[react](#)
[hashlips_art_engine](#)

Quelle utilisation en ferez-vous à l'intérieur du projet ?

Les Nft seront générés avec l'outil hashlips_art_engine avec un set d'image png, l'outil utilise node js pour fonctionner.

ipfs(pinata) me permet de stocker les fichiers de mes nft (image au format Png, fichiers Javascript) la taille totale des fichiers doit être inférieure à 1 Gb.

Les Nft sont créés à l'aide des smart contrats écrits avec le langage solidity et open zeppelin

un smart contract ou contrat intelligent est un programme stocké dans un bloc qui peut s'exécuter en échange de gas sur les node ou nœud de la blockchain exemple je peux demander au smart contract le nombre de Nft qu'il a créé.

Pour s'assurer que les contrats suivent les normes pour respecter la définition de Nft l'outil Open Zeppelin fournit des librairies qu'il me suffit d'hériter.

Dans mon projet le smart contract devra suivre la norme ERC721 Non-Fungible Token Standard. Énoncé par @dete.

Les Nft obtenus peuvent être visualisés sur une application web avec ether's js et react.

l'application web permet aussi d'interagir avec le bloc pour "mint"/créer des Nft.

ILLUSTRATION

