

Projet Transverse

SYNOPSIS : COINET

EFREI, VILLEJUIF, EQUIPE FREE-TURE

28 mai 2018

Table des matières

1	Analyse du projet	2
2	Conception du projet	3
3	Planification du projet	4
4	Prototype initial	5
5	Résultat final	6
6	Commentaire d'appréciation	7

1 Analyse du projet

Pour ce projet transverse nous avons décidé de chercher un sujet qui nous permettrait de débiter de nouvelles technologies et de les exercer tout en nous focalisant sur un sujet d'actualité. Nous nous sommes orientés de façon naturelle vers le projet informatique car il nous semblait plus judicieux de travailler de nouveaux langages en vue de ce que nous planifions de faire pour la suite de nos études.

En vue des nouvelles de ces derniers mois, nous nous sommes dit qu'il serait intéressant de travailler autour des cryptomonnaies. En effet, ceci constitue un sujet de société qui est en lien étroit avec le domaine de l'informatique et bien que la plupart sont familiers avec des noms de cryptomonnaies comme le Bitcoin par exemple, bien peu sont capables de comprendre sur quelles technologies repose ce-dernier et les conséquences de son développement. De plus nous pensons aussi qu'il existe des comportements risqués liés à l'investissement dans les cryptomonnaies.

A partir de ces observations, nous avons décidé que notre projet serait présenté sous la forme d'une plateforme composé d'un site internet ainsi son équivalent en applications mobiles. Notre projet aura pour objectif d'informer et sensibiliser les personnes de la montée de la cryptomonnaies et des principes technologiques dont celles-ci reposent (blockchain, minage, ...). Nous avons donc décidé de proposer des fonctionnalités-outils de base telles que le suivi du cours des cryptomonnaies mais également du contenu explicatif concernant le fonctionnement de ces monnaies en décrivant par exemple le minage de manière plus ludique et plus accessible.

En plus de cela nous tenterons d'expliquer les raisons de la volatilité du cours des cryptomonnaies et en ce sens de faire de la prévention/éducation pour les gens souhaitant investir. Notre but est de pouvoir transmettre les bases et principes fondamentaux de la cryptomonnaies afin qu'elle soit non seulement plus accessible mais surtout mieux abordée par toutes les personnes intéressés par la cryptomonnaie.

2 Conception du projet

Nous avons à travers notre analyse identifié 2 problèmes :

1. Les personnes ont une connaissance technique très superficielle de la cryptomonnaie
2. Les personnes qui souhaitent se lancer dans l'investissement de la cryptomonnaie sont peu renseignés et sous estiment la volatilité de la monnaie (en plus des nombreuses arnaques répandues sur Internet)

Ceci peut se regrouper par un problème principal assez répandue dans la sphère de la cryptomonnaie : un manque de visibilité et de renseignement à la fois technologique et financier sur le sujet.

En ce sens, chacune des deux problèmes citées peuvent être constituer les deux "pôles" de notre plateforme :

1. Une partie de notre plateforme consacrée à l'aspect purement financier
2. Une seconde partie plus informative qui expliquera les principes techniques de la cryptomonnaie

De cette manière, on vise une cible commune (un public assez amateur sur le sujet de la cryptomonnaie) mais avec des attentes très diverses : certains peuvent être intéressés par l'aspect technologique du bitcoin, des différents types de cryptomonnaies et leurs principales différences tandis que d'autres ne souhaitent que investir sereinement et efficacement suite à l'accroissement du cours ces dernières années.

3 Planification du projet

Le premier milestone sera la conception structurelle et fonctionnel du site internet afin d'y pouvoir effectuer des tests pertinents le plus rapidement possible. Il faudra en ce sens :

1. Démarrer par une version fonctionnelle du site afin d'effectuer des tests le plus rapidement possible
2. Effectuer un travail de recherche afin de trouver et synthétiser du contenu pour notre site
3. Achever par un travail de finition visuel
4. Convertir le tout et l'exporter sur les différentes plateformes (Android et IOS)

La répartition du travail se fera dans les moyens suivants :

- Jérôme se chargera du portage mobile
- Camille s'occupera du design et des finitions
- Antoine sera chargé de la gestion serveur
- Raphaël devra s'occuper du travail de contenu et du portage mobile
- Paul s'occupera de la mise en place fonctionnel du site

Le calendrier sera le suivant :

- Avoir un site fonctionnel mis en ligne dans le courant de mi-avril
- Avoir en fin avril le contenu et les outils mis en place
- Peaufiner et exporter via mobile dans le courant de mai

En ce sens, le groupe se réunira une fois par semaine, idéalement le mardi après les cours, afin de surtout se mettre d'accord sur la direction que prend le projet.

4 Prototype initial

Mise en ligne du site, création de comptes utilisateur où l'on pourra se connecter via la page d'accueil (email+ mot de passe).

The image displays two parts of a website prototype for 'COINET'. The top part is a homepage with a Bitcoin logo with cat ears, the word 'COINET' in red, and a navigation bar with links like 'Contact', 'A propos', and '36 30 Allo père noël'. Below the logo are social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, Snapchat, and Messenger. The bottom part shows a registration form titled 'INSCRIPTION' with fields for 'NOM', 'PRENOM', 'E-MAIL', 'MOT DE PASSE' (with a 'Minimum 6 caractères' note), and 'CONFIRMER MOT DE PASSE'. There is a 'VALIDER' button and a sidebar with a 'CONNEXION' section and a 'Se connecter avec Facebook' button.

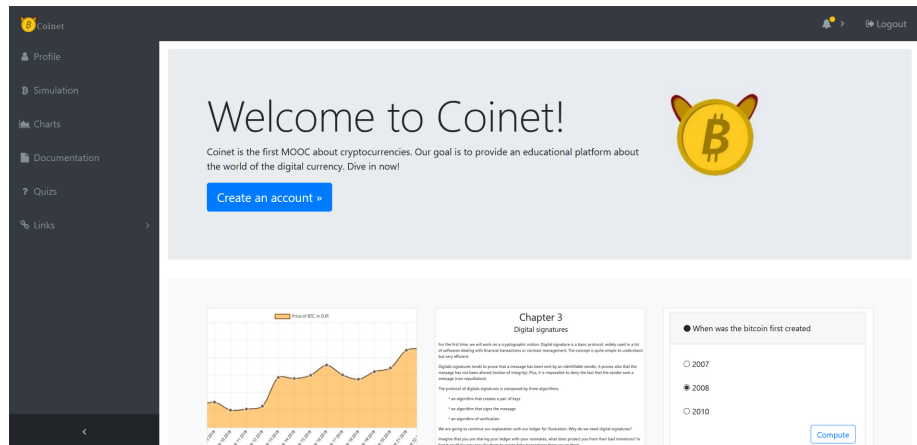
Récupération et mise en forme des informations relatives au cours des cryptomonnaies afin de les afficher sur le prototype de site.

The image shows an updated version of the website prototype. The top header remains the same with the 'COINET' logo. Below it is a dark blue bar with 'Valeur début' and 'Valeur fin' labels, input fields, a dropdown menu, and a 'Set chart' button. The main content area is a large empty rectangle with a red border, intended for displaying a price chart.

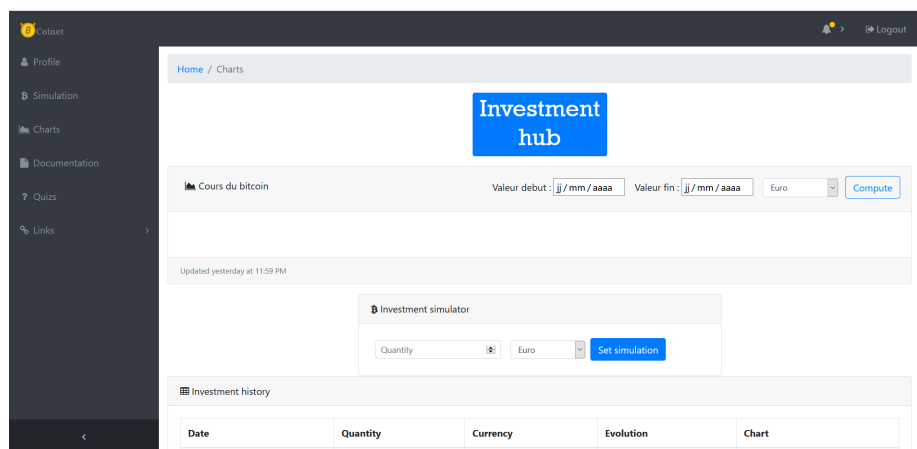
Répéter ces étapes sur mobile. Création d'un onglet plus documenté afin d'y inclure des articles, documents, vidéos, ...

5 Résultat final

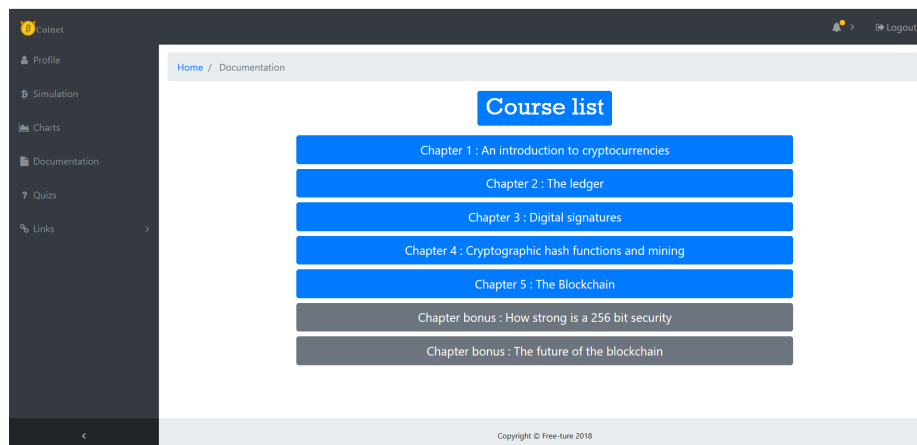
Nous avons réussi à produire un site comprenant les fonctionnalités suivantes :



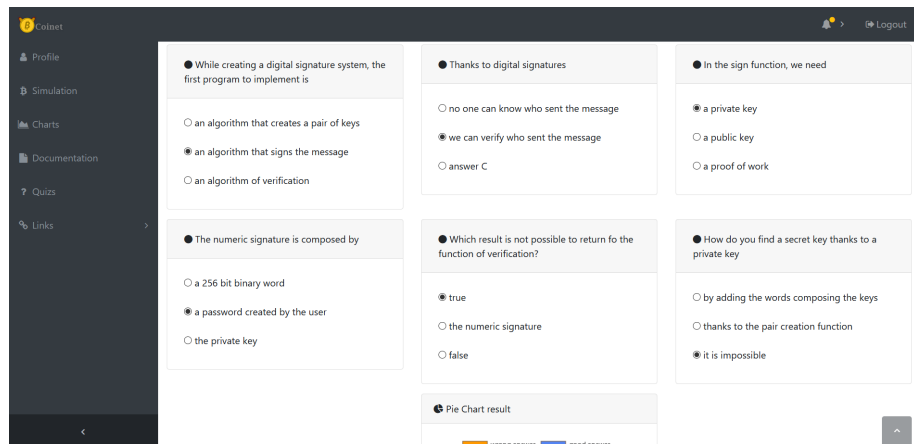
Ecran d'accueil



Page d'investissement



Liste des cours



Page de quizzes



Génération du cours financier

6 Commentaire d'appréciation

Le temps dédié à notre projet transverse touche à sa fin et il est temps pour nous de faire le bilan de notre production. Nous pensons que notre projet a de réels atouts car il est simple de prise en main et nous sommes très content du rendu final, surtout en ce qui concerne les visuels. Nous regrettons de ne pas avoir eu un peu plus de temps afin de pouvoir peaufiner les derniers détails pour la soutenance mais nous comptons bel et bien mener ce projet à bout dans le cadre de notre future collaboration avec l'association Efrei crypto.

Nous proposons un ensemble d'articles sur le fonctionnement des cryptomonnaies et de la blockchain de manière générale. En plus de cet aspect technique, nous avons entrepris de parler de ce que ces technologies pourraient apporter dans le futur. Les notions les plus complexes de ce cours sont accompagnées de petits QCM afin de tester ses connaissances. Les résultats de ces questionnaires sont affichés via des graphiques générés en javascript par une librairie de grande qualité tant pour sa prise en main que pour le côté professionnel de son rendu : chart.js. C'est également grâce à cette bibliothèque que nous pouvons afficher le cours du bitcoin. Nous récupérons ces données via un API spécialisé. Nous avons également entrepris de réaliser un module de suivi d'investissement fictif mais nous n'avons pu le mettre en place à temps en dépit du fait que nous ayons fait la majorité du travail de préparation dans notre code html. Le côté serveur de notre site est géré en php, pour le moment il n'a pas de réelle utilité mais dans les semaines qui viendront nous

développerons notre site afin d'avoir un projet fini à partager avec Efrei crypto. Nous avons également réalisé une application iOS que nous pourrions songer à mettre en ligne, seulement nous sommes freinés par le prix d'une license Apple.

Dans l'optique de rendre un projet à la finition exemplaire, nous pensions continuer à développer notre site avant de le remettre à l'association. Nous explorons actuellement plusieurs pistes dans l'optique de le compléter. Nous avons notamment pensé à :

- Ecrire de nouveaux articles plus orientés sur l'aspect économique des cryptomonnaies.
- Reprendre certains articles sous forme d'animations vidéo.
- Implémenter de nombreux quiz et d'autres jeux sur notre thème.
- Définir une nouvelle charte visuelle plus proche de celle d'Efrei Crypto.
- Mettre en ligne l'appli iOS et en créer une pour Android.

Nous pensons réaliser ces améliorations pendant l'été et nous sommes ouverts à tous types de critiques constructives afin d'obtenir un produit de qualité.