Soutenance 2022-2023

Efrei - Bachelor 3 Développement et Data

MaVoie – 1entretien 1job

Réalisé par :

CHONG Jong Hoa (Alternant)

El Mehdi BOUMHICHA (Lead Développeur & Tuteur)

Dédicace

A ma chère sœur

Même si nous nous disputions souvent quand nous étions plus jeunes, tu as toujours été là pour me soutenir et m'encourager. Même quand c'était ma faute, tu as toujours pris soin de moi et m'as donné raison. Avec le temps, j'ai appris à me calmer et à apprécier ta présence encore plus. Merci d'avoir été une sœur aimante, attentionnée et dévouée, toujours là pour moi. Je ne te l’ai jamais dit, je suis fier de t'avoir comme sœur

A ma mère

Cette dédicace est pour une femme extraordinaire, une mère qui a tout donné pour ses enfants. Elle a élevé seule son fils et sa fille, travaillant dur pour subvenir à leurs besoins et leur offrir un toit sur la tête. En arrivant en France, cette terre inconnue, sans amis, sans famille, on ne parlait pas français. Travaillant 60 heures par semaine, elle faisait tout son possible pour offrir à ses enfants une vie meilleure.

Et grâce à sa force de caractère, son dévouement et son amour inconditionnel, son fils a réussi. Il a travaillé dur et a réalisé ses rêves, tout en sachant que sa mère était toujours là pour le soutenir.

Cette femme mérite toute l'admiration et la reconnaissance du monde pour tout ce qu'elle a fait. Elle est une source d'inspiration pour tous ceux qui ont eu la chance de la connaître, une preuve vivante de la force de l'amour maternel.

Nous te remercions, chère mère, pour tout ce que tu as sacrifié pour tes enfants. Nous t'aimons plus que tout au monde et nous serons éternellement reconnaissants pour tout ce que tu as fait pour nous.

Je ne serais pas ce que je suis aujourd’hui sans vous.

Remerciements

Je voudrais exprimer ma sincère gratitude à mon tuteur Mehdi BOUMHICHA pour sa patience infinie et sa détermination à m'expliquer les choses sans cesse. Votre dévouement à me challenger et à m'aider à améliorer mes compétences a été un élément clé de ma réussite. Votre persévérance et votre soutien m'ont vraiment aidé à aller de l'avant. Je suis tellement reconnaissant de vous avoir comme tuteur. Merci pour tout ce que vous avez fait pour moi.

Je voudrais remercier à notre cher product owner Céleste BRONZETTI pour sa gentillesse et son dévouement à notre équipe. Tu as été notre bouclier et notre protecteur, nous permettant de nous concentrer sur notre travail sans avoir à nous soucier de facteurs externes. Ta compréhension et ta patience avec nous ont été d'une grande aide, et ton engagement envers notre réussite est vraiment admirable. Nous sommes très chanceux de t'avoir comme notre product owner, et je te remercie infiniment pour tout ce que tu fais pour nous.

Je voulais exprimer ma reconnaissance à mon directeur général Philippe DU PAYRAT pour la chance que vous m'avez offerte. Après avoir déposé 90 candidatures pour ce poste, vous avez cru en moi et avez décidé de me donner cette opportunité incroyable. Votre soutien et vos encouragements ont été essentiels pour me permettre de réussir dans mon travail et d'atteindre mes objectifs.

Vous êtes toujours à l'écoute de l'équipe et veillez constamment à ce que nous ayons tout ce dont nous avons besoin pour être efficaces. Votre dévouement envers notre entreprise et envers chacun de nous est exemplaire et inspirant. Je suis honoré de travailler sous votre direction. Je continuerai à travailler dur pour atteindre nos objectifs communs et aider à faire de notre association un succès. Votre leadership est un modèle à suivre et je suis fier(e) de faire partie de cette association sous votre direction.

Je voulais laisser mes derniers mots à cette équipe superbe. Depuis mon arrivée au sein de l'équipe, j'ai été accueilli avec gentillesse et bienveillance. Moi qui débarque pour la 1ère fois dans ce milieu. Je me sens vraiment chanceux de travailler avec une équipe aussi formidable. Chacun d'entre vous apporte une contribution unique et précieuse à notre association, et je suis fier de voir notre équipe grandir chaque jour. Les nouveaux membres de l'équipe ont apporté une dose supplémentaire de joie et de rigolade à notre quotidien, et j'ai hâte de voir ce que nous allons accomplir ensemble à l'avenir.

J’ai adoré travailler avec chacun d'entre vous et je suis reconnaissant pour les liens solides que nous avons créés. Je sais que nous allons continuer à accomplir de grandes choses ensemble et à nous amuser tout en le faisant.

Introduction

Je suis arrivé en France à l'âge de 13 ans, après avoir vécu huit à neuf ans à Singapour. Je me souviens que tout était nouveau pour moi ici, la langue, la culture, et même la façon de communiquer avec les autres. C'était un véritable défi de m'adapter à cette nouvelle vie, mais j'ai petit à petit appris à m'exprimer en français. J'ai commencé à suivre mes études et j'ai réussi à obtenir mon brevet, puis mon baccalauréat.

Après le bac, j'étais un peu perdu et je ne savais pas quoi faire de ma vie. J'ai donc pris un peu de temps pour me retrouver et j'ai finalement décidé de m'orienter vers l'informatique. J'ai suivi une formation en BTS informatique et j'ai même créé une petite start-up avec des amis. Malheureusement, cette entreprise n'a pas marché comme nous l'avions espéré.

J'ai ensuite travaillé dans la vente pendant six ans, mais ce n'était pas ce que je voulais faire toute ma vie. J'ai alors décidé de faire un tour de l'Asie pour me ressourcer. Pendant ce voyage, j'ai pris conscience que j'aimais toujours autant étudier et apprendre.

De retour en France, j'ai décidé de reprendre mes études. J'ai intégré la piscine de l'école 42, puis j'ai suivi une formation chez Simplon. J'ai ensuite intégré Konexio, où j'ai obtenu un nouveau diplôme de niveau bac + 2. Et aujourd'hui, je suis en train de suivre une formation en bac+3 chez l'Efrei.

Mon parcours a été semé d'embûches, mais j'ai toujours gardé ma motivation intacte. J'ai su rebondir après chaque échec et continuer d'avancer. Aujourd'hui, je suis fier de mon parcours et je suis convaincu que je vais continuer à avancer vers de nouveaux défis.

Sommaire

Résumé

Ce document constitue la synthèse de notre projet de fin d’étude de Bachelor 3 Développement et Data chez l’Efrei qui a pour but de réaliser un module de préparation à l’entretien pour les jeunes.

Grâce à ce module, les jeunes puissent répondre aux questions sous la forme de plusieurs formulaires. Les questions posées sont des questions fréquentes qu’on pose lors d’un entretien. Les réponses sont ensuite enregistrées dans notre base de données non seulement pour les études de statistiques, mais la possibilité de donner aux jeunes un résumé détaillé. Les jeunes bénéficièrent aussi des conseils qu’on leur donne entre chaque question afin qu’ils puissent comprendre l’importance de cette question.

Pour mener à bien ce projet, nous avons adopté la méthode agile de gestion de  
projet SCRUM. Notre travail s’est étalé sur sept sprints, la durée de chacun étant de deux semaines.

MaVoie.org est une application Web Responsive destinée à usage Mobile et Desktop, basée sur Google Cloud Provider. Nous utilisons React v17 comme librairie frontend et nous valorisons les technologies open-source. Côté serveur, on utilise des clouds functions pour interagir avec la base de données et d’autres services tiers . L'infrastructure et le DevOps sont gérés par Firebase Host pour le déploiement et par Github Actions pour la gestion de pipeline et des environnements.

**Technologie et outils - Stack**

* Frontend :
  + User Interface : React JS
  + Design : Sass
  + State Manager : redux
  + Static Typing : Flow Js
  + Testing : Jest
  + Build : react-app-rewired
* Github : hosting du code et gestion de versionning et collaboration du code
* Github Actions : gestion pipelines de livraisons
* Firebase Services :
  + Firebase Hosting: Serveur d’hébérgement du site
  + Firestore : base de données nosql
  + Cloud functions : blocs serverless qui permet d’executer un code dans un environnement donné (par exemple nodejs, ... ) et déclencher des évènements..
* Godaddy : Fournisseur du nom de domaine et gestion du dns.

Slack

Backlog

Figma

Mon association

C’est quoi

[MaVoie.org](http://MaVoie.org), c’est l’association d’insertion professionnelle qui veut casser l’isolement et l’invisibilisation des jeunes générations en recherche d’emploi.

Lancé en 2020 autour d’un consortium de plusieurs acteurs de l’insertion (Chance, Bayes Impact, Article 1), [MaVoie.org](http://MaVoie.org) propose une expérience unifiée et personnalisée d’accompagnement en ligne vers l’emploi. Autour d’une même plateforme, chaque jeune utilisateur bénéficie des meilleures ressources de l’insertion professionnelle. Alliant outils de connaissance et de confiance en soi, propositions de formation et préparation aux entretiens, [MaVoie.org](http://MaVoie.org) accompagne ses jeunes bénéficiaires de A à Z.

Au-delà d’un accompagnement repensé, [MaVoie.org](http://MaVoie.org) change la manière de cibler les bénéficiaires isolés. A travers ses maraudes numériques, notamment via les nouveaux réseaux sociaux, [MaVoie.org](http://MaVoie.org) capte et retient l’attention des jeunes isolés mais hyper connectés.

En à peine deux ans, [MaVoie.org](http://MaVoie.org) a accompagné près de 26 000 jeunes vers l’emploi, dont près de 60% de niveau baccalauréat ou inférieur et deux tiers de femmes.

[MaVoie.org](http://MaVoie.org), association de loi 1901, bénéficie du soutien historique de plusieurs grands acteurs de l’insertion professionnelle, du mécénat et de la philanthropie. Parmi ces soutiens, on retrouve notamment [Google.org](http://Google.org) ou la BPI.

La tech et le produit de MaVoie constituent un pôle unique de 3 personnes qui travaillent au service des jeunes.

. L’objectif moteur de l’équipe : avoir un parcours utilisateur court, agréable et efficace afin d’orienter rapidement vers les meilleures solutions partenaires. Le suivi de kpis de performance constitue le pilier de nos prises de décision

|  |  |
| --- | --- |
| la fiche signalétique |  |
| Siège social |  |
| Date de création |  |
| Effectif |  |
| Directeur général |  |
| Site Web |  |

Organigramme

Résumé du projet

Pourquoi on a fait ça

Objectif du projet

Compétences couvertes

Méthode de gestion de projet

Scrum

devOps

planification du projet

backlog

techno utilisé et pourquoi

environment dev preprod prod

**Technologie et outils - Focus**

ReactJs - permet de facilement créer des interfaces utilisateurs interactives, définir des vues simples pour chaque état de l’application.

Firebase Services - est une plate-forme de développement d'applications qui exposent une panoplie de fonctionnalités pratiques. Soutenu par Google et approuvé par des millions d'entreprises à travers le monde.

Github Actions - facilite l'automatisation et la gestion CI/CD. Creation d’environnement, execution des testes et déploiements du code directement depuis GitHub.

Diagramme use case

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquementfzef

Classe

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

séquences

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Maquette

Besoin fonctionnels

Page Accueil

ETC

Exigences techniques

Le produit doit répondre outre aux besoins fonctionnels, à un certain nombre  
d’exigences techniques :  
• Le respect des bonnes pratiques au niveau du codage.  
• Le développement de composants réutilisables qui permettent l’extensibilité de  
l’application dans le futur.  
• Prévoir un design responsif pour chaque page de l’application afin de  
supporter les smartphones et les tablettes.  
• Utiliser des requêtes SQL optimisées.  
• Valider les règles imposées par SONARQUBE : c’est un outil permettant de  
mesurer la qualité du code source en continu.  
• Utilisation de l’outil de versioning Git, permettant la conservation de diverses  
versions du projet ainsi que le partage du code entre membre de la MOE.  
• Valider tous les tests (Backend, Middleware, Frontend) avant le déploiement.

Architecture de l’application

Extrait du code front

Extrait du code back

Conclusion