

0.1 Préambule

Ce rapport présentera l'application client/serveur Energenius, ainsi que les fonctionnalités disponibles et implémentées. Il sera également présenté un petit mode d'emploi afin de permettre de lancer l'application localement.

0.2 Répartition des tâches

Pour réaliser ce projet, nous avons décidé de séparer les tâches de la manière suivante :

- **Godwill Louhou** : Développement de l'application client pour les clients.
- **Gilles Jaunart** : Développement de l'application client pour les fournisseurs.
- **Jérémy Delnatte** : Développement de l'application serveur/API.

De par cette séparation des tâches, il a été possible de se concentrer sur un aspect du projet à la fois et par personne, ce qui nous a permis d'améliorer nos compétences dans les domaines choisis. Nous étions à la base un groupe de 4 personnes, mais l'un d'entre nous ne donnait plus de nouvelles, et ne répondait plus à nos messages. Nous avons donc décidé de continuer le projet à 3. Après une réunion avec Mr. Tom MENS, il a été décidé que nous serions considérés et notés comme un groupe de 3.

0.3 Choix techniques

0.3.1 Langage

Pour le développement de l'application serveur, il nous a été imposé d'utiliser Java. Cependant, le choix était plutôt libre vis à vis de l'application client. Après avoir envisagé différentes technologies, nous avons opté pour JavaScript couplé au framework ReactJs. Nous avons choisi ce framework, car en plus d'être très populaire, il permet de développer des applications web de manière très efficace et rapide. De plus, il permet de développer des applications web de manière modulaire, ce qui permet de séparer les différentes parties de l'application et de les réutiliser facilement. Le fait qu'il soit si populaire a également facilité la recherche de solutions aux divers problèmes rencontrés, ainsi que la recherche de documentation.

0.3.2 Base de données

Pour la base de données, nous avons choisi d'utiliser MongoDB Atlas, qui est une base de données NoSQL hébergée sur le Cloud. Cela nous a donc permis d'éviter de devoir héberger la base de données nous même, et de par l'application MongoDB Compass, il a été aisé de créer les différentes collections et de les gérer.

0.3.3 Outils

Durant le développement de ce projet, certains outils ont été indispensables pour nous permettre de travailler et collaborer de façon efficace. Ainsi, l'utili-

sation de GitHub nous a permis de travailler facilement sur le même code, et de pouvoir le partager sans avoir à faire de transferts de fichiers. Pour nous organiser, nous avons également créé un Trello afin de suivre l'avancée dans nos différentes tâches, mais également d'en ajouter pour les autres lorsque nécessaire. Nous avons majoritairement utilisé Discord pour communiquer entre nous. L'outil Postman nous a également été très utile pour tester les différentes routes de l'API, sans avoir à tout implémenter sur l'application client.

0.3.4 Structure des applications

Les deux applications client sont basées sur le même schéma de fonctionnement, avec comme majoritaire différence les pages qui sont disponibles.

0.3.5 Identifiants pour les tests

Application pour les clients :

Pour l'application pour les clients, il est possible de créer directement un compte depuis la page d'inscription, comme présenté dans la vidéo de démonstration. Il est recommandé d'utiliser une adresse mail valide pour pouvoir utiliser la fonction de réinitialisation de mot de passe. Cependant, il est également possible d'utiliser les identifiants suivants pour se connecter :

- **Adresse mail** : client@energenius.com
- **Mot de passe** : Client1234

Application pour les fournisseurs :

Pour l'application des fournisseurs, il faut utiliser les identifiants qui seront fournis. En effet, nous sommes partis du principe que dans le contexte où des entreprises utiliseraient cette application, ils ne s'enregistreraient pas via un simple formulaire d'inscription avec une adresse mail, et auraient une communication plus directe avec les administrateurs de l'application. Les identifiants sont donc :

- **Identifiant** : 36558965701
- **Mot de passe** : Fournisseur1234