

AURA RAPPORT DE FAISABILITE :

1. Introduction

Pour notre projet final du semestre, nous avons choisi de travailler sur une application web d'évènementiel que nous avons nommée « AURA », elle a pour objectif de permettre aux utilisateurs de gérer leurs événements, invités, budgets et notes, ainsi que de partager des liens utiles et contacts associés.

2. Faisabilité technique

La conceptualisation de notre application sera faite avec les outils de création et simulation dynamique Canva et Figma, puis nous la développerons avec l'assistance des intelligences artificielles ChatGPT et Windsurf. Nous utiliserons l'outil Django (python) afin d'assurer un bon fonctionnement et déploiement de l'application, enfin nous coderons l'interface avec les langages HTML, CSS et JavaScript. La gestion des bases de données se fera avec l'outil SQLite.

Ce projet nous a permis d'améliorer nos compétences en conception et développement web, en communication et gestion d'un projet de groupe. Nous userons également de cette opportunité pour approfondir nos connaissances en gestion d'une application et en déploiement d'une plateforme web sur cloud, avec des outils comme PythonAnywhere et Vercel. Nous utiliserons Django et non d'autres outils comme Flask, car nous souhaitons mettre en place une application sécurisée et lourde.

3. Faisabilité économique

AURA est une application web que nous développerons avec les outils gratuits Github, Visual Studio Code, Django, ChatGPT et Windsurf. L'un de nos objectifs est de la rendre accessible en ligne, pour cela nous apprivoiseront plusieurs logiciels d'hébergement proposant des modèles gratuits, comme PythonAnywhere et Vercel. Ces 2 plateformes permettent la mise en ligne d'une application web, même avec le plan gratuit, qui ne pose que quelques limites quand à l'espace de stockage maximal gratuit autorisé par exemple. Les besoins humains pour la réalisation de notre projet sont assez faibles.

4. Faisabilité organisationnelle

Nous nous sommes organisées au sein de notre binôme afin d'assurer une bonne répartition des tâches et une réalisation progressive de l'application ainsi que de la rédaction écrite des livrables de l'application. Notre binôme est constitué de 2 membres : Camilia SABA et Penda Sow. Penda est chargée de rédiger le cahier des charges, les SFG/SFD, le plan de test et rapport de validation ainsi qu'un schéma structure de l'application. Camilia est chargée de la réalisation des maquettes (outils Canva et Figma), du rapport de faisabilité, de la documentation techniques, du diagramme UML de la base de données de l'application et du codage du front-end et du back-end de l'application.

Nous disposons de 20 jours pour la réalisation de ce projet, cependant la taille de l'équipe et la répartition des tâches rendent le projet tout à fait réalisable dans les délais.

5. Faisabilité légale et réglementaire

L'application permet à l'utilisateur de regrouper des informations sur ses contacts (Nom, adresse, email, numéro de téléphone etc.), ainsi que sur les évènements de son souhait (lieu, adresse, dates, dress code etc), ces informations ne seront visibles que par lui, et non par les administrateurs de l'application (Camilia SABA et Penda Sow), ni par les autres utilisateurs ou tout autre entité extérieure. Nous souhaitons en particulier respecter le RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données), qui concerne la loi européenne sur la collecte, l'utilisation et la protection des données personnelles des utilisateurs.

6. Conclusion

Le projet AURA est parfaitement faisable, que ce soit techniquement, économiquement ou organisationnellement. Les outils choisis permettent son bon développement, son coût est nul et l'organisation du binôme garantit une progression efficace.