

SAÉ Analyse de données, Reporting et Datavisualisation



Bilan individuel :

Lola DIXNEUF

Introduction

Dans le cadre de cette SAE finale, notre équipe s'est engagée dans un projet ambitieux de réponse à un besoin formulé par l'entreprise Calyxis, visant à réaliser un outil dynamique pour l'étude des Accidents de la Vie Courante (AcVC) en France. L'objectif de cette SAÉ était de créer un outil permettant de déterminer l'ampleur et les caractéristiques des AcVC, d'identifier les facteurs de survenue et de gravité, ainsi que de proposer des mesures de prévention innovantes et adaptées. Notre attention s'est notamment portée sur les caractéristiques des volontaires et de leur logement, ainsi que sur les caractéristiques des accidents et les facteurs de risque associés.

Mon rôle au sein de l'équipe de développement a été de concevoir et de mettre en œuvre l'interface utilisateur de cet outil dynamique, en utilisant la bibliothèque tkinter en Python.

Travail Réalisé

Dans le cadre de cette SAÉ, j'ai eu la responsabilité de concevoir et développer l'interface utilisateur de l'outil dynamique à l'aide de la bibliothèque tkinter en Python. Notre objectif était de créer un outil capable de déterminer l'ampleur et les caractéristiques des Accidents de la Vie Courante (AcVC) en France, ainsi que d'identifier les facteurs de survenue et de gravité, et de proposer des mesures de prévention innovantes.

Mon travail a débuté par une analyse minutieuse des besoins fonctionnels de l'outil, en collaboration avec les autres membres de l'équipe. Ensemble, nous avons identifié les fonctionnalités clés nécessaires, telles que le chargement des données, les analyses statistiques, et l'affichage des résultats.

Ensuite, j'ai procédé à la conception de l'interface utilisateur, en m'assurant d'une disposition pertinente des différents éléments graphiques. Une fois la conception finalisée, j'ai entrepris l'implémentation des fonctionnalités, en programmant les actions correspondantes aux interactions de l'utilisateur avec l'interface.

J'ai également effectué des tests pour garantir le bon fonctionnement de l'outil dans divers scénarios d'utilisation, et j'ai corrigé les éventuels bugs identifiés. En parallèle, j'ai intégré des fonctionnalités supplémentaires, telles que l'ouverture de fichiers Power BI et PDF depuis l'interface, pour enrichir l'expérience utilisateur.

Mon travail sur l'interface utilisateur a été essentiel pour assurer une interaction fluide et intuitive avec l'outil, tout en répondant aux besoins spécifiques des utilisateurs finaux. En résumé, ma contribution a permis de concrétiser la vision du projet en créant une interface conviviale et fonctionnelle, au service de l'analyse et de la prévention des AcVC en France.

Ressenti personnel

Travailler sur ce projet de développement pour la SAÉ a été une expérience enrichissante. En effet, en tant que développeur principal de l'outil dynamique, j'ai trouvé l'objectif intéressant. De plus, la collaboration au sein de l'équipe a été particulièrement gratifiante car travailler avec des collègues avec qui je n'avais pas l'habitude de travailler a été

une source d'apprentissage continue. De plus, le délai étendu sur deux semaines nous a permis de plonger plus en profondeur dans le sujet et de mettre en oeuvre efficacement nos idées. Globalement, j'ai apprécié l'atmosphère de travail positive et collaborative qui a caractérisé notre équipe.

Conclusion

En conclusion, cette SAE finale a été une opportunité précieuse pour approfondir mes compétences en développement logiciel et renforcer ma capacité à travailler en équipe. La création de l'outil dynamique tkinter a été une expérience gratifiante. Je suis reconnaissante d'avoir eu l'occasion de contribuer à ce projet et je suis fière du travail accompli par notre équipe.