

Projet Master 1 IC

Titre du sujet: SEED : l'IAG au service de l'informatique décisionnelle

Nom de l'encadrant: Romain LAURENT, Directeur de l'Appui au Pilotage UGA

Email de l'encadrant: romain.laurent@univ-grenoble-alpes.fr

Téléphone de l'encadrant: [06 99 17 86 12](tel:0699178612)

1. Présentation du sujet

(merci de nous faire parvenir le document dans un format éditable)

L'UGA travaille et développe depuis 2020 un Système d'information décisionnel (SID). D'abord proto-SID autour d'Excel et de l'outil de datavisualisation BiBoard, il rencontre ses limites et décision a été prise de rejoindre en 2023 le consortium AMUE SID SIROCCO, qui lui aussi rencontre certaines limites (faible agilité du processus SI-Metiers->ETL->DWH->DataViz).

Suivant une trajectoire initiée coté Grenoble INP-UGA, nous prévoyons de remédier à ces « lourdeurs » en développant une offre de service SID construit à partir de l'IAG, de façon autonome et sécurisée pour l'UGA. L'idée est ici de développer des modules à la demande ou pérennes d'appliquatif HTML/CSS de datavisualisation à partir de code ClaudePro, mais sans confier aucune donnée UGA à Claude. Python serait ensuite utilisé pour alimenter ces interfaces, hors Claude, depuis nos SI-Métiers. Une des difficultés sera d'interfacer la consultation de ces tableaux de bord avec notre référentiel des rôles et des données, puisqu'il s'agit pour certaines de données réservées. Les étudiant·e·s travailleront sous mon contrôle sur des données non sensibles.

2. Références

Grenoble INP-UGA dispose de TDB générés très efficacement depuis cette méthode, et nous souhaitons l'expérimenter, la déployer, et pérenniser son exploitation en interne (UGA).

3. Positionnement du sujet

- Indiquez le niveau d'innovation du sujet proposé
Très innovant ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Classique
- Indiquez la disponibilité de la documentation relative aux technologies à mettre en œuvre
Beaucoup ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Aucune
- Indiquez le niveau d'abstraction du sujet
Théorique ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Pratique
- Indiquez la quantité de développement à réaliser
Beaucoup ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Peu
- Indiquez le niveau de difficulté des algorithmes à mettre en œuvre
Difficile ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Facile
- Indiquez le niveau d'interaction avec d'autres composants logiciels
Ecosystème complexe ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Application seule
- Indiquez le nombre d'étudiants souhaités pour le projet : 1 ? 2 ?
- Indiquez les langages et technologies à utiliser:
Python, SQL,

4. Encadrement

- Combien de temps pouvez-vous consacrer à l'encadrement de projets chaque semaine ?

Autant que nécessaire

- Indiquez vos contraintes quant à l'encadrement

Je ne suis pas informaticien, mais ma direction (DAP) travaillera en étroite collaboration avec le Service Référentiel Identité et Décisionnel (RID) de la DNUM de l'UGA.

- Indiquez vos contraintes quant au sujet proposé

Nécessité absolue de neutraliser la sensibilité des données, qui devront être obfusquées aux étudiant·e·s ET à Claude.

A retourner à :

Damien.Pellier@univ-grenoble-alpes.fr