

Rendu de Contribution SAE 2.01 & SAE 2.02

Nom : Weis

Prénom : Marin

Groupe : D1

Camarades de groupe : Jan Arthur, Gouelo Matthieu, Lescop Nolann

Page de contribution – SAE S2.02 : Exploration algorithmique d'un problème

Dans cette SAE, je me suis principalement impliqué dans l'analyse du problème d'affectation des secouristes ainsi que dans la formalisation théorique de l'algorithme glouton. J'ai également commencé à participer à son implémentation et à la rédaction du rapport associé.

Travaux réalisés

Avec Arthur, J'ai participé à l'étude du problème et à la modélisation initiale, notamment en identifiant les contraintes liées aux compétences et aux disponibilités des secouriste. J'ai contribué à représenter ce problème sous forme de graphe bipartite.

J'ai ensuite rédigé une version détaillée de l'algorithme glouton d'affectation.

Travaux en cours ou à finaliser

Je participe actuellement à l'implémentation de l'algorithme glouton, en traduisant les idées développées dans la phase théorique en code Java.

Parallèlement, je suis en train de rédiger la section du rapport consacrée à cet algorithme, dans laquelle je décris son fonctionnement, les choix retenus et ses limites potentielles.

Page de contribution – SAE S2.01 : Programmation Orientée Objet (R2.01)

Dans le cadre de cette SAE, je me suis chargé de toute la partie liée à la base de données, depuis sa conception jusqu'à son intégration avec le code Java. J'ai également contribué à la mise en œuvre du modèle orienté objet, à l'aide de DAO et des classes POJO.

Travaux réalisés

J'ai conçu et créé la base de données MySQL "Secours2030" en respectant le schéma fourni. J'ai défini les structures de tables, les clés et les types d'attributs, puis effectué des tests d'insertion et de lecture de données pour vérifier son bon fonctionnement.

J'ai développé les classes DAO permettant d'effectuer les opérations CRUD sur les principales entités : secouriste, dispositif, journée, disponibilité. Ces classes utilisent JDBC pour dialoguer avec la base de données.

J'ai également créé les classes dites de "persistance", représentant les objets du modèle. J'y ai défini les attributs, les constructeurs, les getters, les setters et les méthodes utilitaires.

Enfin, j'ai mis en place un contrôleur permettant à un utilisateur de s'authentifier ou de créer un compte. Cette partie est désormais fonctionnelle.

Travaux en cours ou à finaliser

Je travaille actuellement sur la finalisation des DAO secondaires, notamment celles liées aux compétences et aux affectations, qui nécessitent des relations plus complexes.

Je participe aussi à la mise à jour du diagramme UML de classes. Je complète en parallèle la documentation du code pour expliquer les choix techniques et clarifier la structure des méthodes.

Page de contribution – SAÉ S2.01 : Interface Homme-Machine (R2.02)

Dans cette partie, je me suis concentré sur le développement des contrôleurs JavaFX, qui assurent l'interface entre les vues graphiques et la base de données via les DAO.

Travaux réalisés

J'ai conçu le ConnexionController et le CreationController, permettant la connexion et l'inscription des utilisateurs à partir de l'interface. Ces contrôleurs assurent l'appel aux DAO et le traitement des retours pour vérifier les identifiants ou enregistrer un nouvel utilisateur.

J'ai mis en place les connexions aux DAO dans ces différents contrôleurs pour permettre la récupération, la modification ou la suppression de données, tout en respectant l'architecture MVC du projet.

Travaux en cours ou à finaliser

Je vais contribuer à la logique des contrôleurs pour la page de profil secouriste, en particulier pour la consultation des informations personnelles et la gestion des disponibilités.

Je prévois également d'ajouter la gestion des modifications de compétences par l'administrateur, en connectant cette fonctionnalité à la base via les DAO.