Carnet de Bord

Nous présenterons dans ce carnet de suivi l’évolution en flux tendu du projet PI² 2021-2022. On y retrouvera les essais, les impasses et les solutions définitive, ainsi que le pourquoi de chaque décision.

Semaine 42-43

Présentation Projet

Le projet présenté par M. Armand LEONARDI consiste en une alternative de la gestion de portefeuille proposée en 1952 par Markowitz. Alors que Markovitz balaye l’ensemble des portefeuilles envisageable pour retenir le plus efficient selon les critères de volatilité et de rendement, nous étudierons et mettrons en place une sélection par algorithme génétique pour déterminer si elle est judicieuse ou si elle est superflue. Le deuxième objectif est de rendre ce projet le plus paramétrable possible, c’est-à-dire que de l’aversion au risque du client jusqu’à le fitness en passant par les méthodes de croisement et de mutation (liste non exhaustive) tout doit pouvoir être modifié et renseigné depuis une interface utilisateur claire. Le projet représente donc deux attraits majeurs : la compétence technique, (python MySQL et Bloomberg) et la compétence financière (gestion portefeuille, calculs financier divers). M LEONARDI nous aiguillera sur ces 2 aspects du projet lors de 2 réunions par mois régulière ou par mail si besoin.

Semaine 46

Mise en place de la base de données. 2 équipiers se sont rendus dans la salle bloomberg du pole leonard de vinci pour récupérer des données du CAC40 qui servirons de base au projet. Les données se presentaient sous format CSV. Ils ont donc programmé la mise en place de ces données sur un BDD MySQL Workbench selon les directives de M LEONARDI. Ils ont également établi le lien entre la BDD et python pour pouvoir exploiter ces tables.

Revue du code réalisé par les anciens élevés. L’autre partie de l’équipe s’en penché sur le code de l’année dernière. Le but était de comprendre la structure de leur projet et de le critiqué. Ils ont donc établi un fichier de prise de note répertoriant toutes les fonctions importantes et leur fonctionnement, un organigramme informel et un diagramme UML pour présenter les choses de manière claire. Ce qu’il ressort de cette étude sont 3 points : le projet est parfaitement orienté objet, pas assez paramétrable et pas assez commenté. Lors d’une entrevue avec M LEONARDI, il nous a expliqué comment paramétrer un programme avec un fichier JSON pour pouvoir passer différente fonction en paramètre.

Semaine 47

Mise en place du carnet de bord et rédaction des semaines passées.

Réunion PI² - Equipe SoftSkills. Adaptation des compétences en fonction des profils MBTI de chaque équipier.

Semaine 48

Rédaction du résumé de la réunion SoftSkills. Le but de ce résumé et de conserve une trace écrite de ce rendez-vous et de tracer une ligne conductrice de la gestion de notre projet en fonction de la personnalité de chacun des équipiers.

Semaine 49

Premier jet des classes de notre version du programme. On a créé les classes de base en utilisant le Diagramme UML établis en Semaine 46. Pour le moment, ces classes ne sont pas reliée à la base de données. Pour chacune des classes, le constructeur et les attributs sont en place. Nous avons testé les fonctions déjà en place avec des faux assets créer artificiellement pour s’assurer du bon fonctionnement de celle-ci. La semaine 48 et 49 sont rythmé par les examens de chacun des équipiers, ce qui explique une baisse de productivité.