



CER-JO

DIAKITE Sira
JEKUMAR Hamshigaa
EL DANA Aida
Pré-Ing 1 MIM 2

1. Organisation

a. Explication du sujet

Ce projet consiste à développer un programme afin de suivre l'évolution des performances des athlètes français. Il sera destiné à l'entraîneur. Le programme prendra en charge 5 épreuves gérant un unique genre (sportifs ou sportives dépendant du choix de l'utilisateur). Ce programme renseignera diverses informations concernant l'athlète : son identité, le type d'épreuve ainsi que la date de l'entraînement, des renseignements sur sa performance (son meilleur, pire temps et la moyenne) et sa progression. Au final, les trois meilleurs athlètes d'une même discipline seront choisis pour participer aux J.O.

b. Outils et mode de fonctionnements

Pour s'organiser, un groupe a été créé afin de facilement communiquer et se partager les informations. Cela nous permet de mieux réaliser le travail. Pour la partie programmation, nous utilisons le site "REPLIT". Ce site permet de coder dans n'importe quel langage souhaité. La particularité de ce site est que nous pouvons coder de manière simultanée. Nous pouvons alors avoir un espace de travail commun et de mieux consulter le travail de chaque membre. Également, nous avons divisé notre programme en trois fenêtres : d'une part, **Algun** qui est composé de fonctions qui prennent en paramètres toute les informations «intérieur» d'une catégorie. Par exemple, la fonction regroupant les informations de l'athlète est écrite dans cette partie. La deuxième fenêtre est la partie **main** qui sera composée d'écriture permettant un affichage des informations introduites. Enfin, il y a une fenêtre **makefile** qui consiste à compiler le programme d'une meilleure manière. Face à une difficulté, nous communiquons les doutes ou incompréhensions afin de s'aider. Dans le cas où nous n'arrivons pas, nous utilisons l'intelligence artificielle afin d'éclairer les choses et donc d'avoir des indications.

c. Description de l'équipe

Pour réaliser ce projet, Hamshigaa s'est chargé d'écrire un plan provisoire nous permettant de clarifier les attentes. Ainsi, les tâches à effectuer sont écrites sous forme de Check-list pour y voir plus clair. Grâce à cela, l'écriture du code commença. Pour procéder, une répartition claire des tâches n'a pas été faite : Sira s'est occupé de la partie ALGUN du programme tandis qu'Hamshigaa et Aida se sont chargés de la partie MAIN. Dans la partie MAIN, on ne s'est pas divisé le travail clairement, nous avons simplement laissé chaque membre effectuer une tâche (par exemple l'écriture d'une fonction). Par la suite, grâce à REPLIT, les autres membres pouvaient corriger les erreurs ou s'expliquer sur l'écriture réalisée.

(Plus de détails à rajouter par la suite ici)

2. Écriture du programme

a. Problèmes rencontrés et les solutions trouvées

Durant la réalisation du projet, quelques problèmes ont fait surface, notamment l'utilisation de GitHub. La manipulation du site fut assez compliquée notamment sur l'enregistrement progressif du programme. Aucune de nous ne savait réellement comment procéder. Pour résoudre cela, nous avons visionné des tutoriels afin de comprendre le principe d'utilisation. Également, lors de la programmation, nous étions confrontés à certaines difficultés. Parmi ses difficultés, il y avait l'utilisation de strcmp et strcpy. Le principe était assez complexe à comprendre et pour certaines fonctions telles que supprimer_athlètes ou il faut utiliser la fonction strcmp pour comparer le nom de chaque athlète. Afin de mieux comprendre son fonctionnement, nous nous sommes aidés des TD précédents où l'utilisation de cette fonction était présente. Aussi, l'épreuve du relais était particulière à programmer étant donné que c'est l'unique épreuve avec plusieurs participants. Ainsi, il était nécessaire de créer des fonctions supplémentaires afin de rassembler les bonnes

conditions pour que l'épreuve ait lieu. Lors de la finalisation du projet, la réalisation du makefile fut compliquée à comprendre malgré le support de cours. Pour comprendre son fonctionnement, des vidéos à ce sujet ont été visionnées pour avoir une meilleure maîtrise.