

FICHE : LANCEMENT "KICKOFF" DU PROJET

IDENTIFIER VOTRE CHOIX DE SUJET

Titre du projet : Historique de notes

URL si applicable : <https://github.com/cegepmatane/Projet-Specialisation-2022-Clement-Darne>

DÉCRIVEZ VOTRE PROJET (2 PARAGRAPHES MINIMUM)

Le projet est de réaliser une application de bureau multi-plateforme permettant d'enregistrer les notes obtenues au fil de son cursus. Le framework Avalonia .NET permettra de développer cette application. Cette dernière devra au moins fonctionner sur Windows.

- * Différentes années/sessions (pour voir l'évolution)
- * Différentes matières
- * Différents coefficients de notes et de matières
- * Groupes de matières (gros modules)
- * Calcul des moyennes
- * Sérialisation pour sauvegarder les notes

NOMMEZ 3 COMPÉTITEURS À VOTRE PROJET

qui vous inspireront pour les fonctionnalités (avec les liens)

Ma Moyenne	Ma Moyenne – Applications sur Google Play
Grade calculator (rapidtables.com)	Grade Calculator (rapidtables.com)
Grade calculator (calculator.net)	Grade Calculator

LISTER LE MATÉRIEL DE CE PROJET

- Un ordinateur fonctionnel.
- Un IDE (Visual Studio)
- .NET

Est-ce que tous les éléments matériels nécessaires au projet sont en votre possession ? Sinon, lesquels ?

C'est bon :)

Aimeriez-vous que le département vous prête un composant, une pièce ? Si oui laquelle ?

Pas besoin, merci de proposer :)

IDENTIFIER DEUX ASPECTS TECHNOLOGIQUES

Aspects : Serveurs, Services, Algorithmes, Web, IoT, etc

Aspect 1 : Sauvegarde des notes avec des regroupements de matières dans des fichiers JSON.

Aspect 2 : Application structurée avec la méthode Model-View-ViewModel

PRÉCISEZ L'APPRENTISSAGE TECHNIQUE QUI SE FERA PENDANT LE PROJET

soyez aussi précis que possible (nom de la technologie, de la librairie, url)

Technologie : Avalonia (en C# et XAML)

URL : <https://avaloniaui.net/>

Quelle utilisation en ferez-vous à l'intérieur du projet ?

Le framework Avalonia me permettra de créer une application de bureau multi-plateforme. Afin de positionner chaque élément de l'IHM sur la fenêtre, je pourrai utiliser par exemple l'environnement de développement intégré Visual Studio grâce à l'extension Avalonia.

J'utiliserai le langage C# pour l'aspect plus logique de l'application (Model et ViewModel) : les événements, les structures de données, la sérialisation... D'un autre côté, le langage XAML me servira pour l'aspect plus visuel (View) : l'IHM.

Les données enregistrées seront stockées sous forme de fichiers JSON. Chaque fichier correspondra à une session de l'année.

ILLUSTRATION

Si une illustration peut nous aider à mieux comprendre le projet, merci de l'inclure ici.



Remplacer l'image

Vous pouvez inclure plus de matériel directement dans Github.

=> Après avoir rempli cette fiche : veuillez accepter l'assignment GitHub, convertir ce document en pdf et le remettre dans Github directement.

SVP : placer aussi le lien collaboratif du document incomplet avant de commencer.