5.exercice-helloworld.md 2024-08-15

Exercice Formatif

Objectif

- Expérimenter Git, Github, Github Desktop et VSCode
- Créer un premier programme C# de type Hello World!!

Suivez les étapes:

- 1. Aller sur votre compte Github https://github.com et connectez-vous.
- 2. Cliquer sur le bouton New pour créer un nouveau répertoire.
 - 1. Choisir un nom significatif, car vous en aurez plusieurs tout au long de votre technique.

 Personnellement, j'aime bien utiliser la structure suivante : session-cours-titre. Dans ce casci : a24-prog1-helloworld.
 - 2. Choisir Private afin que le dépôt ne soit pas public sur l'Internet.
 - 3. Cocher Add a README file. Cela ajoutera automatiquement un fichier ReadMe.md à votre dépôt.
 - 4. Dans le menu déroulant Add .gitignore, choisissez Visual Studio. Cela ajoutera automatiquement un fichier .gitignore configuré pour les projets Visual Studio (et donc C#) à votre dépôt.
 - 5. Cliquer sur Create repository.
- 3. Cloner le dépôt sur votre ordinateur.
 - 1. Cliquer sur le bouton bleu <> Code.
 - 2. Choisir Open with Github Desktop. Cela va ouvrir Github Desktop sur votre poste et préparer le clonage. Si c'est une première utilisation, vous aurez probablement à vous authentifier.
 - 3. Dans la section Local path, choisissez un emplacement où vous allez cloner le projet. Je vous recommande fortement un emplacement local (cloner sur une clé USB, sur un répertoire réseau (M:/) ou un emplacement cloud (OneDrive) ralentira considérablement les opérations Git).
 - 4. Appuyez sur Clone.
 - 1. C'est l'équivalent de rouler la commande git clone expliquée plus tôt.
- 4. Initialiser un programme console en C# à l'intérieur du dossier cloné.
 - 1. Ouvrir le répertoire a24-prog1-helloworld.
 - 2. Exécuter la commande dotnet new console.
- 5. Écrire votre nom dans le fichier ReadMe.md.
 - 1. Prenez l'habitude de toujours écrire le nom de l'auteur dans ce fichier. Surtout lorsque ce seront des exercices sommatifs, cela me permet de savoir à qui je dois donner la note.
- 6. Ouvrir le répertoire avec VSCode, jeter un coup d'œil au code source dans le fichier Program.cs et jouer un peu avec.
 - 1. Cela devrait ressembler à ceci :

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("Hello, World!");
```

5.exercice-helloworld.md 2024-08-15

2. Remarquez que la première ligne est précédée de deux /, cela signifie que la ligne est un commentaire destiné au programmeur et n'affecte pas l'exécution du code.

- 3. Sur la seconde ligne, la commande Console. WriteLine ("") signifie qu'on écrit une ligne de texte dans la console. Les mots entre guillemets sont ceux qui seront affichés.
- 7. Commit early, commit often
 - 1. Une bonne habitude à prendre est de faire des commits tôt et à chaque modification clé.
 - 2. Aller voir l'application Github Desktop, vous constatez que l'interface a changé. Il y a maintenant des modifications au répertoire git de signalées.
 - 3. Écrire un message décrivant la modification et appuyez sur Commit to main.
 - 4. Vous verrez ensuite un carré bleu vous signaler que votre dépôt local contient des changements qui n'ont pas encore été envoyés sur le dépôt distant (Github). Appuyez sur Push origin.
- 8. Effectuer une modification au projet.
 - 1. Dans VSCODE.
 - 2. Modifier le texte pour Hello, prog1!.
 - 3. Sauvegarder le fichier. Astuce : Utiliser le raccourci Ctrl+S.
 - 4. Exécuter le code avec le petit bouton play en haut à droite.
 - 5. Le message devrait s'afficher dans le terminal interne de VSCode.
- 9. Pousser à nouveau vos modifications sur Github.
 - 1. Voir étape 7.
- 10. Finalement, rafraîchissez la page Web de votre répertoire sur Github.
 - 1. Comme vous pouvez le voir, tout votre code et tout votre historique de programmation sont maintenant sauvegardés sur Github.
- 11. Bravo!