

Travail 2 — Rapport

Par

Darren Lambert, Léo Mercier

Travail présenté à

M. Martin Dubois

AUTOMATISATION ET CONFIGURATION DE SERVEURS

420-5R2-BA

Cegep Beauce Appalaches

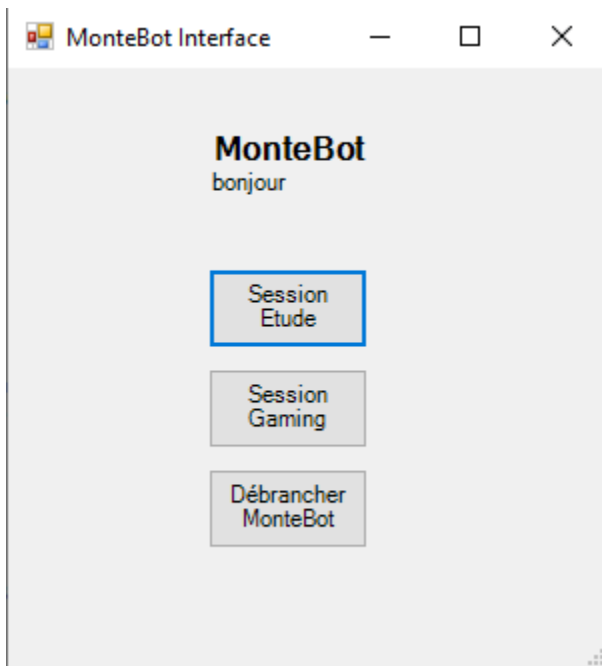
22 décembre 2021

Introduction

Notre projet consiste en la mise en place d'un assistant disponible directement au lancement d'une session afin d'optimiser l'utilisation de l'ordinateur a l'aide de différents profils d'utilisation. Ici : Étude et Gaming.

Utilisation

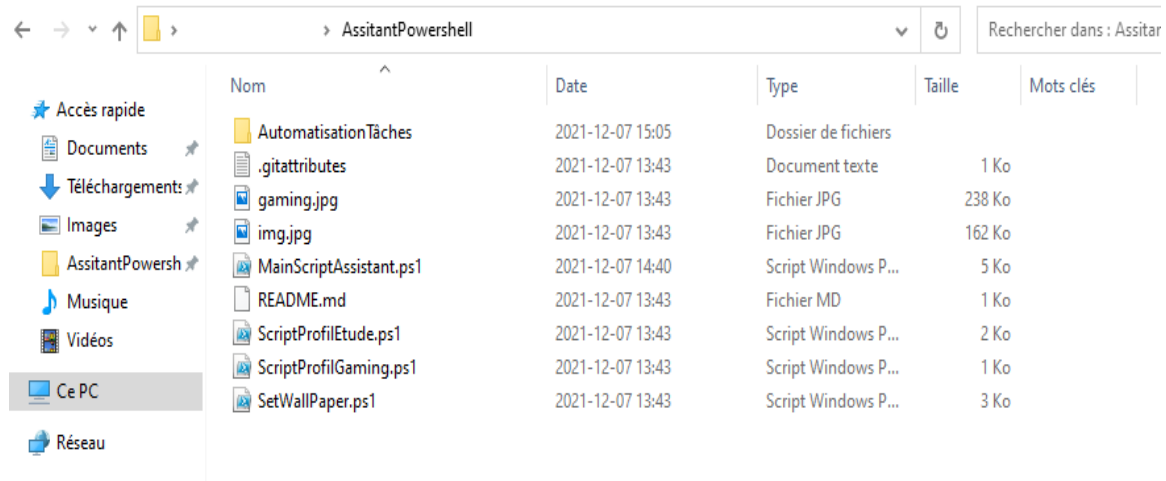
Lors d'une première utilisation, il est nécessaire de lancer le script de setup qui va mettre en place la tâche programmée de lancement de l'assistant au démarrage. Une fois le script de setup lancé et correctement exécuter l'assistant se lancera à chaque démarrage. Il proposera une interface avec voix qui lui donnera le choix entre deux profils disponibles, Étude et Gaming. Ainsi que la possibilité d'éteindre le bot. La fenêtre de l'assistant reste tout le temps ouvert et donc un changement de profil peut être fait à tout moment.



Documentation

Logiciel Utilisé : PowerShell version 7

Structure de la solution : La structure est simple on a créé un dossier principal qui réunit chaque fonctionnalité qui rend le BOT fonctionnel, puis à l'intérieur de celui-ci on a créé un second dossier pour automatiser le BOT.



Nom	Date	Type	Taille	Mots clés
AutomatisationTâches	2021-12-07 15:05	Dossier de fichiers		
.gitattributes	2021-12-07 13:43	Document texte	1 Ko	
gaming.jpg	2021-12-07 13:43	Fichier JPG	238 Ko	
img.jpg	2021-12-07 13:43	Fichier JPG	162 Ko	
MainScriptAssistant.ps1	2021-12-07 14:40	Script Windows P...	5 Ko	
README.md	2021-12-07 13:43	Fichier MD	1 Ko	
ScriptProfilEtude.ps1	2021-12-07 13:43	Script Windows P...	2 Ko	
ScriptProfilGaming.ps1	2021-12-07 13:43	Script Windows P...	1 Ko	
SetWallPaper.ps1	2021-12-07 13:43	Script Windows P...	3 Ko	

Description :

MainScriptAssistant : Ce script sert à créer l'interface du Bot en Forms, Certaines Fonctionnalités dont le Bouton Session Étude et Gaming sont dépendant des Scripts :

- **ScriptProfilEtude.ps1**
- **ScriptProfilGaming.ps1**

Il y a aussi la fonction qui permet de faire parler le Bot et où l'On peut gérer sa vitesse voir son type de voix.

En cas d'erreur de création du Forms, de la fonctionnalité de la voix ou de l'évènement click d'un bouton, le script nous retourne un message d'erreur sous forme de Pop-up.

ScriptProfilEtude : Ce script ouvre trois sites internet liés aux études, soit omnivox, medium pour des articles IT et github. Puis une feuille de note datée du jour et visual studio code.

Chaque ouverture de logiciel ou site web est entourée d'une gestion d'erreur qui en cas d'erreur ouvre un popup contenant le message d'erreur.

Et enfin, la dernière étape de ce script est d'ouvrir le script de changement de fond d'écran. Il prend en paramètre le PATH de l'image voulu (ici une image dans le thème de l'étude)

ScriptProfilGaming : Ce script ouvre trois sites internet liés aux études, soit TWITCH TV, Discord et le magasin de jeux vidéo Steam.

Chaque ouverture de site web est entourée d'une gestion d'erreur qui en cas d'erreur ouvre un popup contenant le message d'erreur.

Et enfin, la dernière étape de ce script est d'ouvrir le script de changement de fond d'écran. Il prend en paramètre le PATH de l'image voulu (ici une image dans le thème du gaming)

SetWallPaper : Est une fonction permettant de changer le fond d'écran de l'ordinateur à l'aide des clés de registre. Elle prend en paramètre le PATH de l'image voulu et le paramètre d'adaptation de l'image par rapport à la taille du fond d'écran (Fill, Fit, center, Stretch ...). (Copie d'Internet puis ajuster à nos besoins)

ConfigAutomatisationBOT : Ce script sert à automatiser notre Bot à chaque fois qu'utilisateur se connecte à une session et on fait cela en sauvegardant cette tâche dans le planificateur de tâches, mais ce script dépendant de l'existence de ces fichiers :

- **MainScriptAssistant.ps1**
- **ScriptProfilEtude.ps1**
- **ScriptProfilGaming.ps1**
- **SetWallPaper.ps1**

Conclusion

Ce que nous avons aimé :

- La Fonctionnalité de faire parler le Bot à était très enrichissant pour ma part. (Darren)
- J'ai vraiment aimé le concept d'assistant qui s'ouvre à chaque ouverture du PC et propose différents profils d'utilisations. Cela peut aider en productivité. (Leo)

Ce que l'on aurait aimé faire autrement :

- Pour ma part, j'aimerais crée le projet en version logiciel avec du C#. (Darren)
- La même chose que Darren, mais aussi pouvoir le rendre encore plus complet. Qu'il puisse ouvrir les outils selon ceux que l'utilisateur possède. (Leo)

Ce qu'il serait possible d'améliorer :

Difficultés rencontrées :

- La création de l'interface du BOT à était très complexe au début. (Darren)
- Faire fonctionner le changement de fond d'écran a aussi été une épreuve. (Leo)

Fonctionnalités à ajouter :

- La reconnaissance vocale avec le BOT serait une fonctionnalité intéressante à crée. (Darren)
- Que l'utilisateur puisse configurer ses profils persos et choisir les outils et sites qu'il ouvre. (Leo)