



PowerShell

POWERSHELL

PROJET POWERSHELL

Maxime Sickenberg - Théo Brunner

Noah Barberini - Tomas Meyer

P_Script

27 Mars – 5 Juin

Analyse

Répartition du travail

Maxime Sickenberg : Trello et documentation

Théo Brunner : Code PowerShell (Scheduling, CPU, Login -Hashing, Services, Ram, nom)

Noah Barberini : Code PowerShell lier au pc (Ram, Hdd, utilisateur, Carte graphique)

Tomas Meyer : UI, Login – Connection, Merge full-stack.

Travail inachevé selon Trello :

- Graphique.
- CPU.
- Control final.

Recherche accomplie – Solution trouvée

Elément qui ont nécessité de la recherche :

- Matériel : PowerShell Studio 2020.
- Scheduling.
- GPU.
- UI (Winforms pour PowerShell).
- DB (MySQL.data pour powershell, securestrin)

Réalisation

Ram

Pour la RAM on récupère la vitesse, la capacité et la consommation

Carte Graphique

On récupère les informations de la carte graphique

Disque Dur

Récupère les données des disques dure, affiche l'utilisation, l'espaces libre et la consommation

Tâche Planifiées

Pour les Tâches Planifiées, on planifie l'ouverture du navigateur par défaut sur un site web a une heure précise

Processeur

Chez certaine personne l'affichage du processeur ne fonctionne pas et chez d'autre il fonctionne

Login

On connecte l'application à la base de données et on vérifie le login et le mot de passe

Monitoring

Ajout d'une fenêtre de login afin de se connecter

Services

Pour les Services, on récupère les services par rapport au statu donnée.

Afficher les applications au démarrage

Pour les applications au démarrage plusieurs méthodes sont utilisées :

- Une méthode permet de récupérer les applications au démarrage.
- Une méthode permet de récupérer les applications qui se lance vraiment au démarrage
- Une Méthode permet d'activer une application au démarrage
- Une Méthode permet de désactiver une application au démarrage

Conclusion

Théo Brunner

Pour ma personne, je trouvais ce projet intéressant pour mes connaissances, il y a eu certaines difficultés (comme les applications au démarrage) qui m'ont appris de nouvelles connaissances, et d'autres éléments les ont renforcés, le seul problème était plus dû à la situation dans laquelle le projet a dû être réalisé (à la maison), que certains membres du groupe n'étaient pas très présents ce qui a ralenti le projet.

Tomas Meyer

Dans ce projet, je me suis occupé de la partie graphique que je ne fais généralement jamais ou très peu lors des projets de groupe. J'ai donc pas mal appris même si le projet était sur PowerShell il y a donc un petit temps d'adaptations et une recherche de software adapter à la tâche que j'ai bien apprécié de manière général le projet c'est bien passer même s'il y a eu quelque trouble de communication dans le groupe.

Noah Barberini

Personnellement j'ai eu un peu de mal avec ce projet, le fait de devoir faire du Windows Form en PowerShell était quelque chose d'assez désagréable à mon goût. Au-delà de ça, ça nous permis d'apprend des choses intéressantes comme les tâches planifiées qui peuvent s'avérer utile dans certaines situations.

Maxime Sickenberg

J'ai eu l'opportunité de faire le Trello et d'aider positivement à la planification de ce projet. Pendant cette crise du Covid-19 je me suis retrouvé dans une situation contraignante, ce qui m'a empêché de prendre une part complète dans ce projet.

Par la suite, j'ai donc établi la documentation pertinente au projet. J'ai eu l'opportunité de lire et Controller les apports de chacun sur Trello. Avec l'information disponible sur Trello et la lecture et révision de scripts PowerShell, j'ai établi le document présent. Cela fut un grand exercice pour mes capacités d'analyse et compréhension du code ainsi que mes facultés narratives.

Je me suis rendu compte de l'utilité PowerShell pour l'automatisation, le monitoring et la gestion des machines grâce à un environnement qui a des bibliothèques spécifiques à ce genre de tâche, dans le cadre du projet que nous venons de réaliser.