

Tableau de bord Stage SIO2 – 2022/2023

ENTREPRISE D'ACCUEIL

Mon stage s'est déroulé dans l'entreprise Dotiri (msg-concept) situé 51 Bd Trudaine, 63000 Clermont-Ferrand. Dotiri est un magasin spécialisé dans l'achats, la ventes et la réparation téléphonie, d'ordinateur, de console de jeu et de matériel informatique et l'électronique en tout genre. Afin de développer leur image en ligne, l'entreprise possède une chaine YouTube ou ils mettent en avant des personnalisations de boîtier d'ordinateur ou de console ainsi que d'accessoire comme les manettes.

MON STAGE

Mon stage au sein de l'entreprise peut se séparer en 3 parties :

Tout d'abord, Ma mission était de recherche de module sur Odoo pour simplifier la gestion de l'entreprise. Odoo est un ERP (Enterprise Resource Planning) ou PGI (Progiciel de Gestion Intégré) open source qui permet à une entreprise de gérer différents aspects de ses activités commerciales tels que la comptabilité, la facturation, la gestion des stocks, les ressources humaines, la gestion de projet et plus encore. CRM (Customer Relationship Management). Avec le mode studio (à acheter) il est possible de personnaliser des modules existants ou d'en créer « sur mesure » en python avec une interface réalisé en xml. Aucune demande de création de module ne m'a était formulé étant donné qu'il ne possède pas le mode studio.

Par la suite, On m'a confié de réaliser des scripts Bash afin d'automatiser et d'accélérer les actions répétées. Les scripts .cmd et .bat utilisent essentiellement le même langage de script et la même syntaxe. La principale différence entre les deux sont que les scripts .cmd sont exécutés avec le shell Cmd.exe, tandis que les scripts .bat sont exécutés avec le shell Command.com. En conséquence, les scripts .cmd sont considérés comme plus rapides et plus efficaces. Lors de leur activé, il arrive à dotiri d'installer Windows 10 sur des ordinateurs. Certaines tâches sont récurrente tels que l'installation de pilote et l'activation de Windows ou l'installation de certain logiciel. Afin de simplifier cela, j'ai conçu plusieurs scripts avec différente utilité : Désactiver l'uac (User Account Control) afin d'utiliser des programmes tier sans alerter Windows defender, le second script et une modification d'un KMS (Key Management Service) Afin d'activer Windows sans acheter de clé (on réutilise une clé temporaire tous les X mois), d'abord il se connecte à un profil wifi présent sur la clé, puis il active windows. Le script suit et une simple installation silencieuse de tout les .msi et certain .exe présent dans un dossier (chrome standalone, vlc, winrar). J'ai aussi automatisé l'installation silencieuse d'une copie d'office grâce à la documentation de Microsoft. Etant une

copie et remarqué pas l'antivirus, on m'a demandé d'essayer de signer la copie d'office avec un leak d'un certificat nvidia, malgré un échec j'ai découvert le système de réputation de Microsoft. Afin de diminuer les interactions avec les scripts, le dernier devait « concaténer » l'effet de tous les scripts mais son exécution demande d'être lancée en tant qu'administrateur, afin d'éviter la demande de privilège, le script s'auto-elevate (se rend admin) grâce à d'autres programmes trouvés sur un git regroupant des failles de Windows. Tous ses scripts sont sur une clé USB avec les pilotes et les logiciels.

Pour terminer, En équipe de 2, nous avons réalisé une application de bureau en python qui recherche sur plusieurs sites de fournisseur l'article entré dans la barre de recherche (webscrapping en python).

Il est courant au magasin de commander des produits en ligne pour eux ou sur la demande d'un client, afin de gagner du temps, on a donc réalisé un comparateur de prix. Le comparateur se connecte sur l'un parmi dix de leur site fournisseur choisie au préalable dans une liste de checkbox, on peut choisir le nombre de résultats souhaité. Afin d'obtenir les résultats plus rapidement, on a utilisé la bibliothèque "threading" qui permet de répartir les fonctions sur plusieurs threads. Ainsi, le premier résultat s'affiche en moins de 3 secondes. La liste de résultats peut-être trier par prix croissant.

Une Progress bar à aussi était ajoutée pour savoir que le programme c'est terminé.

ANNEXE

Liste des scripts

2 - Logiciels de bases	18/01/2023 12:50	Dossier de fichiers	
WIFI profil	11/01/2023 09:42	Dossier de fichiers	
0-disUAC.bat	18/01/2023 10:30	Fichier de comma...	2 Ko
1-SDK.bat	18/01/2023 11:59	Fichier de comma...	1 Ko
2-scriptKMS	18/01/2023 11:57	Raccourci	2 Ko
3-scriptSI.bat	18/01/2023 11:27	Fichier de comma...	1 Ko
4-scriptOFFICE.bat	18/01/2023 10:53	Fichier de comma...	1 Ko
5-actUAC.bat	18/01/2023 10:54	Fichier de comma...	2 Ko
ActivateurLegacy.cmd	14/08/2020 02:33	Script de comman...	2 312 Ko

Image de l'application python

