Projet SaveYourDatas

122 – Cahier des charges

Kolly Florian

Projet du 07.09.2016 au 28.09.2016



Table des matières

1 Script 3

2 Fonctionnalités spécifiques au script 4

2.1 Choix du type de médias à transférer 4

2.2 Choix pour le transfert 4

2.3 Gestion des appareils Apple 4

2.4 Gestion des fichiers volumineux 4

2.5 Lancement du script lors de la connexion USB 4

2.6 Récapitulatif 4

3 Fonctionnalités externes au script 5

3.1 Gestion de processus 5

3.2 Lecture et écriture dans un fichier 5

3.3 Lecture et écriture dans le log Windows 5

3.4 Création et suppression de tâches planifiées 5

3.5 Interface 5

3.6 Récapitulatif 5

4 Structogramme 6

5 Conclusion 7

# Script

Mon script permettra de sauvegarder les médias d’un téléphone sur l’ordinateur, laissant l’utilisateur le choix des fichiers à sauvegarder (photos, vidéos, musiques, contacts). Dans une première version, seuls les appareils Android seront gérés, à cause des difficultés liées à Itunes. Le script fonctionne sans réseau. Parfois, l’utilisateur devra lui-même modifié les paramètres USB de son téléphone.

# Fonctionnalités spécifiques au script

## Choix du type de médias à transférer

Cette fonctionnalité permet à l’utilisateur de choisir quel(s) type(s) de médias il souhaite sauvegarder sur son ordinateur. Il a le choix entre images, vidéos, musiques et contacts (facultatif) et peut faire plusieurs choix. L’implémentation du choix contact peut être fait une fois toutes les autres fonctionnalités réalisées.

## Choix pour le transfert

Grâce à cette option, l’utilisateur pourra choisir s’il souhaite transférer seulement les nouveaux fichiers, transférer tous les fichiers en supprimant les versions déjà transférées ou tout supprimer et transférer.

## Gestion des appareils Apple

Les appareils Apple devront être gérés dans une version ultérieure. Pour cela, l’utilitaire ITunes peut être appelé si le téléphone détecté est de la marque Apple.

## Gestion des fichiers volumineux

De base, tous les fichiers avec l’extension souhaitée seront transférés, mais une fonctionnalité supplémentaire de gestion des gros fichiers pourrait permettre de demander à l’utilisateur s’il souhaite vraiment transférer le fichier.

## Lancement du script lors de la connexion USB

Cette fonctionnalité permet de lancer le script directement lorsque le téléphone est connecté à un port USB afin de réaliser la sauvegarde des fichiers, quel que soit leurs formats, tant que le format est gérable sur téléphone et ordinateur.

## Récapitulatif

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctionnalités | Importance pour la réalisation |
| Transfert | 0 : But |
| Choix du type de médias à transférer | 1 : important |
| Choix pour le transfert | 2 : Facultatif |
| Gestion des appareils Apple | 3 : Facultatif+ |
| Gestion des fichiers volumineux | 4 : Facultatif++ |
| Lancement du script lors de la connexion USB | 4 : Facultatif++ |

# Fonctionnalités externes au script

## Gestion de processus

Le script devra empêcher qu’il soit exécuté deux fois simultanément. Si le script est déjà lancé et que l’utilisateur le relance une seconde fois, le second script doit prendre la main et fermer le premier.

## Lecture et écriture dans un fichier

Un fichier log sera spécialement créé. Celui-ci devra contenir la date et l’heure du transfert ainsi que le nom du fichier transféré. La lecture se fera par le bien de l’historique.

## Lecture et écriture dans le log Windows

L’application devra écrire dans le log Windows Application que le transfert d’un certain type de média a été réalisé.

## Création et suppression de tâches planifiées

L’utilisateur devra pouvoir décider s’il souhaite ajouter une tâche planifiée chaque samedi à 9 heures du matin. Il devra s’agir d’une case à cocher.

## Interface

Le script nécessite une interface, contenant les boutons et outils nécessaires pour une compréhension rapide par l’utilisateur et pour le lancement simple du script. L’interface doit être intuitive.

## Récapitulatif

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctionnalités | Importance pour la réalisation |
| Gestion de processus | Obligatoire |
| Lecture et écriture dans une fichier | Obligatoire |
| Lecture et écriture dans le log Windows | Obligatoire |
| Création et suppression de tâches planifiées | Obligatoire |
| Interface | Obligatoire |

# Structogramme



# Conclusion

Le but de ce script sera donc de réaliser un transfert des types de médias sélectionnés depuis le téléphone vers l’ordinateur. Pour cela, l’utilisateur pourra cocher des boîtes afin de décider quoi transférer. Le script finalisé devra aussi permettre à l’utilisateur de choisir la taille maximale des fichiers. Finalement, tous les types d’appareils (Android, Apple ou Windows).