

Explication code batch APK Installer



LEFORT Enzo
LYRECO



Sommaire

I-	Explication.....
II-	Code batch.....
III-	Résultat.....

I- Explication

L'entreprise dispose de nombreux smartphones et tablettes sous Android. Ce matériel est destiné aux salariés de l'entreprise. Cependant ce matériel doit être configuré avant d'être distribué, pour cela il y a besoin d'installer les applications nécessaires, comme par exemple Outlook, Skype entreprise, etc... Auparavant, les applications en .apk étaient installées une par une. Par la suite un code en batch a été développé pour automatiser la tâche d'installation des applications en .apk.

II- Code batch

Pour répondre aux besoins de cette automatisation d'installation des apk, un programme en batch a été développé s'intitulant APK installer.

Le code du programme est le suivant :

@ECHO off

```
:start
cls
echo -----
echo Choix d'installation automatique des APK
echo -----
echo.
echo 1. TEL FDV ET SIEGE
echo 2. TEL CHAUFFEUR
echo 3. TEL RL ET AL
echo 4. TABLETTE PME
echo.
echo -----
echo.
adb devices
echo -----
echo.
```

La commande : start lance une fenêtre pour l'exécution du programme ou de la commande.

La commande echo permet d'afficher un message.

```
set /p choix=(1,2,3,4):
if %choix%==1 goto etape1
if %choix%==2 goto etape2
if %choix%==3 goto etape3
if %choix%==4 goto etape4
```

Set permet de définir la variable (1, 2, 3 ou 4) et If permet de faire un traitement conditionnel.

```
:etape1
cls
echo -----
echo Installation des APK TEL FDV ET SIEGE
echo -----
echo.
COPY C:\APKINSTALLER\APK\360security.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\agent.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\outlook.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\skypeentreprise.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\quicksupport.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\addonqshuawei.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\addonawhuawei.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\teams.apk C:\APKINSTALLER\
echo.
echo -----
goto etape5
```

La ligne copy permet de récupérer le fichier APK et de le copier vers un autre dossier.

Permet d'aller à l'étape

```
:etape2
cls
echo -----
echo Installation des APK TEL CHAUFFEUR
echo -----
echo.
COPY C:\APKINSTALLER\APK\360security.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\agent.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\quicksupport.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\siti.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\addonqshuawei.apk C:\APKINSTALLER\
```

```

echo.
echo -----
goto etape5

:etape3
cls
echo -----
echo Installation des APK TEL RL ET AL
echo -----
echo.
COPY C:\APKINSTALLER\APK\360security.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\agent.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\outlook.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\skypeentreprise.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\quicksupport.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\siti.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\addonqshuawei.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\addonawhuawei.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\teams.apk C:\APKINSTALLER\
echo.
echo -----
goto etape5

:etape4
cls
echo -----
echo Installation des APK TABLETTE PME
echo -----
echo.
COPY C:\APKINSTALLER\APK\adobeair.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\adobeflashplayer.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\360security.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\agent.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\outlook.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\skypeentreprise.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\quicksupport.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\sime.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\lyreco.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\firefox.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\edocoo.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\layar.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\wps.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\addonqshuawei.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\addonawhuawei.apk C:\APKINSTALLER\
COPY C:\APKINSTALLER\APK\teams.apk C:\APKINSTALLER\
echo.
echo -----
goto etape5

:etape5
echo.
FOR %%n in (*.apk) DO call adb+.bat install %%n
echo.

```

For permet d'installer tous les APK et call permet d'aller rechercher la programme adb+.bat

```

echo -----
echo.
echo Done
echo.
echo -----
echo Compilation des APK
echo -----
echo.
FOR %%n in (*.apk) DO move %%n "%cd%\DeleteMe"
DEL "%cd%\DeleteMe"
echo.
echo -----
echo.
echo Done
echo.
echo -----
echo Installation Terminee
echo -----
echo.
pause

```

For permet d'aller recherche les APK installés puis de les déplacer vers le dossier DeleteMe.

Del permet de supprimer le dossier où les APK ont été installés.

Programme adb+.bat

```

@echo off

SET ARGUMENTS=%*

if "%ARGUMENTS%" == "" (
    GOTO EOF
)

SET "ARGUMENTS=%ARGUMENTS:"=""%"

SETLOCAL ENABLEDELAYEDEXPANSION

:: INSTALL ON ALL ATTACHED DEVICES ::

FOR /F "tokens=1,2 skip=1" %%A IN ('adb devices') DO (
    SET IS_DEV=%%B
    if "!IS_DEV!" == "device" (
        SET SERIAL=%%A
        echo "adb -s !SERIAL! %ARGUMENTS%"
        call adb -s !SERIAL! %ARGUMENTS%
    )
)

ENDLOCAL

:EOF

```

Le programme adb+.bat permet de lister les devices et de les taguer.

Liste des APK

 360security.apk	07/02/2019 11:26	Fichier APK	24 128 Ko
 addonawhuawei.apk	07/02/2019 12:32	Fichier APK	47 Ko
 addonqshuawei.apk	07/02/2019 12:27	Fichier APK	1 319 Ko
 adobeair.apk	07/02/2019 12:37	Fichier APK	22 213 Ko
 adobe-flash-player.apk	07/02/2019 12:43	Fichier APK	4 599 Ko
 agent.apk	07/02/2019 12:36	Fichier APK	41 825 Ko
 edoceo.apk	07/02/2019 12:31	Fichier APK	6 945 Ko
 firefox.apk	07/02/2019 11:39	Fichier APK	52 325 Ko
 layar.apk	07/02/2019 11:35	Fichier APK	10 112 Ko
 lyreco.apk	07/02/2019 12:42	Fichier APK	26 280 Ko
 outlook.apk	07/02/2019 11:45	Fichier APK	68 381 Ko
 quicksupport.apk	07/02/2019 11:46	Fichier APK	13 709 Ko
 sfme.apk	13/03/2019 16:12	Fichier APK	40 545 Ko
 siti.apk	14/03/2019 12:08	Fichier APK	16 299 Ko
 skype-entreprise.apk	12/03/2019 12:37	Fichier APK	43 141 Ko
 teams.apk	07/02/2019 11:12	Fichier APK	17 317 Ko
 wps.apk	07/02/2019 12:10	Fichier APK	38 780 Ko

III- Résultat

```
-----
Installation des APK TEL FDV ET SIEGE
-----
```

```
1 fichier(s) copié(s).
1 fichier(s) copié(s).
1 fichier(s) copié(s).
1 fichier(s) copié(s).
1 fichier(s) copié(s).
1 fichier(s) copié(s).
1 fichier(s) copié(s).
1 fichier(s) copié(s).
```

```
-----
"adb -s 6PQ0218108002454 install 360security.apk"
adb: failed to install 360security.apk: Failure [INSTALL_FAILED_ALREADY_EXISTS: Attempt to re-install com.qihoo.security without first uninstalling.]
"adb -s 6PQ0218108002454 install addonawhuawei.apk"
adb: failed to install addonawhuawei.apk: Failure [INSTALL_FAILED_ALREADY_EXISTS: Attempt to re-install com.airwatch.admin.huawei without first uninstalling.]
"adb -s 6PQ0218108002454 install addonqshuawei.apk"
adb: failed to install addonqshuawei.apk: Failure [INSTALL_FAILED_ALREADY_EXISTS: Attempt to re-install com.teamviewer.quicksupport.addon.huawei2 without first uninstalling.]
"adb -s 6PQ0218108002454 install agent.apk"
Success
"adb -s 6PQ0218108002454 install outlook.apk"
Success
"adb -s 6PQ0218108002454 install quicksupport.apk"
Success
"adb -s 6PQ0218108002454 install skypeentreprise.apk"
Success
"adb -s 6PQ0218108002454 install teams.apk"
Success
-----
```

```
Done
```

```
-----
Compilation des APK
-----
```

```
1 fichier(s) déplacé(s).
1 fichier(s) déplacé(s).
1 fichier(s) déplacé(s).
1 fichier(s) déplacé(s).
1 fichier(s) déplacé(s).
1 fichier(s) déplacé(s).
1 fichier(s) déplacé(s).
1 fichier(s) déplacé(s).
```

```
-----
Done
```

```
-----
Installation Terminée
-----
```

```
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

Si on lance le programme, il y a un choix à faire (tel FDV, tel chauffeur, tablette PME, etc...), et ensuite le programme se lance, on connecte le téléphone ou la tablette par USB et l'installation des APK se fait automatiquement suivant le choix à faire.