

Lancer un programme externe en python

Il existe de multiples façon pour exécuter un programme externe qui dépendront de plusieurs facteurs (si il y a ou non des paramètres, si vous voulez attendre la fin du programme externe ou non avant de poursuivre le programme principal, ...). Vous trouverez dans la Python Library Reference toutes les informations pour exploiter au mieux les différentes méthodes exposées à la suite. Toutes ses fonctions sont obtenues à partir du module `os` ou `subprocess`. Tout d'abord, vous pouvez utiliser la fonction `os.startfile(path[, operation])` qui exécute le fichier `path` avec l'application associée par défaut et rend immédiatement la main.

Sélectionnez

```
import os
os.startfile('c:/windows/notepad.exe')
os.startfile('MonImage.bmp')
```

Une deuxième méthode est la fonction `os.system(command)` qui exécute `command`, ne rend la main que lorsque l'application lancée prend fin. Vous pouvez lancer l'application externe avec des paramètres.

Sélectionnez

```
import os
os.system("c:/windows/notepad.exe monfichier.log")
os.system('MonImage.bmp')
```

Une troisième méthode est la fonction `os.spawnl(...)` ou `os.spawnv(...)` ainsi que leurs variantes qui permet d'exécuter un programme dans un nouveau processus. Le premier paramètre attendu peut prendre comme valeur `os.P_WAIT` pour attendre la fermeture de l'application avant de poursuivre le programme principal ou `os.P_NOWAIT` pour rendre la main immédiatement.

Sélectionnez

```
import os
os.spawnl(os.P_NOWAIT, "c:/windows/notepad.exe")
```

Une quatrième méthode est la fonction `os.popen(command[, mode[, bufsize]])` qui exécute `command` dans un processus enfant et rend immédiatement la main en retournant un descripteur du fichier.

Sélectionnez

```
import os
os.popen("c:/windows/notepad.exe monfichier.log")
```

Vous pouvez également regarder du côté du module `subprocess` (Python Library Reference: Subprocess management) qui aura pour but de remplacer les 3 dernières méthodes. Créé le 24 janvier 2007 par Guigui_

Lien : [Python Library Reference: File Object Creation](#)

Lien : [Python Library Reference: Process Management](#)

Lien : [Python Library Reference: Subprocess management](#)

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=debuter_en_python:lancer_un_programme_externe

Last update: **2023/01/27 16:07**

