

Bing

C#からPythonのexe化した実行ファイルをkillで終了させるのに困っているのですね。😞

C#でProcess.Killメソッドを使っても、Pythonのブートローダーが起動した子プロセスが残ってしまうことがあります。これは、onfileオプションでexe化したPythonプログラムは、裏で二つのプロセスが動く仕様だからです。

この問題を解決するには、次のような方法があります。

- Pythonプログラムに終了命令を受け取って自分で終了する機能を追加する。例えば、C#とPythonがjsonで通信しているなら、C#からPythonに"quit"というメッセージを送って、Pythonがsys.exit()を呼び出すようにする。
- Process.GetProcessesByNameメソッドでPythonの子プロセスを取得して、それをkillする。例えば、PythonTest.exeという名前のプログラムを終了させたいなら、次のように記述します。

```
using System.Diagnostics; //名前空間の指定
Process[] ps = Process.GetProcessesByName("PythonTest"); //PythonTestのプロセスを取得
foreach (Process p in ps) //すべてのプロセスに対して
{
    p.Kill(); //終了させる
    p.WaitForExit(); //終了するまで待機する
}
```

- conda activate で仮想環境を切り替えてからPythonを実行する。これは、仮想環境でPythonを実行する場合に有効な方法です。例えば、仮想環境名がMyEnvの場合、次のように記述します。

```
using System.Diagnostics; //名前空間の指定
ProcessStartInfo psInfo = new ProcessStartInfo();
psInfo.FileName = "conda activate MyEnv & Python"; //仮想環境を切り替えてからPythonを実行する
psInfo.Arguments = string.Format("{0} {1}", program, args); //プログラム名と引数を指定する
psInfo.CreateNoWindow = true;
psInfo.UseShellExecute = false;
psInfo.RedirectStandardOutput = true;
Process p = Process.Start(psInfo);
p.Kill(); //終了させる
p.WaitForExit(); //終了するまで待機する
```

以上がC#からPythonのexe化した実行ファイルをkillで終了させる方法のいくつかの例です。詳しくは、以下のリンクを参照してください。

- [pyinstaller\(onfileオプション付き\)でexe化したpythonプログラムを別プログラムから終了させる話 | 伊藤¥u3000桂一 \(アダコテック\)](#)
- [【コピペで完了】C#からPythonを呼び出して結果を表示！ | 初心者DIYプログラミング入門](#)
- [プロセスを強制的に終了する - .NET Tips \(VB.NET,C#...\)](#)

ご参考になれば幸いです。😊