#### ▲ この記事は最終更新日から1年以上が経過しています。



投稿日 2018年03月18日 更新日 2020年10月02日

# Pythonでコマンドライン引数を受け取る



コマンドライン引数受け取ってそれを処理する問題が出たときに、 そういえば、Pythonでコマンドライン引数受け取るのやったことなくて、 やらかしたので、メモ。(問題の根幹部分ではなかったから助かったが。)

# コマンドライン引数を受け取る

sysモジュールのargvを使用する。コマンドライン引数のリストが取得できる。

```
import sys

args = sys.argv

print(args[0])
print(args[1])
print(args[2])

$ python commandline_args.py a b
```

で実行すると、

出力は、

```
commandline_args.py
```

b

となる。

上記からわかるように、

リストの1つ目(args[0])は、実行ファイル名になる。

# 実際の使用時

実際使用する際は、おそらく、いくつの引数を受け取ったかを確認し、 さらに、期待する形の入力かをチェックする必要がありそう。

```
fizzBuzz.py
import sys
def fizzBuzz(n):
    if n <= 0:
        return ()
    else:
        fizzBuzz(n-1)
        if n % 3 == 0 and n % 5 == 0:
            print(n, ' : ', 'FizzBuzz')
        elif n % 3 == 0:
            print(n, ' : ', 'Fizz')
        elif n % 5 == 0:
            print(n, ' : ', 'Buzz')
        else:
            print(n, ' : ', n)
        return ()
if __name__ == '__main__':
    args = sys.argv
    if 2 <= len(args):</pre>
        if args[1].isdigit():
            fizzBuzz(int(args[1]))
        else:
             print('Argument is not digit')
```

else:

```
print('Arguments are too short')
```

### • 引数無し

#### 引数無しエラー

```
$ python command_line_args.py
Arguments are too short
```

### • 引数が数値じゃない

### 引数タイプエラー

```
$ python command_line_args.py a
Argument is not digit
```

### • 引数が数値

#### 正常実行

```
$ python command_line_args.py 15
1 : 1
2 : 2
3 : Fizz
4 : 4
5 : Buzz
6 : Fizz
7 : 7
8 : 8
9 : Fizz
10 : Buzz
11 : 11
12 : Fizz
13 : 13
14 : 14
```

15 : FizzBuzz

• 引数が数値で、複数存在

## 最初の1つを使用し実行

\$ python command\_line\_args.py 3 5 15

3 : Fizz



### @taashi

主に自分用メモ的なのを投稿します。マンション買って結婚して猫も飼ってまぁまぁ幸せなエセAIエンジニア

フォロー





