

# 1 系统相关的参数和函数

## 1.1 sys.argv

一个列表，其中包含了被传递给 Python 脚本的命令行参数。argv[0] 为脚本的名称（是否是完整的路径名取决于操作系统）。如果是通过 Python 解释器的命令行参数 -c 来执行的，argv[0] 会被设置成字符串'-c'。如果没有脚本名被传递给 Python 解释器，argv[0] 为空字符串。

当我们执行 python using\_sys.py we are arguments 的时候：

'using\_sys.py' 是 sys.argv[0]， 'we' 是 sys.argv[1]， 'are' 是 sys.argv[2]， 'arguments' 是 sys.argv[3]。

获得用户输入

```
1 import sys
2
3 def main():
4     """
5     The user can provide the location of the config file as an argument.
6     If no location is specified, the default config file (
7         experiment_parameters.cfg) is used.
8     """
9     try:
10         config_filepath = sys.argv[1]
11         config_filepath1 = ' '.join(sys.argv) #将列表转换为字符串
12     except:
13         print("\nUsing the default config file: experiment_parameters.cfg\n")
14         config_filepath = "experiment_parameters.cfg"
15         print(config_filepath)
16         print(config_filepath1)
17
18 if __name__ == '__main__':
19     main()
20
21 #INPUT:
22 #      python Argparse.py fhkafh.cfg
23 #OUTPUT:
24 #      fhkafh.cfg
25 #      Argparse.py fhkafh.cfg
```