

docopt

1. docopt 是一个python的命令行参数解析库，目的是为了更加方便的编写命令行接口和使用说明，试图构建一个更加Pythonic的接口程序
2. 下载安装

```
python3.6 -m pip install docopt
```

3. GitHub
<https://github.com/docopt/docopt>

注意事项

1. 代码在运行的时候一定要记得加入命令行参数，或者我们在 `Usage` 声明了可以不加命令行参数的功能，否则就会报错
2. 如果参数解析错误，`docopt` 会打印 doc 文档并抛出异常，这一点非常的有效和实用
3. `docopt` 只会加载 `Usage` 中的参数，对于 `Option` 中的参数说明只是作为 help menu 的形式呈献给用户并不会加入真正的命令行参数解析的过程中

使用方式

1. 导入

```
from docopt import docopt
```

2. 编写__doc__文档字符串

```
"""Naval Fate.  
This software is aim to ...      # description  
Usage:  
    test.py <cheetsheet>  
    test.py -e <fuck>  
    test.py  
  
Option:  
    -h --help    show this  
"""
```

3. 加入参数字典

```
arguments = docopt(__doc__, version='Naval Fate 1.1.0')
```

该字典将`__doc__`文档字符串中的所有的短语切分并构成一个`docopt.dict`类型的字典供用户提取实用，判断用户实用程序的时候的命令行参数的使用情况

核心

1. 通过上面的工作模式的判断和分析，我们可以发现，我们最根本的任务在于如何编写一个合适的 `docopt` 的文档字符串供我们的 `docopt` 识别和利用

2. 基本组成

- `Usage`
- `Option`
- `Example`

3. 之后可以通过调用 `argument` 字典(和标准 Python 中的字典接口一致)中的参数实现参数管理