



第一周基础内容

标准库

日期时间处理 time

```
# 输出时间戳
time.time()
# 标准时间格式
time.strftime("%Y-%m-%d %X", time.localtime())
```

日志 logging

```
logging.basicConfig(
    filename=logName,
    level=logging.DEBUG,
    datefmt="%Y-%m-%d %H:%M:%S",
    format='%(asctime)s %(filename)-8s[line:%(lineno)d] - %(levelname)-8s: %(message)s'
)
```

随机数 random

```
random() # 返回一个 0.0-1.0 之间的浮点数
0.510368004684714
# 指定随机数
randrange(0, 101, 2)
# 列表随机抽取
choice(['red', 'blue', 'orange'])
# 随机抽取列表中的4位数
sample([1, 2, 3, 4, 5], k=4)
```

json

```
# 序列化为 json
In [5]: json.loads('{"foo",{"bar":["baz", null, 1.0,2]}}')
Out[5]: ['foo', {'bar': ['baz', None, 1.0, 2]}]

# 反序列化
In [6]: json.dumps(['foo', {'bar': ['baz', None, 1.0, 2]}])
Out[6]: '["foo", {"bar": ["baz", null, 1.0, 2]}]'
```

文件路径处理

```
In [8]: from pathlib import Path

In [9]: p = Path()

# 展示当前文件绝对路径
In [10]: p.resolve()
Out[10]: PosixPath('/Users/jeff')

# 处理路径
In [12]: path = '/usr/logcal/a.txt.py'
In [14]: p = Path(path)

# 取文件名
In [15]: p.name
Out[15]: 'a.txt.py'

# 取无后缀文件名
In [16]: p.stem
Out[16]: 'a.txt'

# 取文件多重后缀
In [17]: p.suffixes
Out[17]: ['.txt', '.py']

# 取文件所在路径
In [18]: p.parent
Out[18]: PosixPath('/usr/logcal')

# parents 返回迭代对象
In [21]: for i in p.parents:
...:     print(i)
/usr/logcal
/usr
/

# 元组输出路径
In [22]: p.parts
Out[22]: ('/', 'usr', 'logcal', 'a.txt.py')

In [8]: p = Path("/Users/jeff/")
# 判断路径是否存在
In [9]: p.exists()
Out[9]: True

# 判断是否是文件
In [11]: p.is_file()
Out[11]: False

# 判断是否是目录
In [12]: p.is_dir()
Out[12]: True

# 路径拼接
In [8]: import os
```

```
In [9]: os.path.join('a','b')  
Out[9]: 'a/b'
```

re 正则表达式