

基本扩展模块 / 时间相关: time 模块

陈斌 北京大学 gischen@pku.edu.cn

## 时间相关: time 模块

- 〉获取时间戳
- > 获取日期格式
- 〉利用索引获取时间信息
- 〉让程序睡一会

## 获取时间戳

- > time.time()方法
- > 时间戳的用处

```
import time
t1 = time.time()
a = 0
for i in range(n):
    a += i
print(a)
t2 = time.time()
print(t2-t1)
```

### 获取日期格式

### > 获取当前时间

```
time.asctime()
time.ctime()
out:'Mon Aug 13 16:01:27 2018'
```

### > 将元组数据转化为日期

```
t = (2018, 8, 13, 11, 42, 31, 0, 0, 0)
time.asctime(t)
out:'Mon Aug 13 11:42:31 2018'
```

这一系列的数值分别对应年、月、日、时、 分、秒、周几、一年中的第几天、是否为 夏令时间。

### 利用索引获取时间信息

```
> struct time类
time.localtime()
Out:time.struct_time(tm_year=2018,
tm_mon=8, tm_mday=13, tm_hour=12,
tm_min=24, tm_sec=11, tm_wday=0,
tm_yday=225, tm_isdst=0)
> 索引获取时间信息
      t = time.localtime()
      year = t[0]
      out:2018
```

# 让程序睡一会

#### 〉 让程序运行到某处便暂停几秒

```
time.sleep()
```

```
>>> for x in range(3):
        print(x)
        t1 = time.time()
        time.sleep(1)
        t2 = time.time()
        print(t2-t1)
1.0007593631744385
1.0009605884552002
1.0003843307495117
```