

# 法律声明

---

□ 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

□ 课程详情请咨询

■ 微信公众号：大数据分析挖掘

■ 新浪微博：ChinaHadoop





# 零基础Python入门

--梁斌

# 第六讲

---



## 判断第几天 4.0

# 案例描述

---

- 输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？
- 例子：  
    输入的日期为2017/03/05，是2017年的第几天？  
    输入的日期为2012/03/05，是2012年的第几天？
- 2.0增加功能：用列表替换元组
- 3.0增加功能：将月份划分为不同的集合再操作
- 4.0增加功能：将月份及其对应天数通过字典表示

# 字典

---

- 字典类型 ( dict ) 是 “键--值” 数据项的组合，每个元素是一个键值对
  - 如：身份证号 ( 键 ) --个人信息 ( 值 )
- 字典类型数据通过映射查找数据项
- 映射：通过任意键查找集合中的值的过程
- 字典类型以键为索引，一个键对应一个值
- 字典类型的数据是无序的

# 字典

---

key	value
'Eggs'	2.59
'Milk'	3.19
'Cheese'	4.80
'Yogurt'	1.35
'Butter'	2.59
'More Cheese'	6.19

- 增加一项：  
`d[key] = value`
- 访问  
`d[key]`
- 删除某项：  
`del d[key]`
- key是否在字典中：  
`key in d`

# 字典

---

- 字典的遍历

1. 遍历所有的key

```
for key in d.keys():  
    print(key)
```

2. 遍历所有的value

```
for value in d.values():  
    print(value)
```

3. 遍历所有的数据项：

```
for item in d.items():  
    print(item)
```

# 课后练习

---

- Python提供了一个可以直接获取“第几天”的方法，一行代码就能完成
- 自己通过查阅官方文档找到实现方法
- 提示  
strftime()中提供了许多格式化日期字符串的操作  
<https://docs.python.org/3/library/time.html#time.strftime>





# 第六讲 小结

## 判断第几天（共4次课）



# Next?

---

- 文件的基本操作
- 循环结构的跳出
- 面向对象的编程



# 疑问

---

□ 问题答疑：<http://www.xxwenda.com/>

■ 可邀请老师或者其他人回复问题

小象问答邀请 @Robin\_TY 回答问题



# 联系我们

---

## 小象学院：互联网新技术在线教育领航者

- 微信公众号：小象
- 新浪微博：ChinaHadoop

