

# 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

# 第五讲

---



## 52周存钱挑战 3.0

# 案例描述

---

- 52周存钱法，即52周阶梯式存钱法，是国际上非常流行的存钱方法。
- 按照52周存钱法，存钱的人必须在一年52周内，每周递存10元
- 例子：  
第一周存10元，第二周存20元，第3周存30元，一直到第52周存520元。  
这样一年下来会有多少钱呢？  
$$10+20+30+40+50+.....+520=13780$$
- 2.0增加功能：记录每周的存款数
- 3.0增加功能：使用循环直接计数

# for 循环

---

- 使用for语句可以循环遍历整个序列的内容

```
for < x > in < list1 >:
```

```
    <body>
```

- 循环变量x在每次循环时，被赋值成对应的元素内容
- 与while循环的区别
  - for循环的次数固定，即所遍历的序列长度
  - while为无限循环
- range(n) 返回一个可迭代的对象
  - list(range(n))将迭代类型转换为列表类型

# Next?

---

- 程序能否更加灵活？
  - 比如可以设置每周的存钱数，增加的存钱数，周数



# 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

