# 第四阶段 Python数据分析

# Python 基础4

## 网校相关视频

Python语言基础

第二章Python初级基础知识

## 明确本次课知识点，明确重点难点

### 【知识点目标】

* Python程序流程控制之循环结构

### 【重点】

* Python程序流程控制之循环结构
* Python函数

### 【难点】

* 嵌套循环
* 循环-推导式

## 复习巩固作业讲解

* Python语法基础之容器数据类型
* Python语法基础之运算符与表达式
* Python程序流程控制之判断结构
* Python程序流程控制之循环结构

## 本次课程任务讲解

### 【知识点1】Python程序流程控制之循环结构

1. 循环嵌套

循环中又有循环

while中有while,while中有for,for中有while，for中有for

嵌套循环往往是为了处理二维的结构

1. 推导式

循环的一种特例，往往用在对列表的生成上

用推导式生成列表

list = [item for item in iterable]

item可以是变量或表达式

用推导式生成字典

dict = {key:value for key,value in iterable}

1. 循环控制
   1. break：终止循环并跳出整个循环
   2. continue：终止当前这一次循环，执行下一次循环
   3. pass：空语句，占位
   4. else：当循环正常执行完后（没有被break打断），可以执行else之后的内容

为了针对循环中的异常情况进行处理

## 自主学习作业讲解

无

## 课程总结

## 下次自主学习任务布置

视频：python高级特性 第三章 面向对象