20200109-周报总结

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **小论文进展：** | **🞎阅读文献** | **🞎做实验** | **🞎撰写中** | **🗹其它** |
| **一、本周工作**  1、整理上周学习的函数和数据类型。  2、if语句  示例学习；条件测试(检测是否相等、数字比较、多条件检测、检查特定值是否包含在列表中、布尔表达式)  3、字典  使用字典（访问、添加、修改、删除）；遍历字典（遍历所有键-值对、遍历键、遍历所有值、）；嵌套  4、while（）和用户输入  Input（）工作原理（int（）获取数值输入、求模运算）；while（）语句（用户选择退出、break、continue、避免无限循环） | | | | |
| 1. **下周计划** 2. 复习上周 if、字典、while等内容 3. 学习python中函数定义、函数参数传递、返回值等内容 4. 类的学习   创建和使用、继承和导入类、python的标准库   1. 学习文件和异常   文件数据读取、写入文件、异常处理、数据存储 | | | | |
| 1. **本周工作摘要**   消除空格Strip()，lstrip()，rstrip()  浮点数  3\*0.1=0.300000000000000004  注释 #  Python 之禅    Str（）函数避免类型错误  列表 a=[‘1’, ’2’ , ’3’]  append() 函数，添加到列表末尾 a.append(‘4’)  insert() 插入 a.insert（1，‘5’）  del（） 删除  pop（）删除  remove（）删除具体值  sort（） sorted() 排序 和 临时排序  reverse（） 反向打印列表  len（） 长度  for循环      for()循环中 需要额外缩进  for x in ‘python’:  print x  range()  以下实例通过使用 if...elif...else 语句判断数字是正数、负数或零：  # Filename : test.py  # author by : www.runoob.com    # 用户输入数字    num = float(input("输入一个数字: "))  if num > 0:  print("正数")  elif num == 0:  print("零")  else:  print("负数")  执行以上代码输出结果为：  输入一个数字: 3  正数  我们也可以使用内嵌 if 语句来实现：  实例(Python 3.0+)  # Filename ：test.py  # author by : www.runoob.com    # 内嵌 if 语句    num = float(input("输入一个数字: "))  if num >= 0:  if num == 0:  print("零")  else:  print("正数")  else:  print("负数")  执行以上代码输出结果为：  输入一个数字: 0  零  字典也是 Python 提供的一种常用的数据结构，它用于存放具有映射关系的数据。     1. scores = {'语文': 89, '数学': 92, '英语': 93} 2. **print**(scores) 3. # 空的花括号代表空的dict 4. empty\_dict = {} 5. **print**(empty\_dict) 6. # 使用元组作为dict的key 7. dict2 = {(20, 30):'good', 30:'bad'} 8. **print**(dict2)   字典使用  通过 key 访问 value 。  通过 key 添加 key-value 对。  通过 key 删除 key-value 对。  通过 key 修改 key-value 对。  通过 key 判断指定 key-value 对是否存在。  通过 key 访问 value 使用的也是方括号语法，就像前面介绍的列表和元组一样，只是此时在方括号中放的是 key，而不是列表或元组中的索引。  while 判断条件(condition)：  执行语句(statements)……    # continue 和 break 用法    i = 1  while i < 10:  i += 1  if i%2 > 0: # 非双数时跳过输出  continue  print i # 输出双数2、4、6、8、10    i = 1  while 1: # 循环条件为1必定成立  print i # 输出1~10  i += 1  if i > 10: # 当i大于10时跳出循环  break | | | | |