01 今日内容大纲

- 1. 内容回顾作业讲解
- 2. 函数的初识
- 3. 函数的结构与调用
- 4. 函数的返回值
- 5. 函数的参数

02 昨日内容回顾作业讲解

1. 文件操作初识

三部曲:

- 。 打开文件open()。
- 操作文件(文件句柄进行操作)。
- 。 关闭文件。
- 。 文件路径path,编码方式: encoding, mode:.
- 2. 读,写,追加。
 - 读: rrbr+,r+b
 - read()
 - read(n):
 - r: read(n) n 是字符。
 - rb:read(n) n 字节。
 - readline() strip() '\n,\t, '
 - readlines() ['第一行\n','第二行\n',]
 - for 循环 对文件句柄。
 - 写: w,wb,w+,w+b
 - w: 没有文件创建新文件,写入内容。
 - w: 有文件, 先清空, 在写入新内容。
 - o 追加: a,ab,a+,a+b
 - a: 没有文件创建新文件, 追加内容。
 - a: 有文件, 追加新内容。
- 3. r+: 先读, 后写。
- 4. 其他功能: tell() seek() flush()
- 5. with open() as f1:
- 6. 文件的改的操作。

03 今日内容

- 1. 函数的初识
 - 。 写一个获取字符串总个数的代码,不能用len:

```
s1 = 'fjkdsfjdssudafurpojurojregreuptotuproq[t'
# python没有len
count = 0
for i in s1:
    count += 1
print(count)
```

。 写一个获取列表总个数的代码:

```
11 = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
count = 0
for i in 11:
    count += 1
# print(count)
```

这样的写代码low,重复代码太多。代码的可读性差。

• 利用函数写出上面的功能:

```
s1 = 'fsjkdafshdjfsdhafjksda'
l1 = [1,2,3,4,5,6]

def my_len(s):
    count = 0
    for i in s:
        count += 1
    print(count)

my_len(s1)
my_len(l1)
```

- 。 函数:以功能 (完成一件事)为导向,登录,注册, len,一个函数就是一个功能。 随调随用。
- 。 函数的优点:
 - 减少代码的重复性。
 - 增强了代码的可读性。

2. 函数的结构与调用

- 。 结构: def 关键字,定义函数。 meet 函数名:与变量设置相同,具有可描述性。 函数体: 缩进。函数中尽量不要出现 print
- 。 函数什么时候执行?
 - 当函数遇到 函数名() 函数才会执行!!!

```
def meet():
    print('打开tantan')
    print('左滑一下')
    print('右滑一下')
    print('找美女')
    print('悄悄话....')
    print('约....走起...')

meet()
meet()
meet()
```

3. 函数的返回值

```
def meet():
    print('打开tantan')
    print('左滑一下')
    return
    print('右滑一下')
    print('找美女')
    print('悄悄话....')
    print('约....走起...')
meet()
return: 在函数中遇到return直接结束函数。
```

```
def meet():
    print('打开tantan')
    print('左滑一下')
    print('拭美女')
    print('悄悄话....')
    print('约....走起...')
    return '妹子一枚'

ret = meet()
print(ret)
print(meet())
return 将数据返回给函数的执行者,调用者 meet()。
s1 = 'jfdkslfjsda'
ret = len(s1)
print(ret)
```

```
def meet():
    print('打开tantan')
    print('左滑一下')
    print('右滑一下')
    print('找美女')
    print('悄悄话....')
    print('约....走起...')
    # return '妹子一枚'
    return '妹子', 123, [22, 33]

ret= meet()
# ret,ret1,ret2 = meet()
print(ret,type(ret))
# return 返回多个元素 是以元组的形式返回给函数的执行者。
```

- 。 返回值的总结:
 - 在函数中,终止函数。
 - return 可以给函数的执行者返回值:
 - return 单个值 单个值
 - return 多个值 (多个值,)
- 4. 函数的参数

```
def meet():
    print('打开tantan')
    print('进行筛选: 性别: 女')
    print('左滑一下')
    print('右滑一下')
    print('找美女')
    print('悄悄话....')
    print('约....走起...')

s1 = 'jfdsklafjsda'
l1 = [1,2,3]
len(s1)
```

• 函数的传参:让函数封装的这个功能,盘活。分两个角度:实参,形参。

• 实参角度

1.位置参数: 从左至右,——对应。

```
- def meet(sex,age,skill):
     print('打开tantan')
     print('进行筛选: 性别: %s,年龄: %s,%s' %(sex,age,skill))
     print('左滑一下')
     print('右滑一下')
     print('找美女')
     print('悄悄话....')
     print('约....走起...')
meet('女',25,'python技术好的',)
写一个函数,只接受两个int的参数,函数的功能是将较大的数返回。
def compile(a,b):
   c = 0
   if a > b:
       return c
   else:
       return c
print(compile(10,20))
print(compile(1000,1))
compile(1000,20)
三元与运算符: 简单的if else
a = 1000
b = 2000
if a > b:
   c = a
else:
   c = b
print(c)
a = 1000
b = 2000
c = a \text{ if } a > b \text{ else } b
def complie(a,b):
   c = a if a > b else b
   return c
def complie(a,b):
   return a if a > b else b
```

2. 关键字参数 ——对应

```
def meet(sex,age,skill,hight,weight,):
    print('打开tantan')
    print('进行筛选: 性别: %s,年龄: %s,技术: %s,身高: %s,体重%s' %

(sex,age,skill,hight,weight))
    print('左滑一下')
    print('右滑一下')
    print('找美女')
    print('悄悄话....')
```

```
meet(age=25,weight=100,hight=174,skill='python技术好的',sex='女')
函数: 传入两个字符串参数,将两个参数拼接完成后形成的结果返回。
def meet(sex,age,skill,hight,weight,):
 print('打开tantan')
   print('进行筛选: 性别: %s,年龄: %s,技术: %s,身高: %s,体重%s' %(sex,age,skill,hight,weight))
   print('左滑一下')
   print('右滑一下')
   print('找美女')
   print('悄悄话....')
   print('约....走起...')
meet(age=25,weight=100,hight=174,skill='python技术好的',sex='女')
函数: 传入两个字符串参数, 将两个参数拼接完成后形成的结果返回。
def func(a,b):
   return a + b
print(func(b='太白',a='无敌'))
```

3. 混合参数

```
# 混合参数
# 位置参数一定要在关键字参数的前面。

def meet(sex,age,skill,hight,weight,):
    print('打开tantan')
    print('进行筛选: 性别: %s,年龄: %s,技术: %s,身高: %s,体重%s' %

(sex,age,skill,hight,weight))
    print('左滑一下')
    print('右滑一下')
    print('找美女')
    print('悄悄话....')
    print('约....走起...')
    return '筛选结果: 性别: %s,体重%s' %(sex,weight)

print(meet('女',25,weight=100,hight=174,skill='python技术好的'))
```

• 形参角度:

1. 位置参数

```
def meet(sex,age,skill):
    print('打开tantan')
    print('进行筛选: 性别: %s,年龄: %s,%s' %(sex,age,skill))
    print('左滑一下')
    print('右滑一下')
    print('找美女')
    print('悄悄话....')
    print('约....走起...')
```

```
写函数,检查传入列表的长度,如果大于2,那么仅保留前两个长度的内容,并将新内容返回给调用者。
def func(1):
   if len(1) > 2:
       return 1[:2]
   else:
       return 1
# print(func([1,2,3,4,5]))
print(func([1,]))
def func(1):
   c = 1[:2] if len(1) > 2 else 1
   return c
print(func([1,2,3,4,5]))
print(func([1,]))
def func(1):
   return 1[:2]
# 11 = [1,]
# print(11[:2])
```

2. 默认参数

```
默认参数设置的意义: 普遍经常使用的。

def meet(age,skill='python技术好的',sex='女',):
    print('打开tantan')
    print('进行筛选: 性别: %s,年龄: %s,技能: %s' %(sex,age,skill))
    print('左滑一下')
    print('右滑一下')
    print('找美女')
    print('悄悄活....')
    print('约....走起...')

# meet(25,'python技术好的',)
meet(25,'运维技术好的','男')

open()
```

04 今日总结

- 1. 函数:
- 2. 函数的作用:以功能为导向,减少代码重复,使代码可读性好。
- 3. 函数的结构, 函数的执行。
- 4. 函数的返回值: return 1, 终止函数给函数的调用者返回值。
- 5. 函数的参数:
 - 。 实参角度

- 位置参数
- 关键字参数
- 混合参数
- 。 形参角度
 - 位置参数
 - 默认参数

05 预习内容