学习python常用的快捷键:

1. PyCharm常用快捷键

Ctrl + / # 注释

Ctrl + A # 全选

Ctrl + C # 不需要选中一行,直接复制整行内容

Ctrl + X #不需要选中一行,直接剪切整行内容

Ctrl + V # 粘贴

Ctrl + D # 复制并粘贴,直接在下一行粘贴该行整行(或选中)的内容

Ctrl + Z # 回退到上一步操作

Ctrl + Shift + N # 通过文件名快速查找工程内的文件

Tab # 选中一段代码然后按 Tab 可以进行缩进

Shift + Tab # 选中一段代码然后按 Shift + Tab 可以进行反向缩进

Ctrl + Alt + L # 选中一段代码自动调整缩进格式(有的是Ctrl + Alt + I)

Alt + Enter # 导入系统模块

Shift + Enter # 回车到下一行(跟 vim 中的 o 功能一样, 无需把光标定位到行末再回车)

Shift + F10 # 运行程序

2. 如何运行Pvthon代码

如运行test.py脚本

- 1.1 在Linux中
- a. 直接在命令行中执行python test.py命令
- b. 先给脚本加上执行权限 chmod +x test.py, 然后再执行该脚本 ./test/py
- 1.2 在Windows中
- a. 进入到cmd, 切换到脚本存放目录, 执行pvthon test. pv命令
- b. 使用PyCharm工具,快捷键Shift + F10执行程序,或者点击Run进行运行
- c. 使用Pvthon自带的IDE打开脚本,运行程序
- 3. PyCharm的调试模式
- F9: 进入调试模式选择框,可以选择进行调试的脚本()

F8: 一直往下一步走,每次跳一步,遇到调用方法(函数)时,直接返回函数结果,仍然继续往下

F7: 一直往下一步走,当遇到调用方法(函数)时,跳到该方法(函数)位置,执行完函数后再回到原来位置继续往下走

Shift + F9: 直接进入Debugger模式,在Debugger中的Variables中可以查看步骤执行之后的变量值,想要查看没有显示的变量值,可以通过"+"号添加,或者"-"号移除

序列是python中最基本的数据结构,序列中的每一个元素都分配一个数字,它的位置或索引,位置或索引下标从0开始。

一,列表(list):是python中一种数据结构,它可以存储不同类型的数据,创建列表的时候,只需要把逗号分隔的不同的数据项使用方括号括起来即可,列表的索引从0开始

- 1, 列表的循环遍历:
 - ① for i in val:

print(i)

② i = 0 (len(val)获取列表的长度, val[i]访问第i个元素)

while i < len(val):
 print(val[i])
 i += 1</pre>

- 1 '-
- 2, 常见列表的操作:
 - 1) 在列表中添加元素: 如:

val = ['a',23,23.2,"dfjskf","安启力","dfj",342] val1 = [2,34,534,"rejfd","eire"] val.extend(val1)

①append方法向列表中添加的元素位于列表的末尾,当添加的元素是一个列表的时候,将添加进去的列表作为一个元素添加

到

末尾

②extend方法可以将一个列表中的元素全部添加到另外一个列表,添加到末尾,添加进去的时候,是将该列表中的元素一

次

添加到另一个列表的末尾

- ③insert (index, object) 方法将指定位置index前插入元素 object, object只能是一个元素, 不能是列表, index以及之 后的元素均向后移一位
- 2) 在列表中查找元素: 如:

val = ['a', 23, 23. 2, "dfjskf", "安

启力", "dfj", 342]

print("lingmingjum" in val)

print("hello" not in val)

①in (存在): 如果存在那么结果为

true, 否则为false

②not in (不存在): 如果不存在

返回true, 如果存在返回false

3) 在列表中修改元素: 如:

val = ['a', 23, 23. 2, "dfjskf", "安启力", "dfj", 342]
val[4] ="林明俊"
print(val[4])

方法: 通过访问下标然后对该下标位置的元素

重新赋值实现对列表中元素的

修改

4) 在列表中删除元素①del: 根据下标进行删除,可以删除整个列表的元素如del vall[i]

②pop: 删除最后一个元素如val1.pop()

③remove: 根据元素的值进行删除如

val.remove(i)

注意: 想要删除列表中多个位置的元素的时候,注意列表在删除第一个位置之后,长度发生了

改变,剩下的元素进行重新排列,下标发生了变化

5) 在列表中进行排序: ①sort将列表中的元素按照特定的顺序进行排列,默认为由小到大,

可以将sort方法中的reverse参

数的值设置为true, 使得列表中的元

素由大到小排序,如

②reverse方法是将列表重置

注意:在python2.x中,使用sort()进行的排序是永久性的,列表被排序后不能恢复带排序

前的状态,所以只能先对列表进行sort之后的下一行,才能使用print函数对列表进行输

出,同时还可以sort (reverse=True) 使得按照从大到小进行排序;

sorted()进行的排

序是临时的,可以在print函数中直接输出sorted临时排序的列

表,如:

print(sorted(val, reverse=True)),, sorted不会影响列表本身,但是
sort会影响列

表本身; reverse() 只能把列表元素顺序导致,不会根据字母排序,也是永久性的,

要想恢复,再次使用reverse()就可以了,所以只能先对列表进行

reverse之后的下一

行,才能使用print函数对列表进行输出;但是Python3. x和 Python2. x的sorted函数有点

不太一样,少了cmp参数。

6) 列表的嵌套: 一个列表元素又是一个列表元素, 如:

vals = [[], [], [], []]
val1 = [90, 95, 98, 93, 99]
vals[0].append(val1)

- 二,元组(tuple): python的元组(tuple)与列表(list)类似,不同之处在于元组的元素不能被修改,元组使用圆括号包含元素,而列表使用方括号包含元素,创建元组的时候,只需要在圆括号中添加元素,并使用逗号分隔即可,元组的索引是从0开始的
 - 1) 元组的操作:
- ①访问元组:可以使用下标索引来访问元组中的值,访问的时候使用<mark>中括号</mark>表示索引

如: while j <k:
 print(tuple1[j])

②修改元组:元组中的元素是不允许修改的,但是我们可以对元组进行连接组合,形成

一个新的元组

使用+进行元组之间的连接如:

tuple2 =(21, 32, 23)
tuple3 = ("dhfj", "dfhjs", "yeeu")
tuple4 = tuple2 + tuple3

注意:在python中,不允许修改元组的数据,包含不能删除元组中的元素,否则会报错

③元组的遍历:方法1:使用for循环:

tuple1 = ("hello", "world", "kangkang", "mical")

```
for i in tuple1:
        print(i)

方法2: 使用while循环:
        j = 0
        k = len(tuple1)
        while j <k:
        print(tuple1[j])
        i += 1
```

④元祖的内置函数:

注意:如需输出固定的字符串和变量的话,需要使用转义字符,将变量

进行转译

一下在进行输出

内置函数1: len(tuple)计算元组元素的个数

内置函数2: max (tuple) 返回元组中元素的最大值

内置函数3: min(tuple)返回元组中元素的最小值

内置函数4: tuple (list1) 将列表list1转化为元组

三,字典: (dict) 既能存储多个书数据,又可以快速准确定位到某个元素,字典的每个元素由俩部分组成,分别是键和值,<mark>键必须是唯一的</mark>,但是值可以是任意类型的

- 1,字典的常见操作:
 - ①根据键访问值:

```
info = {"name":"anqili","id":1611010201,"address":"guizhou"}
print(info["name"])----结果是: anqili
```

如果我们想获取的某个键对应的值,但是又不是很确定字典中是否含有这个键,我们可以通过get方法进行,获取,get方法返回指定键的值,如果访问的键不在字典中,则会返回默认值None

```
info = {"name": "anqili", "id":1611010201, "address": "guizhou"}
print (info.get("id"))
```

②修改字典中的元素:

```
info =
```

如果要添加的键已经存在,那么字典中的该键对应的值会被新的 值所代替

如果要添加的键不存在,则会创建新的键,该键的值就是新的值 ③添加字典元素:如果字典中不存在这个键,那么字典中就会新增一个元素

```
info =
{"name":"anqili", "id":1611010201, "address":"guizhou"}
inp = input("请输入: ")
info["age"] = int(inp)
```

④删除字典元素:可以使用del或者clear俩个命令实现,其中del用于删除字典或者元

素,而clear只是单纯的清除字典中的所有数据,字典依然

存在

```
如:
    info =
    {"name":"anqili","id":1611010201,"address":"guizhou"}
    del info["address"]
    print(info)
    info.clear()
    print(info)
```

- ⑤计算字典中键值对的个数: *len(字典名称)*
- ⑥获取字典的键视图: *字典名称. keys ()*, 实时反映字典中键的变化
- ⑦获取字典的值视图: 字典名称. values (), 实时反映字典中值的变化
- ⑧获取字典的元素视图: *字典名称.items()* 实时反映字典中键和值的变化
- 2, 字典的遍历:
 - ①遍历字典的键:

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

②遍历字典的值:

```
for values in info.values():
print(values)
```

③遍历字典中的元素:

```
for ke in info.items():
print(ke)
```

④遍历字典中的键值对:

for key, value in info.items():
print("key=%s, value=%s"%(key, value))

注意: 1, set会自动去掉重复的元素

- 2,如果需要将数据输出在一行,则需要在文件的开头写 from __future__ import print_function,然后print(输出内容,end="")
 - 3,集合(set)不能使用下标运算
 - 4,pop删除最后一个元素
- 5, python序列类型包含字符串、列表和元组三种,字典是python中唯一的映射类型
- 6,在python中,列表(list)和字典(dict)是可变数据类型;整型(int)、浮点

型float)、字符串类型和元组(tuple)类型是不可变数据类型