1. Python常见的数据类型

Python基础使用

Python是否安装成功验证方法

* 命令行输入python-🡪出现python版本号
* 命令行输入pip

1. python安装

<https://www.python.org-->官网

安装注意事项：

1. 版本2.7以上
2. 操作系统位数32/64 python—64;x86---32位
3. Add python 3.7 to PATH—添加环境变量—手动添加环境变量
4. Customize installation
5. pycharm安装
6. python的基础语法
7. 打印print
8. 运行

Run—运行的方法

1. 注释

#

‘’’ ‘’’

1. 缩进
2. Input

变量输入

1. 变量

命名规则：

不要使用python的关键字

Input keyword

Keyword.kwlist

规范：

数字、字符、下划线

变量：数据存储

标识符-变量名称是标识符—自己命名的东西叫标识符

如：模块名称、变量名称、函数名称、类名称、包名

变量定义后一定要赋值。

数据类型：

Int—整型

float-浮点型

str—字符串

list—列表,其中列表和数组不一样，数组中的类型都是相同的

a = []

dict—字典

b={“name”:”123a”,”age”:”12”}

元祖—tuple

C = (1,”wangyi”)

set—集合

boolean—布尔 真假判断 True—Flase

数据类型的判断：type(变量名)

断点调试：

数据运算：

字符串长度 len()

字符串拼接用“+”

字符串提取：

下标：从0开始，

字符串[a]

字符串切片

Name[start:end:step]

不包含右边的值

步长：step

从左边数从0开始，从右边数从-1开始

数据类型的转换

Str();

Int()

Float()

字符串中出现[\\,r”my](file:///\\,r”my) string”

字符串长度 len()

获取单个字段：mystring[1],索引从0开始，不是从一开始

如果索引值超出界限，将会报错，IndexEr，mystr[100000]

切片，获取多个字符，mystring[start:end:step]

Start 、end 不包含，取左不取右。

Step 是正数表示从左往右，若为负数，表示从右向左。中间隔step-1个字符去获取

Slice 超过界限，不会报错，获取不到内容；

Format,

“My string {} other string {}”,format{变量1，变量2}

课时四

内置函数：

大小写转换 ：lower()、upper()

大小写互换：swapcase()

首字母大写：title()、capitalize()

替换:replace(old ，new)

查找元素find()没有找到就返回-1，index(),会报错

valueError ,字符的错误

IndexError—索引值错误

Count()

Isdigital()

Islower()

Join()

Split()---lSplit()----rSplit()

Strip()

列表：存储很多数据、列表可以进行修改，字符串不可以进行修改，除非重新赋值

Append()----返回None值（添加一个列表值，且添加到最后）

Extend([])---添加多个列表值，添加到最后

往列表中添加值到指定的位置insert

Insert(索引位置，添加的内容)-一次仅能添加一个

删除

Remove(删除指定的值)

删除指定的位置pop()----弹出

当pop没有参数时，将会删除最后一个值

删除所有的元素 clear()

Del—删除，，，将会将值及变量一并删除

修改列表的值：对应的下标对应的值，列表的操作都是在原来的基础上进行操作的

常用的函数：

Index—获取索引

Count

Reverse---逆序

Sort() 能排序才可以，不然会报错

对各个元素进行>判断，所以要能执行，key关键字可以对每一个元素进行进一步的处理以后在比较，比如：mylist.sort(key=str),转化成字符串以后比较