

Python

基本数据类型

- 数字
 - 整型 int 在python3中只有一种整数类型int, 并没有python2中的long。
 - 浮点型 float
 - 复数 complex
 - 布尔型 bool Python3中, 把True和False定义成关键字了, 但它们的值还是1和0, 它们可以和数字相加。
- 组
 - 序列 有序,可以用下标索引来访问, 切片操作
 - 字符串 str 字符串不能修改。
 - 列表 list
 - 元组 tuple 元组的元素不能修改。
 - 集合 set 无序, 没有重复元素, 没有索引, 不能进行切片操作。
 - 字典 dict 是一种映射类型, 用”{}”标识, 它是一个无序的key:value集合

字符串的常用操作

- 切片操作
 - 'hello world'[0:5] # ‘hello’
 - 'hello world'[6:0] # 'world'
 - 'hello world'[::-1] # 倒序’dlrow olleh’ -1代表步长
- str.find 'hello world’.find(‘world’) # 6
str.rfind 倒序查找
- str.index 'hello world’.index(‘world’) # 6
str.rindex 倒序查找,找不到会报异常
- str.count ‘hello world hello world’.count(‘hello’) # 2
- str.replace 'hello world’.replace(‘hello’, ‘HELLO’, 1) # ‘HELLO world’
- str.split 'hello world’.split(‘’) # [‘hello’, ‘world’]
- str.capitalize # 把字符串的第一个字符大写
- str.title # 把字符串的每个单词首字母大写
- str.lower # 转换 str 中所有大写字符为小写
- str.upper # 转换 str 中的小写字母为大写
- str.startswith(obj) # 检查字符串是否是以 obj 开头, 是则返回 True, 否则返回 False
- str.endswith(obj) # 检查字符串是否以obj结束, 如果是返回True,否则返回 False.
- str.ljust(width) # 返回一个原字符串左对齐,并使用空格填充至长度 width 的新字符串
- str.rjust(width) # 返回一个原字符串右对齐,并使用空格填充至长度 width 的新字符串
- str.center(width) # 返回一个原字符串居中,并使用空格填充至长度 width 的新字符串
- str.strip # 删除str字符串两端的空白字符 同理还有lstrip rstrip
- str.partition(obj) # 把str以obj分割成三部分,obj前, obj和obj后,返回一个元组
- str.rpartition(obj) 类似于 str.partition函数,不过是从右边开始.
- str.splitlines # 按照行分隔, 返回一个包含各行作为元素的列表
- str.isalpha # 如果str所有字符都是字母 则返回 True,否则返回 False
- str.isdigit # 如果 str 只包含数字则返回 True 否则返回 False.

列表的常用操作

- 增
 - list.append(obj) # 通过append可以向列表最后添加元素
 - list.insert(index, obj) # 在指定位置index前插入元素 object
 - list.extend(list1) # 通过extend可以将另一个集合中的元素逐一添加到列表中
- 删
 - list.pop() # 删除最后一个元素
 - list.remove(obj) # 根据元素的值进行删除
 - del list[index] # 根据下标进行删除
- 查
 - in
 - not in
- 排序
 - list.sort() # 倒序列表list.sort(reverse=True)
 - list.reverse() # 逆置列表

字典的常用操作

- 查
 - dist.keys()
 - dist.values()