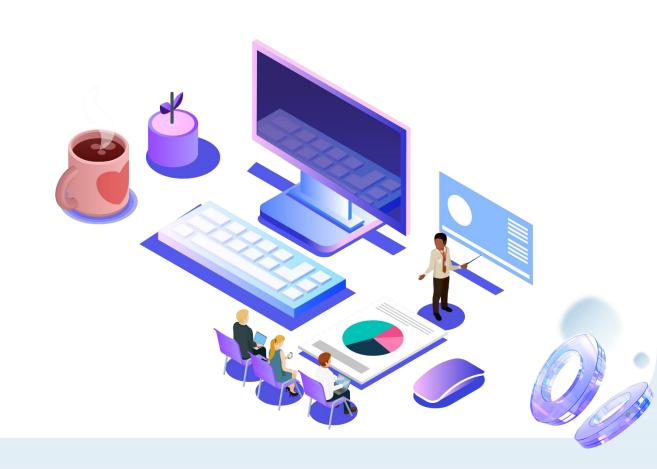
Python数据类型:

□ 标准数据类型: Python 定义了一些标准类型,用于存储各种类型的数据。

Python有五个标准的数据类型:

- Numbers (数字)
- String (字符串)
- List (列表)
- Tuple (元组)
- Dictionary (字典)



Python数据类型:

- □ Python数字:数字数据类型用于存储数值。他们是不可改变的数据类型,这意味着改变数字数据类型会分配一个新的对象。当你指定一个值时,Number对象就会被创建。可以通过使用del语句删除单个或多个对象的引用。例如:Python支持四种不同的数字类型:
- int (有符号整型)
- long (长整型[也可以代表八进制和十六进制])
- float (浮点型)
- complex (复数)





Python数据类型:

□ Python字符串:字符串或串(String)是由数字、字母、下划 线组成的一串字符。python的字串列表有2种取值顺序:从左 到右索引默认0开始的,最大范围是字符串长度少1。从右到 左索引默认-1开始的,最大范围是字符串开头。如果你要实 现从字符串中获取一段子字符串的话,可以使用变量[头下标: 尾下标],就可以截取相应的字符串,其中下标是从0开始算 起,可以是正数或负数,下标可以为空表示取到头或尾。

Python数据类型:

□ Python列表: List (列表) 是 Python 中使用最频繁的数据类型。列表中值的切割也可以用到变

量 [头下标:尾下标] , 就可以截取相应的列表, 从左到右索引默认 0 开始, 从右到左索引默认 -1

开始,下标可以为空表示取到头或尾。加号 + 是列表连接运算符,星号 * 是重复操作。如下实例:

Python数据类型:

□ Python 字典:字典(dictionary)是除列表以外python之中最灵活的内置数据结构类型。列表是有序的对象结合,字典是无序的对象集合。两者之间的区别在于:字典当中的元素是通过键来存取的,而不是通过偏移存取。字典用"{}"标识。字典由索引(key)和它对应的值value组成。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

dict = {}
dict['one'] = "This is one"
dict[2] = "This is two"

tinydict = {'name': 'john','code':6734, 'dept': 'sales'}

print dict['one'] # 输出键为'one' 的值
print dict[2] # 输出键为 2 的值
print tinydict # 输出完整的字典
print tinydict.keys() # 输出所有键
print tinydict.values() # 输出所有值
```

Python数据类型:

□ Python数据类型转换

函数	描述
int(x [,base])	将x转换为一个整数
long(x [,base])	将x转换为一个长整数
<u>float(x)</u>	将x转换到一个浮点数
<pre>complex(real [,imag])</pre>	创建一个复数
dict(d)	创建一个字典。d 必须是一个序列 (key,value)元组。
<u>frozenset(s)</u>	转换为不可变集合
<u>chr(x)</u>	将一个整数转换为一个字符
unichr(x)	将一个整数转换为Unicode字符
ord(x)	将一个字符转换为它的整数值
hex(x)	将一个整数转换为一个十六进制字符串
oct(x)	将一个整数转换为一个八进制字符串