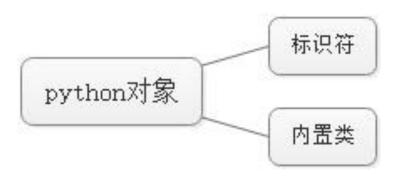


Python基础

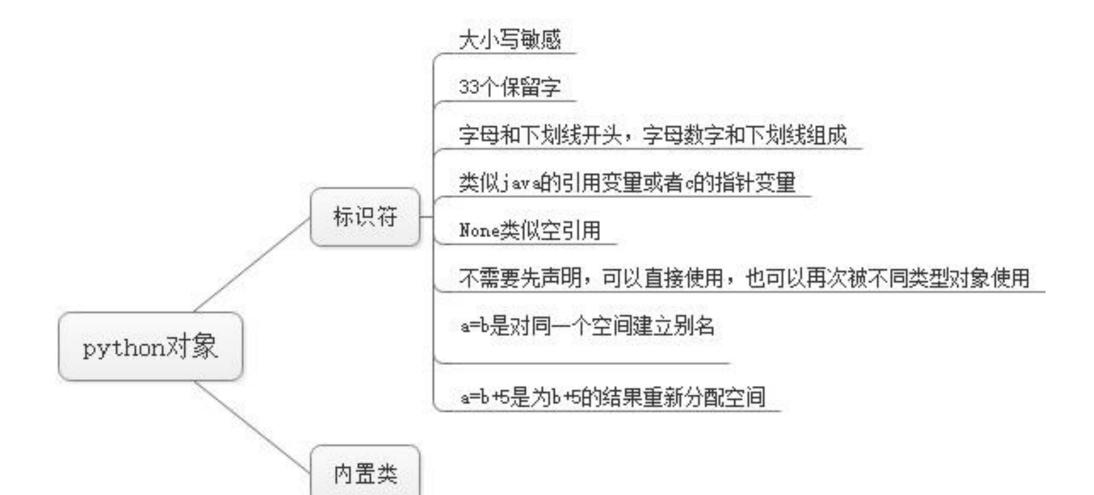
数据类型

电子科技大学 计算机学院 戴波

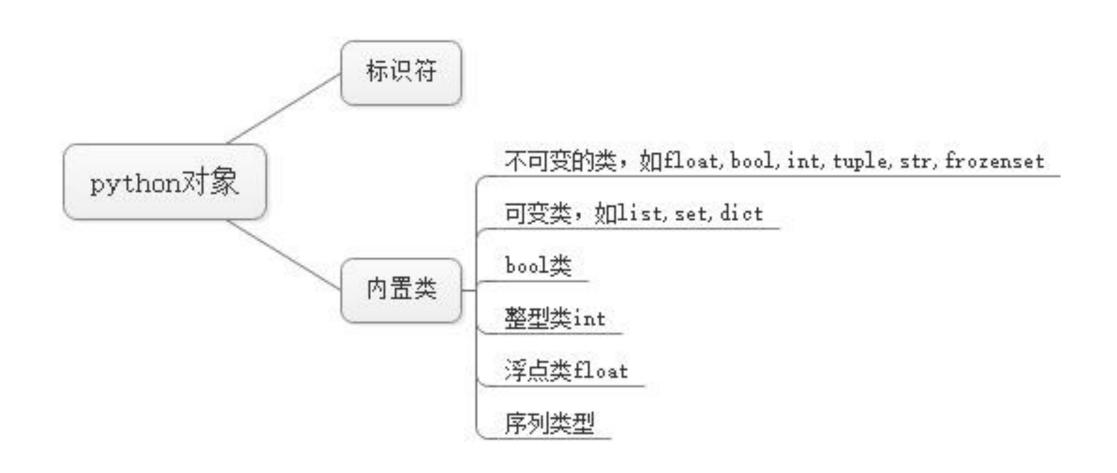




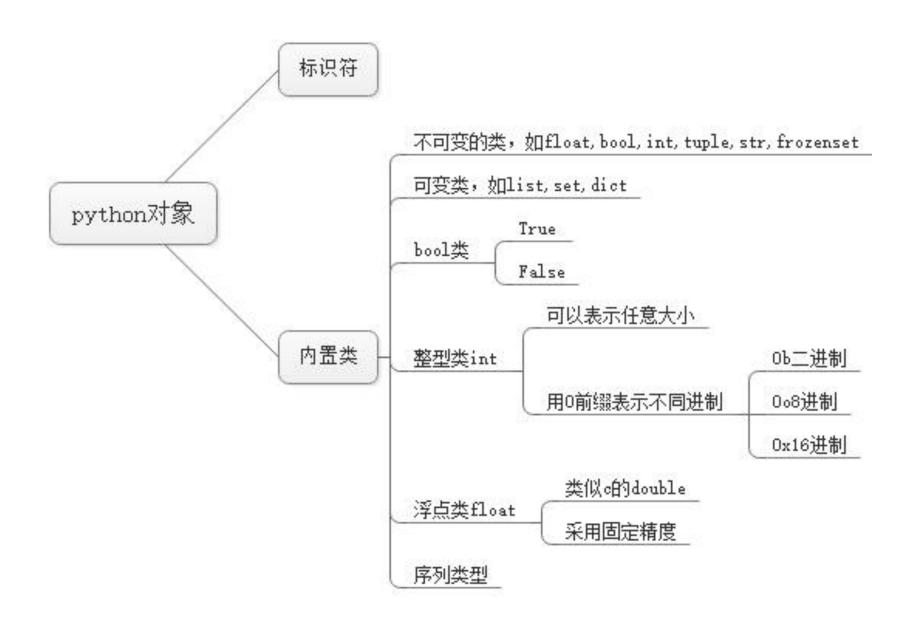
















存储数据的引用序列

元素可以是任意类型

基于数组的序列,采用0索引

具有随需求动态扩展和收缩存储容量的能力

使用[]作为分隔符,[]本身表示空表

list()默认产生空表,但可以接收任何可迭代类型的参数

x=list()

列表类list

x. append (5)

x. append ('hello')

for i in x:

print(i)

print(x[0])

print(x[1])

运行结果:

5 hello

5

hello

x=[1, 2, 3, 4, 5]

print(x)

运行结果:

[1, 2, 3, 4, 5]

x=[1,2,3,4,5]

y=x[0:3]

z=x[:-3]

print(y)

print(z)

运行结果:

[1, 2, 3]

[1, 2]

x=[1,2,3,4,5]

x=x+[10]

print(x)

x.remove(2)

print(x)

运行结果:

[1, 2, 3, 4, 5, 10]

[1, 3, 4, 5, 10]



元组类tuple

list的不可变版本,()表示元组

(17,)表示1元元组, (17)表示带括号的表达式

x=(1,2,3)print(x[0],x) 运行结果: 1(1,2,3)

x=(1,2,3) x[0]=5print(x[0],x)

x[0]=5

TypeError: 'tuple' object does not support item assignment



不变的字符序列

str类

可以用''或者""将字符串括起来

具有转义字符,用\x表示回车换行

可以使用'''或者""",使得换行符号在字符串中自然出现。

表示没有重复元素且没有关联的数据集合

set和frozenset类

有高度优化的方法检查特定元素是否在集合内(采用散列/哈希方法)

{}作为集合发分隔符, {}不代表空集合,而代表空字典

字典类dict

字典映射,从不同的键找到对应的值