

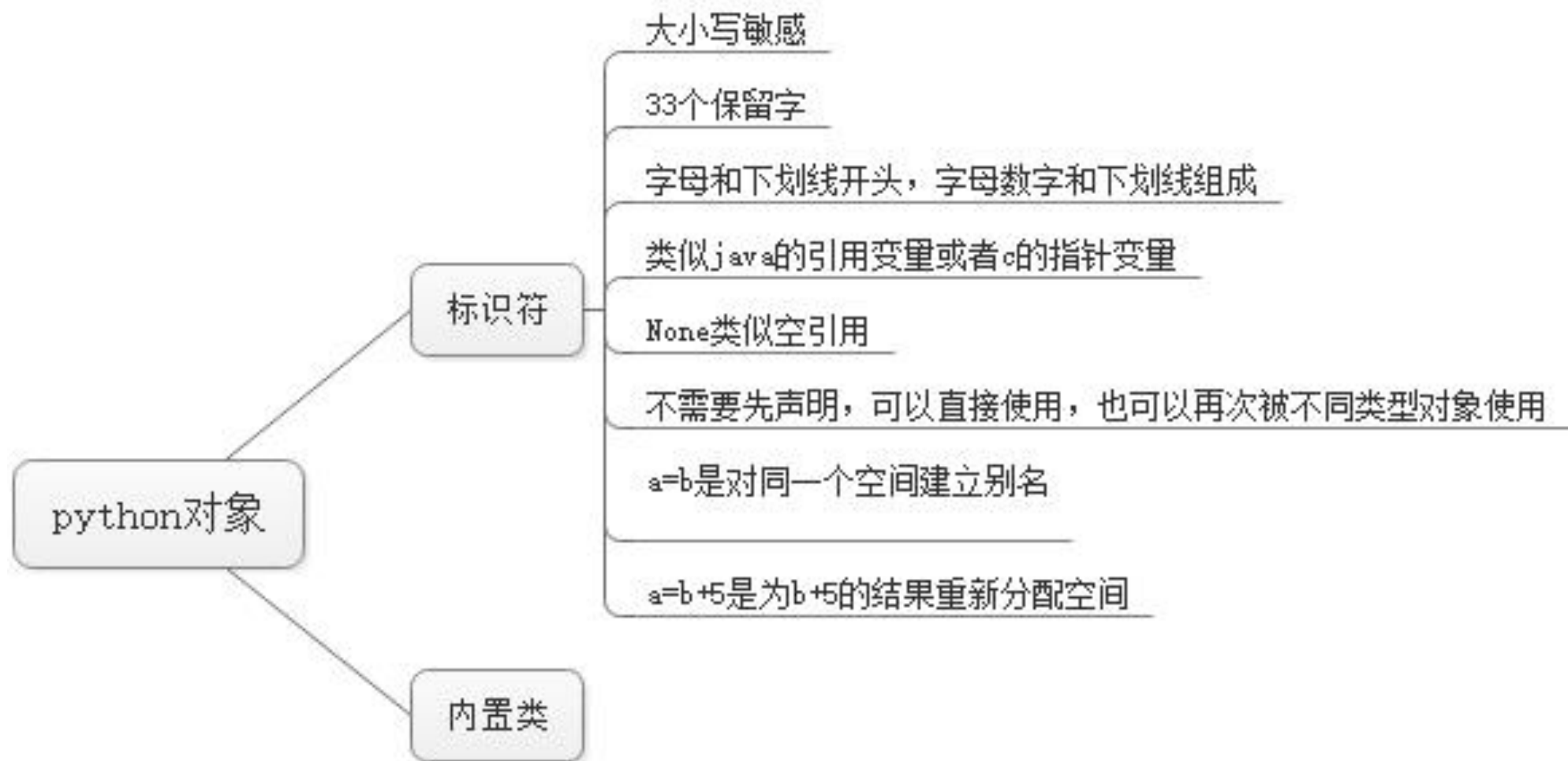


Python基础

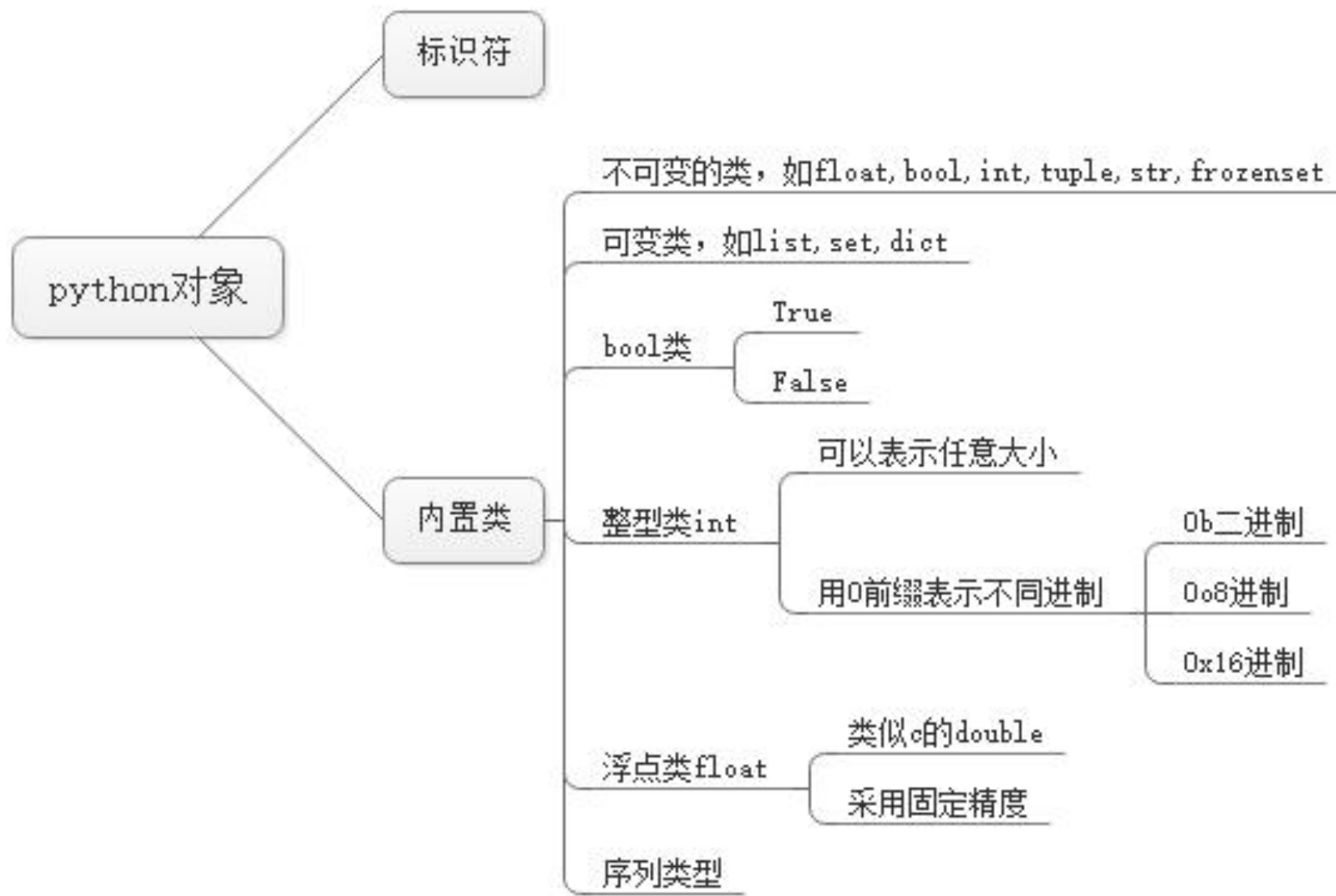
数据类型

电子科技大学 计算机学院 戴波













列表类list

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=[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]

```
x=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



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]=5
print(x[0],x)
```

```
x[0]=5

TypeError: 'tuple' object
does not support item
assignment
```