# 033 列表的创建

#### 一、基本语法[]创建

a = [] # 创建空列表

a = [1, 2, 3] # 创建想要的列表

### 二、list()创建

使用list可以将任何可迭代的数据转化成列表

a = 'miao chengwei'

a = list(a)

# ['m', 'i', 'a', 'o', ' ', 'c', 'h', 'e', 'n', 'g', 'w', 'e', 'i']

## $\Xi$ , range() + list()

range()的基本格式

#### range([start,] end[,step])

start:可选,表示起始数字,默认为0

end: 必选,表示结尾数字

step: 可选,表示步长,默认为1

注意: python中range()返回的是一个range类型的迭代对象,可以用list()变成列表。

list(range(10))

#### 四、推导式生成列表 (循环讲)

举例:

a = [x\*2 for x in range(5)] # 循环创建多个元素

a = [x\*2 for x in range(100) if x % 9 == 0] # 通过if过滤元素