Python 分享

- 1. 讲一下 python 能干啥,有哪些常见的库
- 2. 一切都是对象
- 3. Python 基础:

#开头的语句是注释,采用缩进的方式,命名的基本原则 基本的数据类型:整数、浮点数、字符串、布尔值、空值(None, 注意 None 不是 0),id 字符串 单引 双引 三引号都行,unicode 和 bytes 的问题

List 列表 使用[] 索引从 0 开始,超出范围报 IndexError 错误,-1 代表最后一个列表可以嵌套,常用的操作 append insert pop

```
In [5]: a = list(range(5))
In [6]: a
numb[6]: [0, 1, 2, 3, 4]
In [7]: a.append(5)
In [8]: a
numb[8]: [0, 1, 2, 3, 4, 5]
In [9]: a.insert(10, 6)
In [10]: a
numb[10]: [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]
In [11]: a.pop()
numb[11]: 6
In [12]: a.pop(2)
numb[12]: 2
In [13]: a.insert(2, 7)
In [14]: a
numb[14]: [0, 1, 7, 3, 4, 5]
```

Tuple 元组 使用() 不可变的,它也没有 append(),insert()这样的方法。因为 tuple 不可变,所以代码更安全。 如果可能,能用 tuple 代替 list 就尽量用 tuple。注意只有一个的时候 t = (1,) 啥是所谓的不可变

```
In [1]: t = (1,2,[ **, **])

In [2]: t[2][1] = '*'

In [3]: t

Out[3]: (1, 2, ['A', 'X'])

In [4]: |
```

虽然 t 是不可变的,但里面的 list 是可变的, t 其实保存的地址指针

条件判断

If 没有括号 elif 不是 else if

循环

For....in...

While 没有括号

Dict 字典 使用{ } key-value 无序 key 要是不可变对象,不能用可变对象不可变对象:字符串、整数,元组

Set 集合 不能重复