Python 有哪些数据类型?

- 整型
- 列表
- 元组
- 字典
- 字符串
- 集合
- 布尔

有哪些标准数据类型?

- 整型
- 列表
- 元组
- 字典
- 字符串
- 集合

is 和 == 的区别?

- 比较的是两个对象的 id 值是否相等 , id 就是对象的内存地址
- == 是比较两个对象的内容是否相等, 默认会调用对象的 __eq__() 方法

n=256, n1=256, n is n1 是 false 还是 true?

n=257, n1=257, n is n1 是 false 还是 true?

- 如果是不同代码块内容执行就是 false
- 如果是同代码块就是 true

Python 代码,1–100怎么求和,一行代码怎么写? sum(range(1,101))

不可变对象和可变对象的区别?

• 可变对象: 对象存放在地址中的值不会被改变

• 不可变对象: 对象存放在地址中的值会直接改变

不可变对象和可变对象从内存出发说下有什么区别?

不可变对象

- Python 中的变量存放的是对象引用
- 不可变对象是指对象本身不可变
- 变的只是创建了新对象,然后变量改变了对象引用,指向了新对象,就对象会被垃圾回收

可变对象

变的是原来对象的内容,不会创建新对象,而变量也是指向原对象

字符串是可变对象还是不可变对象?

不可变对象

有哪些可变对象,哪些不可变对象?

• 不可变对象:字符串、元组、整形

• 可变对象:数组、字典、集合

怎么判断这个字符串是否为字典里面的键?还有其他方法吗?

简单的方法

"key" in dicts

"key" in dicts.keys()

复杂的方法一

for i in dicts.keys(): if i == "key": print(True)

复杂的方法二

if dicts.get("key"): print(True)

个位十位百位千位都有1的数,怎么筛选出来?

简单粗暴

for i in range(1, 1001): if str(i).find("1") ==0: print(i)

range、xrange 的区别?

- xrange 是 python2 的东西,在 python3 里已弃用,range 在 python2、3 都有
- xrange 是一个类,返回的是一个 xrange 对象
- range 是一个函数,返回的是可迭代对象(range 对象),并不是一个列表【这里之前写的是列表! 是错的!】

Python 有用过哪些库?

标准库:

• os: 提供多种操作系统功能接口的模块

• sys: 提供 Python 运行环境的变量、函数的模块

• random: 随机数

• math: 数学

• datetime: 基本的日期、时间类型

• time: 时间的访问、转换

• pprint: 美观打印

• hashlib: 哈希库

• pathlib: 文件系统路径库

• logging: 日志工具

• json: JSON 解码、编码

• re: 正则表达式

第三方库:

• requests: HTTP 请求

• pandas: 分析结构化数据的库, 比如 excel

• numpy: 数学计算库

• pytest: 单元测试框架库

• allure: 测试报告库

selenium: ui 自动化测试库appium: APP 自动化测试库

Python 怎么把字典转成 json 字符串?

json.dumps()

Python 读取一个文本文件要怎么实现?

- open(file)
- with open(file) as

Python 里面什么叫模块?

任何一个 .py 结尾的 python 文件

from.. import 和 impot 有什么区别?

• import 导入的最小单位是模块,不能是变量、函数名、类名

• from.. import 导入的最小单位可以是变量、函数名、类名

Python 解析 XML 有哪些方式?

- SAX
- DOM
- ElementTree

Python 常见的异常? 你遇到过得到异常有哪些?

• BaseException: 所有异常的基类

ValueError: 无效参数值TypeError: 无效参数类型

SyntaxError: 语法错误KeyError: 找不到此键

IndexError: 找不到索引AttributeError: 找不到属性

• ImportError: 导入错误

● ZeroDivisionError: 除0错误

Python 2.0 和 3.0 有什么区别? 大方面的总结

- 表达式
- print
- range
- 不等于操作
- 编码
- 中文字符字节数

Python 的装饰器是什么?

- 本质上是一个 Python 函数
- 为已存在的方法提供额外的功能
- 可以将大量与方法本身提供的功能无关的代码提取出来,方便重用

Python 的装饰器一般是用来干嘛?

可以直接用框架提供的装饰器,也可以自己写装饰器

一般会用到 pytest、allure 的装饰器, 自己写的有

- 异常捕捉: 会给自己封装的每个方法加上这个异常捕捉装饰器,如果调用的封装方法报错了,就会进入这个装饰器,捕捉到指定异常后,我会刷新页面,再次执行刚刚报错的封装方法,然后会记录一次失败日志
- 日志: 一般自己封装的方法都希望有日志,那如果每个封装的方法里单独调用日志类就会显得很臃肿重复,所以可以用一个日志装饰器代替
- 前置操作: 比如多个方法执行前都需要调用同一个方法, 那可以将依赖方法写在装饰器中
- 后置操作: 比如每次执行方法后都需要还原数据集,可以将清理操作写在装饰器中
- 权限校验:执行方法前先进行权限校验,校验通过才会允许执行方法

Python 的迭代器和生成器的区别?

- 生成器是生成元素的,迭代器是访问集合元素的一种方式
- 迭代器输出生成器的内容
- 迭代器是一种支持 next() 操作的对象

深拷贝和浅拷贝的区别? 深拷贝和浅拷贝的实际场景?

",