day18-异常

• 常见异常

```
typeERROR 类型异常 +
nameerror 名字异常
valueError 值异常 remove()
keyError 键异常
attributeError
indexError
SyntaxError语法异常
assertionerror 断言异常
OSERROR
filenotfoundError
```

• 异常处理

异常 报错 不一定是坏事 实际开发过程中,尽量保证程序的健壮性,尽可能容错性更 多。

• 异常处理方式

```
1. try-except
try:
测试代码
```

except 异常类型 (as 变量名): 异常处理代码块

- try执行 测试代码,如果测试代码没有异常,则执行 完毕之后,try-except结构结束
- try执行 测试代码,一旦测试某一行出问题,则之后测试代码不会执行,直接进入到except结构进行异常捕获,如果异常类型匹配,则捕获成功,执行 异常处理代码块;否则except不能捕获成功,则由python异常机制来处理。
 - except 异常类型 as 变量名
- 变量名:表示当前异常类型具体的错误提示参数/提示信息
- 2. try-多个except

try:

测试代码

except 异常类型1 as tips1:

异常类型1处理

except 异常类型2 as tips2:

异常类型2处理

except 异常类型3 as tips3:

异常类型3处理

. . .

- 尝试执行测试代码,一旦测试代码出现问题,则会到多个except结构中进行逐一比对,如果某个except比对成功,则进入该 异常类型处理代码块;否则,python内置异常捕获机制启动处理

- 注意:常见异常,实际上是一个一个类实现的。而常见 类都是继承自Exception。Exception的父类是 BaseException。所以在进行多个except结构书写时,需要 注意前后顺序问题,尽量父类(范围广的异常)放在后面,从而 避免直接放在前面拦截掉后面的异常类型。

- 特殊写法:

try:

测试代码

except:

异常处理代码块

3. try-except-finally

try:

测试代码

except 异常类型1 as tips1:

异常类型1处理

. . .

finally:

finally代码块

- 尝试测试代码有问题, except结构成功捕获异常, 仍 会执行finally代码块
 - EXCEPT结构未能成功捕获,仍会执行
 - 测试代码无问题,也会执行
 - 不管测试代码有无问题,都会执行finally。

本周作业:

- 当天代码整理
- 复习day1-day18。
- 整理思维导图。day1-10本周完成前10天。