## Python基础语法精讲

嵩天

## 程序的异常处理

嵩天





## 单元开篇

法 % 60 (6)

(2) 异常处理的高级用法

(1) 异常处理的基本用法

## 程序的异常处理



## 异常处理

#### 理解异常

## 异常处理的基本用法

异常处理: 使程序能够应对异常情况

try:

〈语句块1〉

except:

〈语句块2〉

应对所有异常情况

try:

〈语句块1〉

*except* 〈异常类型〉:

〈语句块2〉

应对特定异常情况

## 异常处理的基本用法

异常处理: 使程序能够应对异常情况

try: try:

1/0 1/0

print("某原因异常") print("除数不为零")

应对所有异常情况 应对特定异常情况

## 异常处理的基本用法

#### 异常处理: 可以在函数等各类复杂情况下使用

```
def foo(a):
    try:
        b *= 100/a
    except ZeroDivisionError:
        print("除数不为零")
        return -1
    except:
        print("未知错误")
        return -2
```

```
>>>foo(0)
除数不为零
>>>foo("abc")
未知错误
```



try:

〈语句块1〉

except:

try-except: 含义不变,except可以有多组

〈语句块2〉

e/se:

〈语句块3〉

finally:

〈语句块4〉

else: 当try中<语句块1>未异常时的奖励

finally: 一定要执行的内容

```
def f(a):
        try:
                 print (1/a)
                 return 1/a
        except:
                 print("except")
                 return "except"
        e/se:
                 print("else")
                 return "else"
        finally:
                 print("finally")
                 return "finally"
```

当try-except-else-finally遇到函数

```
def f(a):
        try:
                 print (1/a)
                 return 1/a
        except:
                 print("except")
                 return "except"
        e/se:
                 print("else")
                 return "else"
        finally:
                 print("finally")
                 return "finally"
```

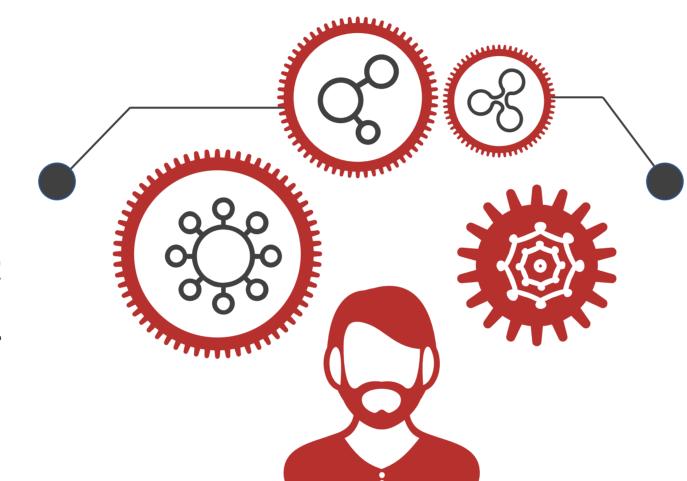
当try-except-else-finally遇到函数

- · 无论return在哪里,finally一定执行
- · try中有return,else不执行
- · finally中的return会覆盖之前所有return



## 单元小结

(1) 异常处理的基本用法 try-except、异常类型



(2) 异常处理的高级用法 try-except-else-finally try在函数中的情况

### 程序的异常处理





# Thank you