附录—缩进和注释

2023年9月18日

附录——缩进和注释

1. 缩进

Python 是一种计算机编程语言,它和我们日常使用的语言,有很多相似之处。它有语法和语句块,对应我们自然语言的主谓宾,段落等概念。中文的书面语,每段开头的规则是空两格;而 Python 则是语句块第二行空 4 格,这就是"缩进"。

print absolute value of an integer:

a = 100

if a >= 0:

print(a)

else:

print(-a)

缩进有利有弊。好处是强迫你写出格式化的代码,但没有规定缩进是几个空格还是 Tab。按照约定俗成的惯例,应该始终坚持使用 **4 个空格**的缩进。



Python 的缩进规则如下: - 使用空格或制表符进行缩进,但不要混合使用两者。- 推荐使用四个空格进行缩进,这也是官方推荐的缩进风格。- 每一级缩进都应该增加一个缩进层次。- 缩进的空格数必须在同一个代码块中保持一致。

下面是一些示例代码,展示了 Python 中缩进的使用:

```
if x > 0:
    print("x 是正数")
    print(" 这是 if 代码块的一部分")
else:
    print("x 是负数或零")
    print(" 这是 else 代码块的一部分")
print(" 这是 if-else 语句之外的代码")

def greet(name):
    print("Hello, " + name)
    print(" 欢迎使用 Python")
```

在上面的示例中, if 语句和 else 语句的代码块都使用了缩进,它们是根据条件执行的不同代码分支。同样,函数 greet 的定义也使用了缩进。

请注意,Python 对缩进非常敏感,正确的缩进是保证代码能够正常运行的关键。如果缩进不正确,可能会导致语法错误或逻辑错误。

2. 注释

在 Python 中, 注释是用来解释代码的文本, 它们对于理解代码和提供说明非常重要。Python 支持两种类型的注释:

1. 单行注释:以井号符号"#"开头,后面跟着注释内容。单行注释只在同一行有效,用于解释该行代码的作用或提供相关说明。例如:

这是一个单行注释,用于解释下面这行代码的作用 x = 10 # 将值 10 赋给变量 x

2. 多行注释: 以三个连续的引号(单引号或双引号)开始和结束,可以跨越多行。多行注释通常用于提供更详细的解释、函数或类的文档字符串(docstring)等。例如:

11 11 11

这是一个多行注释的示例,可以用来提供更详细的代码解释和说明。

这里可以写多行的注释内容, 可以跨越多行。

11 11 11

多行注释也可以使用单引号来表示,例如: ''' 注释内容'''。

请注意,注释不会被解释器执行,它们只是用来提供说明和解释代码的作用。编写清晰、明确的注释可以帮助他人理解您的代码,并使代码更易于维护和修改。