## 关于Python中多分支 选择结构的探讨

汇报人:

2024-01-15

# 

# 录

- ・引言
- ·Python中多分支选择结构概述
- ・多分支选择结构实现方法探讨
- 多分支选择结构性能优化策略
- ・多分支选择结构在实际应用案例分析
- ・总结与展望

# **01** 引言

### 目的和背景

Section 1. The section of the sectio

```
jectContainer();
                     ObjectContainer();
                    te(path + 'empty.png', 0, 0, 0, this.user);
                   rite('art/cakes/wish.png', 0, 0, 0, this.user);
                .activeLayout.layout;
               ut.children, self.all) > -1) {
                veChild(self.all);
               arInterval(clip);
               teScores({
             Callback();
         ineProps = function() {
        addChild(this.time.timeline):
        imeline.position = {
    ne.updateMoney = updateMoney;
  :TimelineProps();
  wish = game.createTexture('art/cakes/wish_' + name + '.png');
r.position = {
```

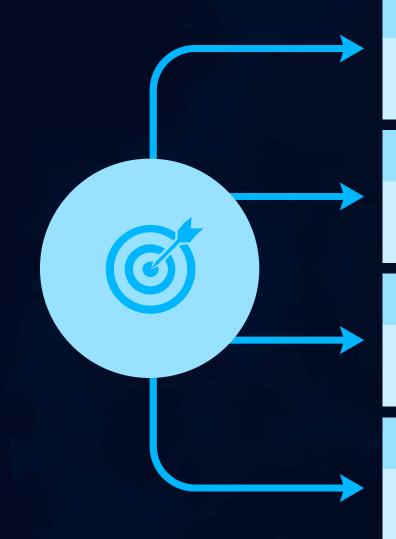
#### 探讨Python中多分支选择结构的目的

了解Python中多分支选择结构的特点、使用方法和适用场景,以便更好地应用它们来解决实际问题。

### Python中多分支选择结构的背景

Python是一种广泛使用的高级编程语言,具有简洁、易读和强大的特性。多分支选择结构是Python中控制程序流程的重要机制之一,它允许根据条件的不同执行不同的代码块。





#### 介绍Python中多分支选择结构的基本概...

阐述多分支选择结构的基本概念和语法,包括if语句、elif语句和else语句的使用方法和注意事项。

#### 分析Python中多分支选择结构的优点和...

探讨多分支选择结构的优点,如提高代码可读性和可维护性,以及缺点,如可能导致代码结构复杂和难以调试等。

#### 探讨Python中多分支选择结构的应用场景

分析多分支选择结构在实际应用中的使用场景,如根据用户输入执行不同的操作、根据不同的条件选择不同的代码路径等。

#### 总结Python中多分支选择结构的重要性...

强调多分支选择结构在Python编程中的重要性,以及掌握其使用方法和技巧对于提高编程能力和解决实际问题的意义。

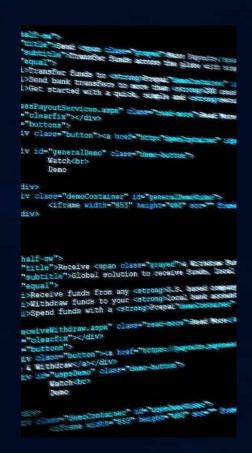
02

Python中多分支选择结构概述











#### 条件判断

if语句用于根据条件判断执行相应的代码块。如果条件为真,则执行if语句后的代码块;否则跳过该代码块。



#### 语法格式

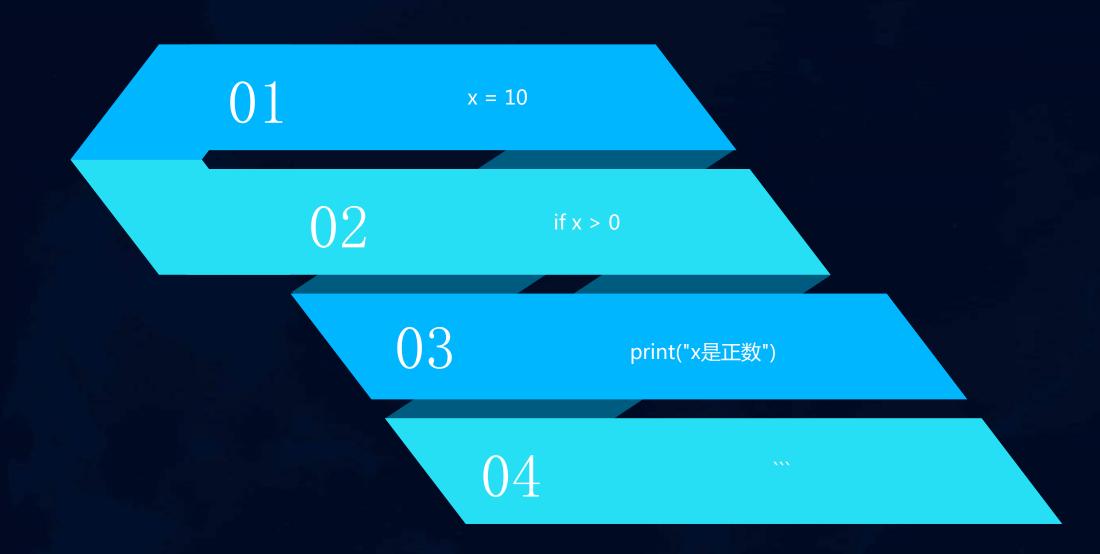
if condition: , 其中condition是 一个返回布尔值的表达式。



### if语句基本用法

```
/le="color: #ff0000;">Lorem <span sty
         yle="color: #ff00ffi">consecte adipi
        in hendrerit in vulputate velit mole
        eros et accumsan et iusto odio issim
       utem vel eum iriure dolor:</h2>
                                                  示例代码
      #99cc00;">Nonsectetuer adipiscing
      : #99cc00;">Ediam nonummy</span></td
      : #99cc00:">Duis autem</span>
    td>
                                                   ```python
 >
<strong>Scons ectetuer adipiscing el
```







#### 多条件判断

elif语句用于在if语句的条件不满足时,继续判断其他条件。如果某个elif的条件为真,则执行该elif语句后的代码块;否则继续判断下一个elif语句。

#### 语法格式

elif condition: , 其中condition是一个返回布尔值的表达式。

#### 3.org/1999/xlink" 1.89L 1600 -1458.11L 0 -1458.11z"/> L 714 -1419.11C 713.749 -1420.56 713.685 -1420.86 713 -1422.11zM 1567 -1382.11C 1567.98 -33 -1379.44C 554.778 -1379.89 553.722 -1379.83 553.667 -1379.78zM 1571 -1380.11L 1571 -13 11L 1489 -1371.11L 1485 -1371.11L 1485 -1372.11L 1509 -1372.11C 1503.97 -1374.22 1485.86 11L 1492 -1373.11C 1490.49 -1373.79 1489.69 -1373.94 1488 -1374.11zM 1509 -1373.11L 1509 72.89 1529.96 -1373.02 1528 -1373.11z"/> 2.11L 1538 -1372.11C 1536.23 -1372.89 1534.96 -1373.02 1533 -1373.11z"/> 11L 1543 -1372.11C 1541.23 -1372.89 1539.96 -1373.02 1538 -1373.11z"/> .11L 1504 -1371.11C 1498.53 -1373.41 1490.9 -1372.11 1485 -1372.11z"/> .11L 1510 -1370.11C 1507.27 -1372.15 1505.27 -1371.86 1502 -1371.11z"/> .11L 1514 -1371.11C 1512.23 -1371.89 1510.96 -1372.02 1509 -1372.11z"/> .11L 1530 -1371.11C 1525.28 -1373.09 1519.09 -1372.11 1514 -1372.11z"/> ).11L 1544 -1372.11C 1540.08 -1372.1 1536.42 -1372.53 1534 -1369.11z"/> .11L 1554 -1371.11C 1550.84 -1372.44 1547.41 -1372.11 1544 -1372.11z"/> 0.11L 1492 -1370.11C 1490.75 -1370.8 1490.45 -1370.86 1489 -1371.11zM 1497 -1371.11L 1497 .11L 1522 -1370.11C 1518.3 -1371.66 1513.98 -1371.11 1510 -1371.11z"/> .11L 1542 -1370.11C 1540.49 -1370.79 1539.69 -1370.94 1538 -1371.11zM 1544 -1371.11C 1549 0.11C 1548.06 -1369.62 1549.14 -1369.16 1551 -1368.11L 1554 -1370.11C 1551.39 -1371.21 154 11L 1490 -1369.11C 1488.23 -1369.89 1486.96 -1370.02 1485 -1370.11z"/> 9.11L 1507 -1369.11C 1502.03 -1371.2 1495.36 -1370.11 1490 -1370.11z"/> 0.11L 1528 -1368.11C 1521.7 -1371.14 1513.83 -1370.11 1507 -1370.11z"/> 3-1369.39 1552.22 -1368.33 1552.67 -1368.78C 1552.72 -1368.83 1552.78 -1369.89 1552.33 11L 1510 -1368.11C 1508.75 -1368.8 1508.45 -1368.86 1507 -1369.11z"/> 3.11L 1514 -1368.11C 1512.49 -1368.79 1511.69 -1368.94 1510 -1369.11z"/> 11L 1532 -1368.11C 1530.49 -1368.79 1529.69 -1368.94 1528 -1369.11z"/> -1368.33 1533.28 -1368.39 1533.33 -1368.44C 1533.78 -1368.89 1532.72 -1368.83 1532.67 -136 11L 1547 -1368.11C 1543.84 -1369.44 1540.41 -1369.11 1537 -1369.11z"/> 11L 1526 -1367.11C 1524.23 -1367.89 1522.96 -1368.02 1521 -1368.11zM 1545.67 -1367.78C 15 7.11L 1551 -1367.11C 1549.49 -1367.79 1548.69 -1367.94 1547 -1368.11z"/>

25 1554.84 -1224.08 1554 -1226.11zM 1485 -1225.11C 1485.08 -1222.47 1485 -1220.84 1487 -1



示例代码

```python



```
component: Inbox,
                               component: Calendar,
            cor',
                               component: Locator,
                                                               name:
         casks',
                               component: Tasks,
                                                               name: 'Docu
       '/documents',
                               component: Documents,
/reports',
                               component: Reports,
                                                               name: 'Reports',
                                                               name: 'Accounting',
                              component: SubMenu,
iren: [
                                                               name: 'Products',
path: '/products',
                               component: Products,
path: '/orders',
                               component: Orders,
                                                               name: 'Orders',
                               component: Timesheets,
                                                               name: 'Timesheets',
{ path: '/timesheets',
                                                               name: 'Invoices',
path: '/invoices',
                               component: Invoices,
path: '/users',
                               component: Users,
                                                               name: 'Users',
                                                               name: 'Admin',
                              component: SubMenu,
dren: [
{ path: '/roles',
                               component: Roles,
                                                               name: 'Roles',
{ path: '/users',
                               component: Users,
                                                               name: 'Users',
{ path: '/users/:id',
                               component: User,
                                                               name: 'User',
{ path: '/scripts',
                              component: Scripts,
                                                               name: 'Scripts',
{ path: '/surveys',
                               component: Surveys,
                                                               name: 'Surveys',
{ path: '/tags',
                               component: Tags,
                                                               name: 'Tags',
{ path: '/audits',
                               component: Audits,
                                                               name: 'Audits',
{ path: '/pipelines',
                               component: Pipelines,
                                                               name: 'Journeys',
{ path: '/groups',
                               component: Group,
                                                               name: 'Groups',
                               component: SubMenu,
                                                               name: 'Settings',
dren: [
 path: '/modules',
                               component: Modules,
                                                               name: 'Modules'
   th: '/company-setup',
                               component: Company,
                                                               name: 'Compan
       '/appointment-setup',
                              component: AppointmentSetup,
                                                               name: modul
         terminology',
                               component: Terminology,
                                                               name:
            Clows',
                              component: Workflows,
                               component: LeadSetup,
```

**01** x = 0

02 if x > 0

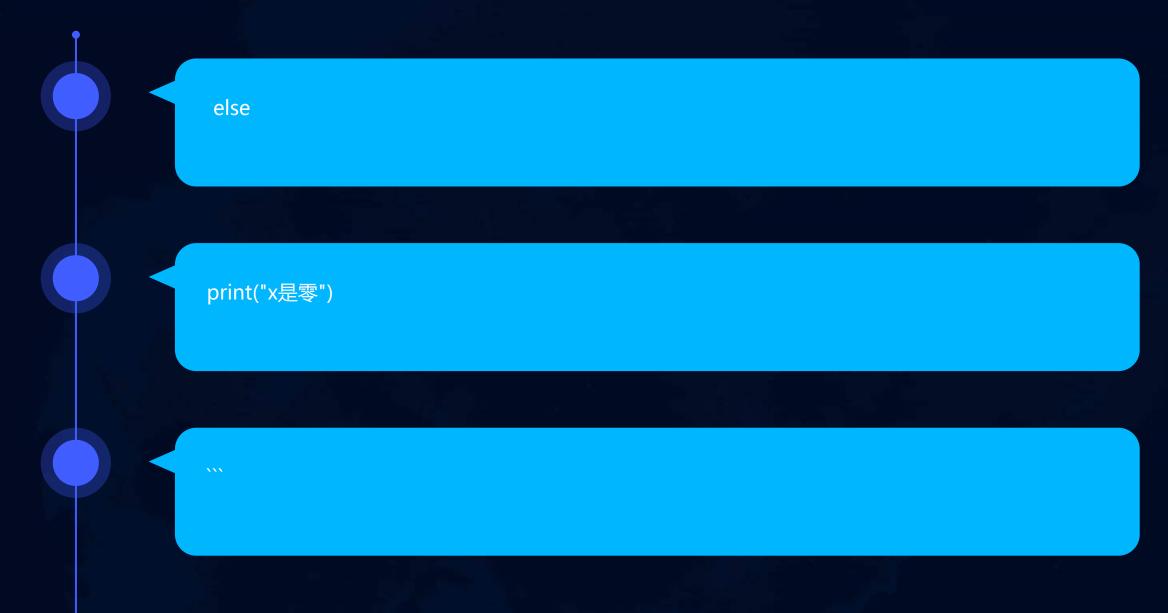
print("x是正数")



elif x < 0

print("x是负数")

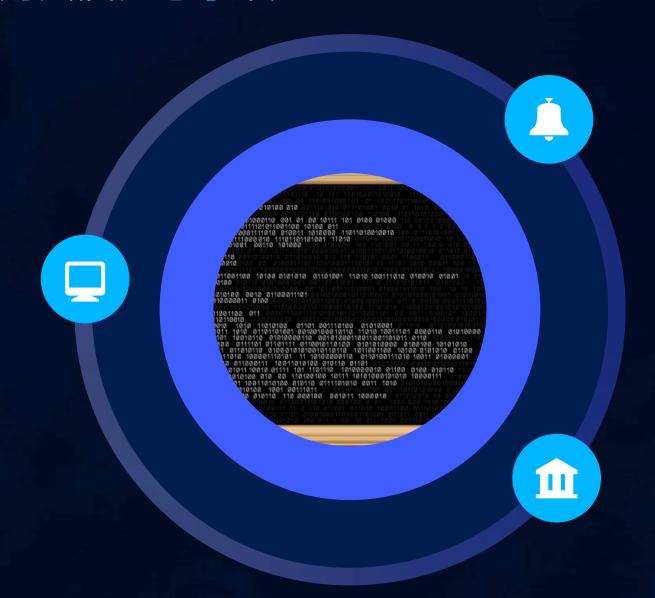






#### 默认执行

else语句用于在所有if和 elif语句的条件都不满足 时,执行默认的代码块。 它不需要任何条件判断。



#### 语法格式

else: , 后面直接跟要执 行的代码块。

#### 注意事项

在一个多分支选择结构中,最多只能有一个'else'语句,且必须放在所有'if'和'elif'语句之后。如果有多个'else'语句,则会产生语法错误。









01

if x > 0

02

print("x是正数")

03

elif x < 0

• print("x是负数")





03

多分支选择结构实现方法探讨





• 嵌套if语句:通过在if语句内部嵌套多个if-elif-else语句,可以实现多分支选择结构。每个if或elif条件对应一个分支,else语句用于处理所有条件都不满足的情况。











示例代码

```python



1

$$x = 2$$

2

if 
$$x == 1$$

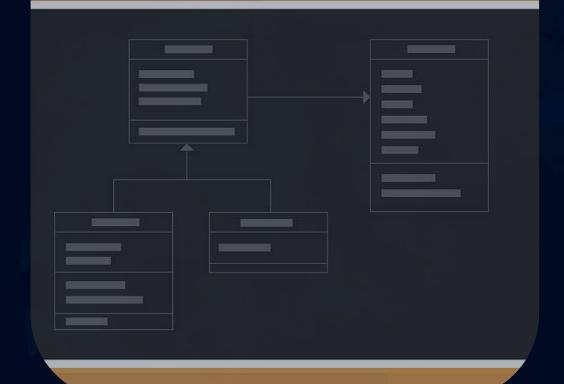
3

print("x等于1")





### Class Diagram



elif 
$$x == 2$$

print("x等于2")

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/208012052001006076">https://d.book118.com/208012052001006076</a>