

Python میں if اور elif کا فرق

if پہلی شرط کو چیک کرتا ہے، جبکہ **elif** اضافی شرائط کو صرف تب چیک کرتا ہے جب پہلی شرط غلط ہو۔ **elif** کا مطلب ہے "else if"۔

while loop کب for loop سے بہتر ہے

جب ہمیں معلوم کہ کتنی بار دہرانا ہے اور صرف ایک شرط پوری ہونے تک کوڈ چلانا ہے، وہاں **while loop** زیادہ موزوں ہوتا ہے، جیسے یوزر سے درست انپٹ لینے تک دہرانا۔

Loops پروگرامنگ میں کیوں ضروری ہیں

لوپس ایک ہی کوڈ کو بار بار خودکار طریقے سے چلانے دیتے ہیں، جس سے وقت اور محنت بچتی ہے، جیسے لسٹ کے ہر آئٹم پر ایک ہی عمل دہرانا۔

Nested if-else کب کارآمد ہے

جب ایک شرط کے اندر مزید شرائط چیک کرنی ہوں، جیسے: اگر صارف لاگ ان ہے، پھر دیکھنا کہ وہ ایڈمن ہے یا عام یوزر، تاکہ اس کے مطابق اختیارات دیے جائیں۔

break اور continue کا استعمال

• **break** فوراً لوپ ختم کر دیتا ہے:

```
for i in range(5):  
    if i == 3:  
        break  
    print(i)
```

• **continue** موجودہ چکر چھوڑ کر اگلا شروع کرتا ہے:

```
for i in range(5):  
    if i == 2:  
        continue  
    print(i)
```
