

LU04a - Ternärer Bedingungsoperator in Python

Der ternäre Bedingungsoperator ist eine kompakte Möglichkeit, einen Wert basierend auf einer Bedingung zuzuweisen. Er ist besonders nützlich für einfache if-else-Anweisungen, die nur einen Wert zurückgeben.

Syntax

Die Syntax des ternären Bedingungsoperators in Python ist:

```
x if condition else y
```

- **x**: Der Wert, der zurückgegeben wird, wenn die Bedingung wahr ist.
- **condition**: Die Bedingung, die überprüft wird.
- **y**: Der Wert, der zurückgegeben wird, wenn die Bedingung falsch ist.

Beispiel

Ein einfaches Beispiel könnte die Zuweisung einer Variablen `greeting` sein, die entweder „Good morning“ oder „Good day“ basierend auf der aktuellen Stunde enthält:

```
hour = 9 # aktuelle Stunde  
greeting = "Good morning" if hour < 12 else "Good day"  
print(greeting) # Output: "Good morning"
```

In diesem Beispiel wird „Good morning“ ausgegeben, weil die Bedingung `hour < 12` wahr ist.

Vergleich mit if-else-Anweisungen

Der ternäre Bedingungsoperator ist eine verkürzte Form einer if-else-Anweisung. Zum Vergleich, das obige Beispiel könnte auch mit einer herkömmlichen if-else-Anweisung geschrieben werden:

```
hour = 9 # aktuelle Stunde  
if hour < 12:  
    greeting = "Good morning"  
else:  
    greeting = "Good day"  
print(greeting) # Output: "Good morning"
```



Der ternäre Bedingungsoperator ist kürzer und oft einfacher



zu lesen, aber er sollte sparsam und nur bei einfachen Bedingungen verwendet werden, um die Lesbarkeit des Codes nicht zu beeinträchtigen.

M323-LU05



© Kevin Maurizi

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/ternary?rev=1711631267>

Last update: **2024/03/28 14:07**

