Lernnachweis B2G

Die Fähigkeit, Funktionen als Objekte zu behandeln und sie in Variablen zu speichern sowie weiterzugeben, wurde durch meine intensive Auseinandersetzung mit fortgeschrittenen Konzepten der funktionalen Programmierung gestärkt. Ein herausragendes Beispiel ist die Verwendung von Funktionen als Argumente in höheren Ordnungsfunktionen.

```
Codebeispiel:

def add(x, y):
    return x + y

def subtract(x, y):
    return x - y

def apply_operation(operation, x, y):
    return operation(x, y)

# Funktionen als Objekte behandeln und weitergeben

result_addition = apply_operation(add, 5, 3)

result_subtraction = apply_operation(subtract, 10, 4)

print(f'Addition: {result_addition}')

print(f'Subtraktion: {result_subtraction}')

Hier wird die Funktion apply_operation genutzt, um unterschiedliche Operationen (Addition, Subtraktion) durch die Übergabe von Funktionen als Argumente auszuführen.
```

Reflexion:

Die Behandlung von Funktionen als Objekte eröffnet eine neue Dimension der Flexibilität und Modularität. Die Reflexion über die Anwendung dieser Technik bei komplexen Problemen hat mein Verständnis für die Dynamik und Ausdrucksstärke funktionaler Programmierung vertieft.

Die Diskussionen in der Entwicklergemeinschaft über die Anwendung von Funktionen als Objekte erweiterten meinen Horizont bezüglich möglicher Einsatzszenarien. Die Kombination von Funktionen in höheren Ordnungsfunktionen bietet nicht nur elegante Lösungen, sondern fördert auch die Wiederverwendbarkeit und Lesbarkeit des Codes.

2023

Zukünftige Schritte:

Um meine Fähigkeiten weiter zu vertiefen, plane ich, an Projekten teilzunehmen, die die dynamische Anwendung von Funktionen erfordern. Die kontinuierliche Anwendung und Erweiterung dieser Kompetenz werden meine Fähigkeiten in der funktionalen Programmierung weiter stärken und meine Kreativität bei der Lösung komplexer Probleme fördern.

2023 2