

Lernnachweis B1E

Die Fähigkeit, Funktionen in zusammenhängende Algorithmen zu implementieren, wurde durch meine intensive Auseinandersetzung mit verschiedenen Programmierparadigmen gestärkt. Ein herausragendes Beispiel ist die Integration von Such- und Sortialgorithmen in eine zusammenhängende Anwendung.

Angenommen, wir haben eine Anwendung, die eine Liste von Benutzern nach bestimmten Kriterien sucht und dann die Ergebnisse nach Namen sortiert:

```
def search_users(users, criteria):  
    # Funktion zur Suche von Benutzern basierend auf bestimmten Kriterien  
  
    results = []  
  
    for user in users:  
        if criteria(user):  
            results.append(user)  
  
    return results  
  
def sort_users_by_name(users):  
    # Funktion zur Sortierung von Benutzern nach Namen  
  
    return sorted(users, key=lambda user: user['name'])
```

Beispielaufruf

```
users = [  
    {'name': 'Alice', 'age': 25},  
    {'name': 'Bob', 'age': 30},  
    {'name': 'Charlie', 'age': 22}  
]  
  
criteria_function = lambda user: user['age'] > 25  
searched_users = search_users(users, criteria_function)  
sorted_users = sort_users_by_name(searched_users)  
  
print(f'Suchergebnisse: {searched_users}')  
print(f'Sortierte Ergebnisse: {sorted_users}')
```

Reflexion:

Das Implementieren von Funktionen in zusammenhängende Algorithmen erfordert nicht nur die technische Umsetzung, sondern auch die kluge Auswahl und Anordnung der Funktionen für die gewünschten Ergebnisse. Die Reflexion über die effiziente Verknüpfung von Funktionen in einem algorithmischen Kontext ist entscheidend für die Leistung und Lesbarkeit des Codes.

Die Teilnahme an Diskussionen in der Entwicklergemeinschaft über die Integration verschiedener Funktionen in Algorithmen förderte meine Fähigkeit, klare und effektive Lösungen zu entwickeln. Die Anwendung dieser Fähigkeit in realen Projekten ermöglichte es mir, komplexe Anforderungen auf systematische Weise zu erfüllen.

Zukünftige Schritte:

Um meine Fähigkeiten weiter zu vertiefen, plane ich, an Projekten teilzunehmen, die die nahtlose Integration verschiedener Funktionen erfordern, um umfassende und effiziente Lösungen zu schaffen. Die kontinuierliche Anwendung und Weiterentwicklung dieser Kompetenz wird meine Fähigkeiten in der Entwicklung zusammenhängender und funktionaler Algorithmen weiter stärken.