

BZZ Kompetenzraster M323

Themenschwerpunkt	Grundlagen	Fortgeschritten	Erweitert
Unterschiede zwischen funktionaler Programmierung und anderen Programmierparadigmen aufzeigen.	A1G: Ich kann die Eigenschaften von Funktionen beschreiben (z.Bsp. pure function) und den Unterschied zu anderen Programmierstrukturen erläutern (z.Bsp. zu Prozedur).	A1F: Ich kann das Konzept von *immutable values* erläutern und dazu Beispiele anwenden. Somit kann ich dieses Konzept funktionaler Programmierung im Unterschied zu anderen Programmiersprachen erklären (z.Bsp. im Vergleich zu referenzierten Objekten)	A1E: Ich kann aufzeigen wie Probleme in den verschiedenen Konzepten (OO, prozedural und funktional) gelöst werden und diese miteinander vergleichen.
Funktionale Programmierung umsetzen	B1G: Ich kann einen Algorithmus erklären	B1F: Ich kann Algorithmen in funktionale Teilstücke aufteilen	B1E: Ich kann Funktionen in zusammenhängende Algorithmen implementieren
	B2G: Ich kann Funktionen als Objekte behandeln und diese in Variablen speichern und weitergeben.	B2F: Ich kann Funktionen als Argumente für andere Funktionen verwenden und dadurch höherwertige Funktionen erstellen.	B2E: Ich kann Funktionen als Objekte und Argumente verwenden, um komplexe Aufgaben zu lösen. (Anwenden von Closures)
	B3G: Ich kann einfache Lambda-Ausdrücke schreiben, die eine einzelne Operation durchführen, z.B. das Quadrieren einer Zahl oder das Konvertieren eines Strings in Großbuchstaben.	B3F: Ich kann Lambda-Ausdrücke schreiben, die mehrere Argumente verarbeiten können.	B3E: Ich kann Lambda-Ausdrücke verwenden, um den Programmfluss zu steuern, z.B. durch Sortieren von Listen basierend auf benutzerdefinierten Kriterien.
	B4G: Ich kann die Funktionen Map, Filter und Reduce einzeln auf Listen anwenden.	B4F: Ich kann Map, Filter und Reduce kombiniert verwenden, um Daten zu verarbeiten und zu manipulieren, die komplexere Transformationen erfordern.	B4E: Ich kann Map, Filter und Reduce verwenden, um komplexe Datenverarbeitungsaufgaben zu lösen, wie z.B. die Aggregation von Daten oder die Transformation von Datenstrukturen.

Themenschwerpunkt	Grundlagen	Fortgeschritten	Erweitert
Refactoring und bestehenden Code optimieren	C1G:Ich kann einige Refactoring-Techniken aufzählen, die einen Code lesbarer und verständlicher machen.	C1F:Ich kann mit Refactoring-Techniken einen Code lesbarer und verständlicher machen.	C1E:Ich kann die Auswirkungen des Refactorings auf das Verhalten des Codes einschätzen und sicherstellen, dass das Refactoring keine unerwünschten Nebeneffekte hat.

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

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/leistungsbeurteilungen/lb02/kompetenzraster>

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

