LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern



Lagern Sie Funktionalität in Funktionen aus um den Code besser lesbar zu machen.

Akzeptieren Sie das Github-Classroom-Assignment

Akzeptieren Sie das Github-Assignment und klonen Sie das Projekt in Ihre IDE.

Aufgaben

0. Programm ausführen

Führen Sie das Programm main.py aus und machen Sie sich mit den Funktionen vertraut.

Führen Sie auch die Testfälle main test.py aus. Diese müssen alle auf PASSED stehen.

1. Menüauswahl in Funktionen auslagern

Wir haben uns vorgenommen, dass wir Duplikate im Code vermeiden möchten. Im Programm talk to user listen wir dem User an zwei Stellen im Code seine Auswahlmöglichkeiten auf:

```
# Show Menue
print() # Newline
print('======')
```

```
print('Was mochten Sie mit dieser Applikation machen?')
print('Wählen Sie \'f\' für Fibonacci-Reihe ausgeben')
print('Wählen Sie \'e\' für Kleines Einmaleins')
print('Wählen Sie \'g\' für Berechnung Gerade / Ungerade')
print('Wählen Sie \'x\' um das Programm zu beenden!')
```

Wir möchten diesen Programmteil nun in eine externe Methode packen. Wir arbeiten uns also durch die 3 Schritte durch:

- 1. Funktionsblock definieren
- 2. docstring erstellen
- 3. Logik implementieren

Ihre Änderung darf das Resultat der Tests nicht verändern, es müssen immer noch alle Tests auf PASSED stehen.



Setzen Sie dies im Code nun um. Erstellen Sie einen **Commit**, wenn Sie die Lösung implementiert haben.

Eine mögliche Lösung finden Sie hier: Menüauswahl in Funktion auslagern

2. Unterprogramme auslagern

Um die Übersichtlichkeit des Codes zu erhöhen, lagern wir die Unterprogramme (Fibonacci, Einmaleins und Gerade/Ungerade) in eigene Funktionen aus.

Um diese Unterprogramme nun in eine externe Methoden zu packen, arbeiten uns für jede Methode durch die 3 Schritte durch:

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/27 12:56

- 1. Funktionsblock definieren
- 2. docstring erstellen
- 3. Logik implementieren

Ihre Änderung darf das Resultat der Tests nicht verändern, es müssen immer noch alle Tests auf PASSED stehen.



Setzen Sie dies im Code nun um. Erstellen Sie einen **Commit**, wenn Sie die Lösung implementiert haben.

Eine mögliche Lösung finden Sie hier: Unterprogramme auslagern

⇒ GitHub Repo für externe Besucher

GitHub Repository https://github.com/templates-python/m319-lu09-a02-define-functions

Lernende am BZZ müssen den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden

M319-LU09



© Marcel Suter, Kevin Maurizi

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktionen?rev=1750657504/learningunits/lu09/aufgaben/funktione

Last update: 2025/06/23 07:45

