



Wissenssicherung

LE 06 – Klassenentwurf

Aufgabe 6.4: Implementierung des Forums

Lernziel

Sie können das in der Lernaufgabe erstellte Design für ein Forum in Java korrekt implementieren und verwenden dabei auch angemessene Sichtbarkeiten für Attribute und Methoden.

Aufgabe

Implementieren Sie die Systemoperationen aus der Lernaufgabe und testen Sie alles (s. Quelltext auf GitHub: https://github.zhaw.ch/SWEN1-LP2019/SWEN1_LE06_Wissenssicherung_Klassenentwurf_6.4).

Vorgehen

1. Implementieren Sie anhand des Designs die zwei Systemoperationen «getNbrOfContributions()» und «addNewDiscussions()».
2. Überprüfen Sie, ob die Sichtbarkeiten für Attribute und Methoden angemessen sind.
3. Testen Sie die Systemoperationen mit ein paar angemessenen Testfällen (Unit-Tests).

Hinweise, Tipps

- Sichtbarkeiten in der Implementation sollten so gewählt werden, dass nur das was nötig und bewusst sichtbar sein soll auch sichtbar im entsprechenden Scope ist (Klasse, Vererbung, innerhalb Package, ausserhalb Package etc.).
- Verwenden Sie für das Testen von externen Interfaces in Klassen Mockito (vorkonfiguriert im Maven-Projekt), um die Design-Klassen isoliert testen zu können.

Ergebnis

Die implementierten und getesteten Systemoperationen «getNbrOfContributions()» und «addNewDiscussions()». Allenfalls auch Anpassungen am Design, falls sich aus der Implementierung neue Erkenntnisse ergeben haben

Zeit: 1-2 h

Besprechung

Die Besprechung dieser Aufgabe findet am Anfang des nächsten Unterrichtsblockes statt