

Software Engineering

Praktikumsversuch 2, Gruppe C **- Anwesenheitsaufgaben -**

Abgabe der Lösungen: Heute bis 14:30 Uhr in Ilias im Kurs zu dieser Veranstaltung -> Praktikum -> Gruppe C -> Ihr Team -> Blatt 2

Ziel: Spezifikation und Implementierung eines Anwendungsfalls

A 2.1 Sequenzdiagramm erstellen

Es soll die Implementierung des Anwendungsfalls „Prüfungsergebnis registrieren“ in der Operation `pruefungRegistrieren(int kursnr, int matrikelnr)` durch Angabe eines Sequenzdiagramms vorbereitet werden.

Erstellen Sie ein Sequenzdiagramm für die Operation `pruefungRegistrieren(int kursnr, int matrikelnr)` entsprechend Ihrer detaillierten Anwendungsfall-Beschreibung und Ihres Aktivitätsdiagramms aus Aufgabe A 1.1 und der Verantwortlichkeits-Tabelle aus Aufgabe H 2.2. Sie müssen nur den Standard-Ablauf modellieren!

Beachten Sie: Es sind evtl. zusätzliche Operationsaufrufe erforderlich, um die Assoziationen der Entitätsklassen zu pflegen.

Sie können hierzu MS Visio verwenden (verwenden Sie folgende Shapes:
Software->UML-Modelldiagramm->UML-Sequenz)

A 2.2 Implementierung in Java erstellen

Implementieren Sie die den Aufgaben A 2.1 spezifizierte Operation `pruefungRegistrieren(int kursnr, int matrikelnr)` in Java unter Verwendung der Klassen, die Sie bereits in anderen Aufgaben erstellt haben und des Sequenzdiagramms aus Aufgabe A 2.1.

A 2.3 Implementierung prüfen

Erstellen Sie die Klasse `UniTesten` in einem geeigneten Unterpaket von `se.uniis`. Erstellen Sie in dieser Klasse eine `main()`-Funktion, mit der Sie Ihre Implementierung testen. Überlegen Sie sich selbständig Testdaten. Zum Beweis der Korrektheit Ihrer Operation `pruefungRegistrieren(int kursnr, int matrikelnr)` soll der Testfall die Spezifikation aus der Anwendungsfallbeschreibung überprüfen:

- „Ergebnisse der Aktionen des Standardablaufs“ *Prüfungsergebnis, Prüfungsergebnis, Entfernung der Anmeldung*

Nicht überprüft werden müssen die Angaben zu „Zusätzliche Nachbedingungen des Standardablaufs“