

Praktikum 11

In diesem Praktikum geht es um Testen, Testen, TESTEN

Deadline ist am Tag vor dem Praktikum 23:59 Uhr. Nicht, zu spät abgegebene Dateien oder nachträglich geänderte, werden mit 0% gewertet.

Aufgaben

1. Äquivalenzklassenbildung und Grenzwertanalyse

Grundlage für diese Aufgabe sind die Angaben zur Klausuraufgabe 11 der alten SWT-Klausur vom 23.07.2014 (Diese finden Sie auch im git). Führen Sie eine Äquivalenzklassenbildung und Grenzwertanalyse für die Eingabemöglichkeiten der folgenden Textfelder durch:

- (a) „Benutzername,,
- (b) „E-Mail-Adresse,,
- (c) „Passwort,,

2. Kombinierte logische Testfälle

Lösen Sie aufbauend auf den Ergebnissen der vorherigen Aufgabe die Klausuraufgabe 11. Ergänzen Sie die Lösung für jeden logischen Testfall um:

- (a) erwartetes Ergebnis
- (b) konkreten Testfall mit erwartetem Ergebnis

3. Integrationstest

Betrachten Sie die Klausuraufgabe 12:

- (a) Listen sie (wie in der Aufgabenstellung von Klausuraufgabe 12 gefordert) alle logischen Testfälle ohne erwartete Ergebnisse auf.
- (b) Ergänzen Sie jeden logischen Testfall um das erwartete Ergebnis.
- (c) Geben Sie zu jedem logischen Testfall einen passenden konkreten Testfall mit erwartetem Ergebnis an.

4. Zustandsbasierte Tests

Wir erweitern die Klausuraufgabe Klausuraufgabe 6 – 10 der alten SWT-Klausur. Die Wikipediaanwendung soll so funktionieren, dass man Artikel auch bearbeiten kann. Dass soll aber nur möglich sein, wenn vorher ein erfolgreicher Login erfolgt ist. Den Bearbeitungsmodus kann man entweder durch einen Abbrechen- oder einen Speichernknopf wieder verlassen. Durch den Button „Logout“ kann man sich wieder ausloggen.

- (a) Zeichnen Sie dazu ein Zustandsdiagramm.

- (b) Konzipieren Sie dazu einen zustandsbasierten Test.