

Prüfung aus Softwarequalitätssicherung

22.01.2007

Teil 1 - Wissensfragen

Offene Fragen zu Folien und Leitfäden der Übungsbeispiele, insgesamt 15 Punkte.

- Welche Phasen hat ein Review?
- Was sind die Unterschiede zwischen Black und White Box Tests?
- Welche drei Arten von Testfällen gibt es? Beschreiben und vergleichen Sie diese.

Teil 2 - Praxisbeispiele

Hier sind kleine Praxisbeispiele zu lösen, insgesamt 25 Punkte.

- Code-Review eines dreiseitigen Java-Programms (mindestens zehn Fehler sind zu finden, wobei etwa 15 Fehler eingebaut sind). Was kann man tun, um derartige Fehler in Zukunft zu vermeiden?
- Äquivalenzklassen und Eingabedaten für den Test eines gegebenen Programms finden.
- Ablaufdiagramm und Testdaten für einen White-Box-Test eines gegebenen Programms mit C1-Überdeckung erstellen.

Teil 3 - Kreativaufgabe

Schlüpfen Sie in die Rolle eines Qualitätssicherers, 10 Punkte.

Eine Versicherungsfirma implementiert eine Webapplikation zur Abwicklung wichtiger Geschäftsfälle.

- Welche Komponenten gibt es?
- Welche Qualitätskriterien sind in den einzelnen Komponenten jeweils wichtig?
- Welche Qualitätssicherungsmaßnahmen sollen gesetzt werden, damit jeweils die Einhaltung der zwei wichtigsten Qualitätskriterien je Komponente sichergestellt wird?