

Prüfungsfragen Software Engineering 2006

- Wo ist das Problem beim Hoare? (Schleifeninvariante finden)
- Was ist in der Praxis leichter einsetzbar? (Modelchecking)

Grundlagen des SWE, Verifikation & Validierung

Saglietti September 2006

Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Ergebnis: 1,0
- Recht lockere Atmosphäre. Prüfer hilft weiter, wenn man auf dem Schlauch steht.
- Faire Bewertung

Fragen

Grundlagen des SWE

- Welche Softwareprozess-Modelle gibt es?
- Entwurfsphase, was wird da gemacht? (Modularisierung)
- Wie sehen gute Module aus? (Kohäsion/Kopplung)
- In wie weit hilft das beim finden und beheben von Fehlern?
- Dann hab ich einen Codeausschnitt bekommen und sollte den Kontrollfußgraphen zeichnen. Wie viele unabhängige Pfade gibt es für dieses Programm?

Verifikation & Validierung

- Welche Tests gibt es? (erst allgemeine Unterscheidung, dann hab ich datenflußbasierte Tests näher erläutert)
- Wie kann man rasufinden, ob ein Test gut ist? (Mutationsverfahren/Mutation Score.)
- Warum können Tests keine Korrektheit beweisen?
- Wie kann man Korrektheit beweisen? (Hoare)
- Vorbedingung und Nachbedingung für Division mit Rest aufstellen.

Damit wir auch in Zukunft aktuelle Prüfungsfragen haben, sind wir auf Deine Mithilfe angewiesen. Bitte maile uns die Fragen Deiner Prüfung, ein Formular dazu findest Du auf unserer Homepage.
--