

Spezifikationstechnik

Dauer: 25 Minuten

Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

5 Tage

Wie hast du dich vorbereitet (allein, in der Gruppe)?

allein + in Gruppe

Welche Vorlesungen gingen der Prüfung voraus / waren hilfreich?

Datenbanken 1, Datenbanken 2, Spezifikationstechnik

Welche Literatur/Skripte waren hilfreich?

Vorlesungsscript

Protocol Engineering von Prof. Hartmut König

Gibt es allgemeine Tipps, die bei der Vorbereitung helfen könnten?

wer noch kein Logik/Theo Inf hatte, unbedingt über die Grundlagen von Automaten und Logiken informieren
sich selber ein Beispiel ausdenken und es in verschiedenen Sprachen spezifizieren und auch mal ein
Modelchecking machen

Wo lagen Deiner Meinung nach besondere Schwierigkeiten der Klausur?

- Sprachen auseinander halten zu können
- grobes Schema wie man die Sprachen unterscheiden könnte in den Kopf bekommen
- für CSEler problematisch, da sie zu dem Zeitpunkt in der Regel noch kein Logik/TheoInf hatten
- kleine Details der Sprachen - wurde aber bei mir nicht abgefragt

Verlauf der Prüfung

Wie verlief die Prüfung?

Fragen nach dem Sinn am Anfang, Verlauf nicht wesentlich durch Antworten beeinflusst

Wie reagierte der Prüfer, wenn Fragen nicht sofort beantwortet wurden?

eine Frage war mir etwas unklar, hab ihm das gesagt, er hat sie anders formuliert und danach wars klar, was er
wollte

ansonsten ist der Fall nicht eingetreten *g*

Dein Kommentar zur Prüfung:

auch wenn das Fach etwas trocken war, so hat die Prüfung Spaß gemacht

Dein Kommentar zur Benotung:

bin absolut zufrieden

Welche Fragen wurden konkret gestellt?

- Was ist Spezifikation?
- Warum wird heutzutage wenig spezifiziert?

- Spezifizieren eines ADT, hab die rationalen Zahlen genommen
- Welche Sprachen gibt es zur Spezifikation - eine aussuchen und eine Verkehrsampel damit spezifizieren (hab Petrinetze genommen)
- die Verkehrsampel kann auch defekt sein -> Spezifikation aktualisieren
- endlichen Zustandsautomat der Ampelspezifikation aufzeichnen
- Formulieren der temporal-logischen Aussage, dass nie auf einen gelbe Ampelphase ein grün im nächsten Zustand erfolgt
- Erklären was temporale Logik ist, welche Varianten es gibt, Temporaloperatoren erklären
- Zustandsbaum für EFp aufzeichnen, aber so, dass nicht AFp gilt
- wie läuft Modelchecking in der CTL und der LTL ab?
- Was ist LOTOS? Spezifizieren eines Beispiels mittels LOTOS (hab das Standard PQ-Beispiel genommen)