

Programmentwurf

Aufgabenstellung

Funktionserweiterung der Allen'schen Logik

Einzusetzende Methode: Allen'sche Zeitlogik

Realisieren Sie eine Software, welche Ereignisse und zeitliche Relationen zwischen diesen einlesen kann und anschließend prüfen kann. Dabei soll die Eingabe um einen Existenzoperator erweitert werden, d.h. man soll z.B. angeben können, dass ein Event A mit mindestens einem der Ereignisse {B,C,D,E} in der Beziehung 'meets' steht.

Eine Menge zeitlicher Randbedingungen, welche

geprüft werden soll. Dies kann max. einen existen-

tiellen Mengenoperator enthalten.

Das Prüfungsergebnis oder eine verletzte Bedin-

Ausgabe: gung.

Beispieldaten finden Sie auf der Webseite mit Aufgabencode A_030

Entwickeln Sie eine Software, welche bei Eingabe (Datei, vgl. Beispielformat) von Testdaten die entsprechenden Lösungen mit Hilfe der Allen'schen Zeitlogik geeignet bestimmt und ausgibt.

Programmiersprachen: wahlweise C/C++/Java/LISP

Bewertungskriterien	
Fachliche Bearbeitung (25 Punkte)	Lösunggsqualität und Umfang der Funktionalität, Konzept, Korrekte Verwendung von Kernfunktionen, Anpassung an die Aufgabenstellung, Nutzung der erworbenen Kenntnisse aus der Vorlesung.
Dokumentation (15 Punkte)	Begründung von Entwurf und Umsetzung, Test und Ergebnisbewertung, Dokumentation des Programms und Codestruktur/Codequalität.

Abgabe

Datum: 20.1.2014

Abzugeben sind: Programm (Quellcode, ggf. nötige Bibliotheken, lauffähi-

ge Version), Dokumentation (PDF, TXT oder DOC(X) Format) als ZIP-Archiv auf der Moodle-Lernplattform.

WISSENSBASIERTE SYSTEME

Prof. Dr. Dirk Reichardt

Professor für Informatik
Prorektor und Dekan Fakultät Technik

DHBW Stuttgart

Jägerstraße 56 70174 Stuttgart

Telefon + 49.711.1849-610 Telefax + 49.711.1849-719 reichardt@dhbw-stuttgart.de

www.dhbw-stuttgart.de

DHBW Stuttgart

Jägerstraße 56 70174 Stuttgart

Telefon + 49.711.18 49-632 Telefax + 49.711.18 49-719

DHBW Stuttgart Campus Horb

Florianstraße 15 72160 Horb

Telefon + 49.74 51.521-0 Telefax + 49.74 51.521-111

www.dhbw-stuttgart.de