

PETRI-HELP - Unterstützung bei der Modellierung verteilter Systeme

In diesem im Rahmen der Arbeitsgruppe "Informatiksysteme" angesiedelten Projekt wurde ein intelligentes Hilfesystem entwickelt, das Benutzer bei der Modellierung verteilter Systeme mit Petrinetzen des Bedingungs-Ereignis-Typs mit Rückmeldungen und Modifikationsvorschlägen unterstützt. Der Benutzer konstruiert Netzentwürfe zu vorgegebenen Aufgabenspezifikationen. Er formuliert zu den Entwürfen Hypothesen und erhält Rückmeldungen, Ergänzungs- und Korrekturvorschläge sowie Erklärungen. Die Rückmeldungen erfüllter bzw. nicht erfüllter Teile der Aufgabenspezifikationen sowie die Erklärungen beruhen auf Model Checking. Die Ergänzungs- und Korrekturvorschläge beruhen auf einer Lernkomponente. Mit einer Spezifikationskomponente kann der

Benutzer selbst gestellte Modellierungsprobleme formulieren. Gegenwärtig wird das System um ein Benutzungsmodell erweitert, das Wissen über die Problemlöseschritte der Benutzer des Systems erwirbt und dieses Wissen zur Generierung von Hilfen und Erklärungen nutzt.

Prof. Dr. Claus Möbus
Universität Oldenburg
Fachbereich 10 Informatik
Arbeitsgruppe Lehr- / Lernsysteme
Postfach 2503, 26111 Oldenburg
Tel.: 0441 / 798 2900
Fax: 0441 / 798 2196
Email: Claus.Moebus@informatik.uni-oldenburg.de

