Universität Hamburg
Fachbereich Informatik
Arbeitsbereich Datenbanken und Informationssysteme

Diplomarbeit

Die Modellierung und Validierung dynamischen Systemverhaltens am Beispiel von StP/OMT und Tycoon

Betreuer:
Prof. Dr. Joachim W. Schmidt
Prof. Dr. Rüdiger Valk

vorgelegt von:
Oliver Nietsch
Große Straße 56 b
21075 Hamburg
Mat.-Nr.: 401 04 66

Hamburg, den 19. Februar 1997

Meinen Eltern

Bei der Erstellung dieser Arbeit standen mir viele andere Menschen zur Seite, bei denen ich mich herzlich bedanken möchte.

Mein spezieller Dank gilt Herrn Prof. Dr. Joachim W. Schmidt und Herrn Prof. Dr. Rüdiger Valk sowohl für die Unterstützung und das besondere Interesse am Thema dieser Arbeit als auch für die stetigen Anregungen während der Arbeitsdurchführung.

Herrn Gerald Schröder danke ich für die unbegrenzte Geduld bei der Beantwortung aller meiner Fragen während des gesamten Zeitraums der Arbeitserstellung. Unsere zahlreichen Diskussionen zum Thema haben mir auf meinem Weg zum Abschluß dieser Arbeit stets weitergeholfen.

Und nicht zuletzt gilt mein Dank Herrn Dr. Daniel Moldt, der mich vor allem bezüglich meiner Fragestellungen im Bereich der theoretischen Informatik immer wieder auf neue zu berücksichtigende Aspekte hinwies.

Meinen Eltern möchte ich an dieser Stelle dafür danken, daß sie mir meinen Lebensweg bis dato ermöglicht haben und mir auch im Rahmen dieser Arbeit nicht nur als unermüdliche Korrekturleser zu jeder Zeit unter die Arme greifen konnten.

Hamburg, den 19. Februar 1997 Oliver Nietsch

Typographie

In dieser Arbeit werden unterschiedliche Schriftarten verwendet, um die Lesbarkeit zu verbessern. Die Bedeutung der einzelnen Schriftarten ist in der folgenden Tabelle wiedergegeben:

Schriftart	**Bedeutung**	**Beispiel**
Emphasized	Englischer Begriff	*Software Engineering*
Sans Serif	Firmenname, Produktname	Software through Pictures T Tool, Unix
`Typewriter`	Systemkommandos, C-Ausdrücke	`LD_LIBRARY_PATH=...` `char *sig = "Name"`
Slanted	Tycoon Language Ausdrücke	*omsRepository.check(rep)*
Slanted	Reservierte Tycoon Language Schlüsselworte	***let*** *a = 3*

Für die Darstellung der Tycoon Language (TL) Implementierungsdetails gelten die gültigen Tycoon *Layout*- und Namenskonventionen wie in [Mathiske et al. 93] angegeben.

Inhaltsverzeichnis