

EINLADUNG

Zeit: Mittwoch, 20. Januar 2010, 10h00 Uhr

Ort: Raum 5052, Ahornstr. 55

Referent: Dipl.-Inform. Tim Seipold

Thema: Einsatz von Middleware über drahtlose Zugangsnetze

Abstract:

Die gegenüber drahtgebundenen Datennetzen stark unterschiedlichen Eigenschaften von drahtlosen Zugangsnetzen sind eine besondere Herausforderung bei der Planung und Realisierung von verteilten Anwendungen, bei denen Terminals über ein drahtloses Netz eingebunden werden sollen. Es werden reaktive Mechanismen benötigt, um diesem Umstand Rechnung zu tragen und gleichzeitig die notwendige Interoperabilität mit existierenden, im drahtgebundenen Netz betriebenen Komponenten der Anwendung sicherzustellen.

Die Anpassung der reaktiven Mechanismen an Anwendung, genutzte Netze, Terminals, etc. muss bereits während der Entwicklung berücksichtigt werden. Dazu ist die Netzwerkemulation besonders geeignet; diese muss jedoch nicht nur den Datentransport nachstellen, sondern der Anwendung auch interne Zustandsdaten des emulierten drahtlosen Zugangsnetzes zugänglich machen. Es müssen dabei die Standard-APIs genutzt werden, damit der Einsatz der Emulation vollständig transparent für die Anwendung erfolgt.

Eine entsprechende Erweiterung eines Netzwerksimulators wird vorgestellt und als Messwerkzeug bewertet. Mit diesem Werkzeug wird der Einfluss diverser Parameter der Anwendung sowie der Middleware wie beispielsweise die Bearbeitungszeit sowie die Auswirkungen der Nutzung synchroner oder asynchroner Funktionsaufrufe auf die Leistungsfähigkeit der Anwendung gemessen und bewertet.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik

Fachgruppe Informatik

Formlos überreicht mit der Bitte um Kenntnisnahme und Aushang

Prof. Dr. B. Vöcking, Informatik 1
Prof. Dr. P. Rossmanith, Informatik 1
Prof. Dr. Ir. J.-P. Katoen, Informatik 2
Prof. (em.) Dr. K. Indermark, Informatik 2
Prof. Dr. J. Giesl, Informatik 2
Prof. Dr. E. Ábrahám, Informatik 2
Prof. (em.) Dr. M. Nagl, Informatik 3
Prof. Dr. B. Rumpe, Informatik 3
Prof. Dr. H. Lichter, Informatik 3
Prof. Dr. O. Spaniol, Informatik 4
Prof. Dr. K. Wehrle, Informatik 4
Prof. Dr. M. Jarke, Informatik 5
Prof. G. Lakemeyer, Informatik 5
Prof. Dr. H. Ney, Informatik 6
Prof. Dr. W. Thomas, Informatik 7 (2 Exemplare)
Prof. (em.) Dr. W. Oberschelp, Informatik 7
Prof. Dr. E. Grädel, Informatik 7
Prof. Dr. L. Kobbelt, Informatik 8
Prof. Dr. B. Leibe, Informatik 8
Prof. Dr. Th. Seidl, Informatik 9
Prof. Dr. U. Schroeder, Informatik 9
Prof. Dr. J. Borchers, Informatik 10
Prof. Dr. S. Kowalewski, Informatik 11
Prof. C. Bischof, Ph.D., Informatik 12
Prof. Dr. U. Naumann, Informatik 12
Prof. Dr. F. Wolf, Informatik 12
Prof. P. Bientinesi, Ph.D., Informatik 12
Prof. Dr. T. Kühlen, Informatik 12
Prof. Dr. U. Meyer, UMIC, IT-Security
Prof. Dr. J. Gross, UMIC, Mobile Network Performance
Prof. Dr. T. Berlage, Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. W. Prinz, Ph.D., Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. Dr. T. Rose, Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. Dr. J. Roßmann, Lehrstuhl f. Mensch-Maschine-Interaktion
Prof. Dr. M. Wiegner, Lehrstuhl I f. Mathematik
Prof. Dr. E. Triesch, Lehrstuhl II f. Mathematik für Ingenieure
Prof. Dr. W. Dahmen, Lehrstuhl f. Mathematik und Institut f. Geometrie und Praktische Mathematik
Prof. Dr. A. Reusken, Lehrstuhl f. Numerische Mathematik
Prof. Dr. A. Krieg, Lehrstuhl A f. Mathematik
Prof. Dr. W. Plesken, Lehrstuhl B f. Mathematik
Prof. Dr. H. Th. Jongen, Lehrstuhl C f. Mathematik
Prof. Dr. G. Hiß, Lehrstuhl D f. Mathematik
Prof. Dr. G. Nebe, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik (Algebra)
Prof. Dr. E. Zerz, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik
Prof. Dr. M. Herty, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik
Prof. Dr. U. Kamps, Lehrstuhl f. Statistik
Prof. Dr. H.-H. Bock, Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Statistik
Prof. Dr. A. Steland, Lehrstuhl f. Stochastik
Prof. Dr. E. Cramer, Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Stochastik
Prof. Dr. D. Bothe, MathCCES, Pauwelsstraße
Prof. Dr. R. Mathar, Lehrstuhl f. theoretische Informationstechnik
Prof. Dr. T. Noll, Lehrstuhl f. Allgemeine Elektrotechnik und Datenverarbeitungssysteme
Prof. Dr. Th. Bemmerl, Lehrstuhl f. Betriebssysteme
Prof. Dr. J.-R. Ohm, Lehrstuhl f. Elektrische Nachrichtentechnik
Prof. Dr. P. Vary, Lehrstuhl u. Institut f. Nachrichtengeräte u. Datenverarbeitung
Prof. Dr. B. Rembold, Lehrstuhl u. Institut f. Hochfrequenztechnik
Prof. Dr. T. Aach, Lehrstuhl f. Bildverarbeitung
Prof. Dr. G. Ascheid, Lehrstuhl f. Integrierte Systeme d. Signalverarbeitung
Prof. Dr. B. Walke, Lehrstuhl f. Kommunikationsnetze
Prof. Dr. W. Michaeli, Institut f. Kunststoffverarbeitung
Prof. Dr. D. Abel, Institut f. Regelungstechnik
Prof. Dr. G. Hirt, Institut f. Bildsame Formgebung
Prof. Dr. M. Bastian, Lehrstuhl f. Wirtschaftsinformatik