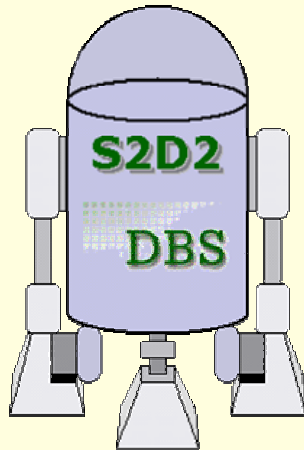


Spezifikations- und Selektionsmethoden für Daten und Dienste (S2D2)



In offenen verteilten Informationssystemen ist der Umgang mit heterogenen Daten und Diensten eine besondere Herausforderung. Beispiele solcher Informationssysteme sind webbasierte Informationssysteme, Information-Retrieval-Systeme, dienstorientierte Architekturen und Geschäftsprozesse bis hin zu Systemen mit modellbasierter Architektur. Die Offenheit spiegelt sich darin wieder, dass Mechanismen und Schnittstellen benötigt werden, um Daten bisher unbekannter Struktur und neue Dienste dynamisch in die Informationssysteme mit einbinden zu können. Hierzu sind flexible Konzepte zur Spezifikation der Daten und Dienste und zur Formulierung von Anfragen in diesen Informationssystemen notwendig.

Im Seminar werden verschiedene neuere Ansätze von **Selektions- und Spezifikationsmethoden** vorgestellt, die einerseits die Semantik unterschiedlich gut beschreiben, von Keywords über XML, Aktivitätenbeschreibungen bis hin zu ontologiebasierten Verfahren. Andererseits unterscheiden sie sich in der Mächtigkeit der zu Grunde liegenden Operatoren, von sehr mächtigen Retrievaloperatoren bis hin zu einfachen Selektionen über komplexe semantische Strukturen.

Im Seminar werden Themen aus den folgenden Bereichen behandelt:

- Information-Retrieval-Verfahren und Methoden zur Selektivitätsabschätzung
- Indizierungstechniken im Information Retrieval
- XQuery-Anfragen und Typüberprüfungen
- Semantik von XQuery
- Spezifikationsmethoden für Dienste
- Ablaufspezifikationen im Bereich Web Services (BPEL4WS)
- Semantik von Abläufen (Pi-Kalkül, ASM, FSM, Petri-Netz-basierte Methoden)
- Plattformunabhängige Spezifikation von Funktionalität
- Model-driven Architecture (xUML, OCL)

Veranstalter: Prof. Dr. Klemens Böhm, Jutta Mülle, Guido Sautter, Michael Klein

Anmeldung: bis zum 24.10.2005 per Mail an muelle@ipd.uni-karlsruhe.de

Weitere Informationen unter: <http://www.ipd.uni-karlsruhe.de/~oosem/S2D2>

Vorbesprechung: Dienstag, 25.10.2005, 13:15 Uhr, Seminarraum 348, Geb. 50.34