

Distributed Services Competence Center (DSCC)

Decentralized Systems Competence Center



Allgemeine Informationen:

Das Labor "Decentralized Systems Competence Center" befindet sich im Raum F 0.02. Geleitet wird das Labor von Prof. Dr. D. Beyer.

Im Januar 1998 erfolgte die Gründung durch Prof. G. M. Henselmann und Prof. Dr. D. Beyer als "Client/ Server Competence Center" mit folgender Aufgabenstellung:

- Untersuchung von Eigenschaften und Produkten für Client-/ Server- Systeme,
- Prototypische Entwicklungen und Tests,
- Heterogene Systemumgebung für Praktika, Diplomarbeiten,
- Werkbank für Unternehmen und
- Beratung von KMU in der Entwicklung von Client/ Server-Systemen.

Dienstleistungen, Forschung und Entwicklung sind die primären Aufgaben, welche von Praktikanten und Diplomanten wahrgenommen werden.

Später wurde diese Aufgabenstellung erweitert durch die folgenden Aufgaben:

- RFID-Technik im Allgemeinen,
- Sicherheit von RFID-Paymentsystemen,
- Sicherheit von RFID-Zutrittskontrollsystemen und
- die Emulation von RFID-Karten.

Weitere Informationen zu unserer Forschung finden Sie im DSCC-Wiki.

abgeschlossene Projekte im Client-/Server-Bereich:

- Erweiterung von Rational Rose: Generierung der DDL für das RDBMS Interbase für ein Softwarehaus
- Auswahl und exemplarische Anwendung eines OLAP- Tools für ein bereits installiertes PPS- System für einen Hersteller von Sportlernahrung
- Überprüfung und Erweiterung des Einsatzes eines PPS- Systems für einen Papierhersteller
- Entwicklung eines Prototypen für ein verteiltes, internetbasiertes Informationssystem
- Entwicklung von Austauschchnittstellen zwischen verteilten Datenbanken mit XML

abgeschlossene Projekte im RFID-Bereich:

- Modellierung und Realisierung von Angriffen auf 13,56 MHz basierten RFID-Systemen
 - Mifare DES fire - Eine Analyse der Implementierung
 - Leisefuchs - Analyse eines MIFARE Classic Bezahlsystems
-

Ausstattung:

Hardware:

- 2 Windows- Server
 - 10 Windows-/ Linux- Clients
 - RFID-Lesegeräte mit PN 532
 - Openpicc
 - Openpcd
-

Software:

- *Datenbanksysteme*
 - ◆ Relational: Adabas D, DB2, Oracle, MS-SQL, Sybase, MySQL
 - ◆ Objektorientiert: Poet, Versant, Gemstone
 - ◆ XML-orientiert: Tamino
 - *CASE- Tools*
 - ◆ Rational Suite
 - ◆ Objective
 - ◆ Visual Age
 - ◆ Visual Works
 - ◆ ARIS
 - ◆ PowerBuilder
 - ◆ Delphi
 - ◆ ERWin
 - ◆ EasyCase
 - ◆ Programmier-/ Skriptsprachen: Java, C/C++, Pascal, TCL, Perl, PHP
 - *OLAP- Werkzeuge*
 - ◆ Cognos
 - ◆ Powerplay
 - ◆ Knosys
 - ◆ Seagate Info
 - *Middleware*
 - ◆ Tuxedo
-

Text: Jörg Biallaß und DSCC-Labor

Letzte Änderung: 05.03.2009