

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene Beiträge

Bancilhon, F.:	
"Query Languages for Object-Oriented Database Systems: Analysis and a Proposal"	1
Wedeckind, H.:	
"Eine logische Analyse des Verhältnisses von Anwendungs- und Datenbanksystemen"	19

Sitzungen

Anwendungen I

Lohmann, F., Neumann, K., Ehrich, H.-D.:	
"Entwurf eines Datenbank-Prototyps für geowissenschaftliche Anwendungen"	
(Langbeitrag)	43
Loers, J., Schmidt, F.J., Wenderoth, W.:	
"CADBASIC - Ein Datenhaltungssystem für Objekt - und Versions-Management in rechnerunterstützten Engineering-Anwendungen" (Kurzbeitrag)	58
Wälchli, A.:	
"Entwurf und Realisierung eines Datenbank-Systems für das Geometriesystem VEGAS"	
(Kurzbeitrag)	63
Kachel, G., Kathöfer, Th., Nelke, B.:	
"Die Datenhaltung der CADLAB-Workstation: Konzept und Realisierung" (Kurzbeitrag)	68
Egenhofer, M.J., Frank, A.U.:	
"PANDA: An Extensible DBMS Supporting Object-Oriented Software Techniques"	
(Kurzbeitrag)	74

Parallelität & Synchronisation

Schiele, G.:	
"Eine Testumgebung zur Untersuchung paralleler Verarbeitungsstrategien in komplexen Transaktionen" (Langbeitrag)	80
Herrmann, U., Dadam, P., Küspert, K., Schlageter, G.:	
"Sperren disjunkter, nicht-rekursiver komplexer Objekte mittels objekt- und anfrage-spezifischer Sperrgraphen" (Langbeitrag)	98
Unland, R., Schlageter, G.:	
"Ein allgemeines Modell für Sperren in Nicht-Konventionellen Datenbanken"	
(Kurzbeitrag)	114

Integrität

- Pfefferle, H., Härtig, M., Dittrich, K.:
 "Autorisierung und Zugriffsüberwachung in strukturell objekt-orientierten Datenbanksystemen" (Langbeitrag) 119
- Leikauf, P.:
 "Konsistenzsicherung durch Verwaltung von Konsistenzverletzungen" (Langbeitrag) 135
- Nau, H.W., Wedekind, H.:
 "Die Spezifikation von Nullwerten als Problem einer wissensbasierten Büroautomatisierung" (Langbeitrag) 154
- Petry, E.:
 "Zugriffskontrolle in einer Standarddatenbank für Software-Entwicklungsumgebungen" (Kurzbeitrag) 171

Wissensbasierte DB-Ansätze

- Ludwig, Th., Walter, B., Ley, M., Maier, A., Gehlen, E.:
 "LILOG-DB: Database Support for Knowledge-Based Systems" (Langbeitrag) 176
- Schmidt, H., Kiessling, W., Guntzer, U., Bayer, R.:
 "DBA*: Solving Combinatorial Problems with Deductive Databases" (Langbeitrag) 196
- Jasper, H.:
 "Prolog und Datenbanken: Ein Schema für die externe Verwaltung von Prolog-Programmen" (Langbeitrag) 216
- Jiang, B.:
 "Making the Partial Transitive Closure an Elementary Database Operation" (Langbeitrag) 231

Implementierungsaspekte

- Günther, O., Bilmes, J.:
 "The Implementation of the Cell Tree: Design Alternatives and Performance Evaluation" (Langbeitrag) 246
- Marti, R., Wieland, C., Wüthrich, B.:
 "Adding Inferencing to a Relational Database Management System" (Kurzbeitrag) 266
- Käfer, W.:
 "Ein Geschichts- und Versionsmodell für komplexe Objekte" (Kurzbeitrag) 271
- Schmidt, D., Bauknecht, K.:
 "DB++ - persistent objects for C++" (Kurzbeitrag) 277

Wolf, A.:	
"Extern definierte Datentypen und Prozeduren in DASDBS" (Kurzbeitrag)	282
Anwendungen II	
Siepmann, E.:	
"Eine objektorientierte Datenbankmodellierung für den VLSI-Entwurf" (Kurzbeitrag)	289
Golendziner, L.G., Wagner, F.R., Dal Sasso-Freitas, C.M., Boklis, V., Becker, K.:	
"Representing Digital Systems as Complex Objects" (Kurzbeitrag)	295
Buhr, R.:	
"Zur Konzipierung eines Pharma-Informationssystems" (Kurzbeitrag)	300
Hofmann, M., Cordes, R., Langendörfer, H.:	
"Dekomposition und Wertfortpflanzung in einem objektorientierten, multimedialen Modellierungsansatz" (Kurzbeitrag)	308
Crehange, M., Halin, G.:	
"Machine Learning Techniques for Progressive Retrieval in an Image Database" (Kurzbeitrag)	314
Schmidt, S., Bauknecht, K.:	
"Ein wissensbasierter Ansatz zur Dokumentenverwaltung in einem Büro-Informationssystem" (Kurzbeitrag)	323
Leistungsaspekte	
Freitag, J., Bode, Th.:	
"Ein allgemeiner Speicherobjektmanager als Implementierungsbasis für komplexe Objekte in einem Objektmanagementsystem" (Langbeitrag)	328
Paul, H.-B.:	
"Erste Beobachtungen zum Leistungsverhalten von DASDBS" (Kurzbeitrag)	350
Hübel, C., Pick, M.:	
"Anwendungsnahe Pufferung komplexstrukturierter Objekte - ein Erfahrungsbericht" (Kurzbeitrag)	355
Zeller, H.:	
"Parallelisierung von Anfragen auf komplexen Objekten durch Hash Joins" (Kurzbeitrag)	361
Abramowicz, K.:	
"Wissensbasierte Werkzeuge zur Leistungsoptimierung objektorientierter Datenbanksysteme" (Kurzbeitrag)	368

Rekursion

Schiefer, B., Rehm, S.:

"Eine Anfragesprache für ein strukturell-objektorientiertes Datenmodell"

(Langbeitrag)

373

Schöning, H.:

"Rekursion im MAD-Modell: Rekursionsmoleküle als Objekte des Datenmodells"

(Langbeitrag)

389

Linnemann, V.:

"Funktional rekursive Anfragen auf der Basis von geschachtelten Tabellen"

(Langbeitrag)

408