Inhalt

Datenbanken

Eine Fallstudie: Einbindung von Legacy-Datenbanken über JDBC 1
Rainer Kerth

Caching in Stubs und Events mit Enterprise Java Beans 17
bei Einsatz einer objektorientierten Datenbank
Olaf Neumann, Christoph Pohl, Katrin Franze

Compilation und Optimierung

Jiffy: Portierung eines JIT-Compilers auf FPGAs 26
Georg Acher

Automatische Verteilung in Pangaea 36
André Spiegel

A Closer Look at Inter-library Dependencies in Java-software 48
Michael Thies

Software Design

Thin Client for Web Using Swing 58
Raffaello Giulietti, Sandra Pedrazzini

Intelligent Java Objects 65
Hans Diel

Frameworks

A Framework for Workflow-Oriented Scripting in Java Applications 75
Mathias W. Richter

Hype - A Java Tool for the Rapid Development 85
of Hyperdocument Management Applications for the WWW
Enno Scholz, Rainer Lischetzki

Embedded Java

Die JavaCard als Programmier- und Ausführungsplattform für verteilte Anwendungen 100
Stefan Fünfrocken, Friedemann Mattern, Marie-Luise Moschgath

Remote-Administration von eingebetteten Systemen mit einem Java-basierten Add-On-Modell 110
Frank Burchert, Christian Hochberger, Ulrike Kleinau, Djamshid Tavangarian

Java Virtual Machines für ressourcenkritische eingebettete Systeme und Smart-Cards 121
Frank Golatowski, Hagen Ploog, Ralf Kraudelt, Tino Rachui, Olaf Hagendorf, Dirk Timmermann

Middleware

Effizientes RMI für Java 135
Christian Nester, Michael Philippsen, Bernhard Haumacher

JRPC: Connecting Java Applications with Legacy ONC RPC Servers 149
Martin Gergeleit

Evaluation of Java Messaging Middleware as a Platform for Software Agent Communication 161
Frank Kargl, Torsten Illmann, Michael Weber

Sicherheit

Nicht verifizierter Code: eine neue Sicherheitslücke in Java 171
Karsten Sohr

A Flexible Security Architecture for the EJB Framework 182
Frank Kohmann, Michael Weber, Achim Botz

Verwaltung von Java-2-Zugriffspolitiken 193
Rainer Falk

Jini

A Jini-based Gateway Architecture für Mobile Devices 203
Gerd Aschemann, Roger Kehr, Andreas Zeidler

Jini - ein guter Geist für die Gebäudesystemtechnik 213
Wolfgang Kastner, Christopher Krügel, Heinrich Reiter

Der Einsatz von Jini für die Realisierung durchgängiger Steuerungskonzepte in verteilten eingebetteten Systemen 223
Stephen Schmitt, Wolfgang Rosenstiel

Spracherweiterungen

Lava - Spracherweiterung für Delegation in Java 233
Pascal Costanza, Günter Kniesel, Armin B. Cremers

Making Executable Interface Specifications More Expressive 243
Peter Müller, Jörg Meyer, Arnd Poetzsch-Heffter

Komplexe Zahlen für Java 253
Edwin Günthner, Michael Philippsen

Virtuelle Maschinen

Byte Code Engineering 267
Markus Dahm

Juggle: Eine verteilte virtuelle Maschine für Java 278
Michael Schröder, Franz J. Hauck

Careful Analysis of Type Spoofing 290
Akihiko Tozawa, Masami Hagiya