

Tool-Demos

Bauhaus Suite

Anbieter/Hersteller: TTI GmbH TGZ Softwareanalysen

Referent: Stefan Bellon/Thomas Eisenbarth

Kurzbeschreibung:

Die Bauhaus Suite ist ein Werkzeugkasten verschiedener Analysen, die zum Programmverstehen beitragen und somit während der kompletten Phase der Software-Evolution von Nutzen sind. Die Analysen gliedern sich in Analysen auf Architekturebene (z.B. Vergleich der Ist- mit der Soll-Architektur) und Analysen auf Quelltextebene (z.B. Kloneerkennung).

Eine graphische Oberfläche zur einheitlichen Präsentation der Analyseergebnisse ist ebenfalls Bestandteil der Bauhaus Suite. Neben der Darstellung verschiedener Sichten auf das zu analysierende System kann die Oberfläche u. a. auch als graphischer Crossreferenzer und zur Abfrage von Schnittstelleninformationen herangezogen werden.

weitere Informationen: www.bauhaus-tec.com

COBOL FGM - Flow Graph Manipulator für COBOL

Anbieter/Hersteller: pro et con Innovative Informatikanwendungen GmbH

Referent: Anja Beier

Kurzbeschreibung:

COBOL FGM unterstützt das Programmverstehen und die Redokumentation von COBOL-Applikationen. Es wird ein vollständiger Einblick in komplexe COBOL Projekte geliefert. Feingranulares Wissen eines einzelnen Programmes wird kombiniert mit Applikationswissen. Die Analyse von "embedded" Systemen wie SQL und CICS ist ebenso integriert wie die Auswertung von Präprozessordirektiven. Es werden verschiedene COBOL-Dialekte unterstützt.

Integriert sind Datenflußanalysen und die graphische Darstellung des Steuerflusses der Programme in Form von Programmablaufplänen. Funktionale Erweiterungen aufgrund spezifischer Kundenanforderungen sind durch die Existenz einer tooleigenen Scriptsprache jederzeit möglich.

Die Nutzung von COBOL FGM reduziert Wartungskosten. Programmverstehen und ak-

tuelle Dokumentationen bilden die erste wichtige Stufe von Migrationsprojekten.

weitere Informationen: www.proetcon.de

GUPRO - Generische Umgebung zum Programmverstehen

Anbieter/Hersteller: Institut für Softwaretechnik, Universität Koblenz, Prof. Dr. Jürgen Ebert

Referent: Dr. Volker Riediger/Dr. Andreas Winter

Kurzbeschreibung:

GUPRO ist ein anpaßbares Anfragewerkzeug zur Untersuchung vorhandener Programmstrukturen. In Migrationsvorhaben kann GUPRO insbesondere zur Analyse und Visualisierung der Migrationsquellen genutzt werden.

Durch Techniken der Metamodellierung kann GUPRO an spezifische Analyseanforderungen konkreter Aufgabenstellungen angepaßt werden. Die Analysefähigkeit von GUPRO basiert auf Graph-Anfragen und Graphalgorithmik, die auch in einem verfügbaren Webservice angeboten wird. Analyseergebnisse werden im GUPRO-Browser direkt im Quelltext angezeigt. GUPRO ermöglicht hierbei auch die Untersuchung und Visualisierung von Präprozessor-Transformationen.

weitere Informationen: www.gupro.de

Java FGM - Flow Graph Manipulator für Java

Anbieter/Hersteller: pro et con Innovative Informatikanwendungen GmbH

Referent: Andreas Loos

Kurzbeschreibung:

Java FGM unterstützt das Programmverstehen und die Redokumentation von objektorientierten Java-Applikationen. Das Tool arbeitet in Übereinstimmung mit der Java-Philosophie auf der Basis von UNICODE. Klassen, Methoden, Attribute, Files, Packages und ihre Beziehungen (Call, Vererbung, Assoziation, Typverwendung, Attributzugriff) werden geparkt. Der Parser ist in der Lage, die unterschiedlichen Formate, in welchem eine Java-Applikation vorliegt (.java, .class, rt.jar) zu analysieren. Es entsteht ein Repository für komplexe Auswertungen.

Die Ergebnisse werden in verschiedene Graphik- und Textformate exportiert. Integrierte Metriken erlauben die Bewertung der Softwarequalität. Eine graphische Benutzer-

oberfläche garantiert eine homogene Sicht auf die Analyseergebnisse. Funktionale Erweiterungen aufgrund spezifischer Nutzeranforderungen sind durch die Existenz einer tooleigenen Scriptsprache jederzeit möglich.

Die Nutzung von Java-FGM reduziert den Wartungsaufwand objektorientierter Programmsysteme.

weitere Informationen: www.proetcon.de

MigMan Migration Manager

Anbieter/Hersteller: pro et con Innovative Informatikanwendungen GmbH

Referent: Uwe Erdmenger

Kurzbeschreibung:

MigMan realisiert die automatische Migration von HP NonStop (Tandem) Applikationen in UNIX-Umgebungen. In ScreenCobol definierte Benutzeroberflächen werden zu JAVA-Clients, das hierarchische Filesystem Enscribe wird in eine relationale Datenbank (Oracle oder DB2) migriert. Auch für die Migration des proprietären Transaktionsmonitors Pathway in moderne Middleware (Tuxedo, Websphere, RPC,..) existiert Tool-Unterstützung. Schließlich werden Anwendungsprogramme im HP NonStop eigenen COBOL-Dialekt an allgemeingültigen COBOL-Dialekt auf UNIX-Umgebungen angepaßt. Ein in das Tool integrierter Sprachkonvertierer übersetzt die Tandem-eigene Systemprogrammiersprache TAL in C++. Eine komfortable graphische Oberfläche garantiert die Kontrolle über alle MigMan-Funktionen. Die integrierte Versionsverwaltung ermöglicht das Speichern verschiedener Projektzustände.

weitere Informationen: www.proetcon.de

RPW Rational Process Workbench

Anbieter/Hersteller: IBM Software Group, Rational

Referent: Hubert Biskup

Kurzbeschreibung:

Der Rational Unified Process (RUP) ist ursprünglich entwickelt worden, um die Entwicklung von objektorientierter Software mit Hilfe von UML zu beschreiben. In den vergangenen Jahren ist er aber um zahlreiche Aspekte der Projektorganisation erweitert worden.

In seiner vorliegenden Form stellt sich der RUP als ein Prozeß-Framework dar, das mit Hilfe der Rational Process Workbench (RPW) an spez-

ifische Prozeßanforderungen angepaßt werden kann. Wartung und Weiterentwicklung großer Systeme, Beauftragung externer Entwicklung (Offshoring), Ablösung bestehender Systemlandschaften durch Neuentwicklung sind nur einige Aspekte, um die der RUP bei großen Anwendern erweitert wird.

weitere Informationen: www.ibm.com/rational

Rochade

Anbieter/Hersteller: ASG - Allen Systems Group

Referent: Clauß-Peter Hahn

Kurzbeschreibung:

Metadaten werden im gesamten IT Bereich immer wichtiger. Das Verständnis der Struktur von Applikationen und deren Zusammenhang mit Business Prozessen ist die wichtigste Grundlage zur Pflege, Weiterentwicklung und zur Anpassung von Softwarelösungen an modernste Technologien. Eine zentrale Verwaltung von Metadaten in einem Repository sorgt für die firmenweite Integrität der "Knowledge Assets" als Grundlage für das Reengineering. Das Enterprise Repository Rochade, welches sowohl auf dem Mainframe als auch in verteilten Umgebungen eingesetzt werden kann, vereinfacht die Nutzung von Metadaten für Data Warehouse Anwendungen, Entwicklungsprozesse, Systeme, Netzwerke und das Business Service Management.

weitere Informationen: www.rochade.com

Tukan

Anbieter/Hersteller: CoCoLab - Datenverarbeitung

Referent: Dr. Josef Grosch

Kurzbeschreibung:

Tukan ist ein System zur Analyse und Transformation von Programmen. Tukan eignet sich für Aufgaben der Programm-Analyse, wie z.B. Impact Analysis, Application Mining und Redokumentation, ebenso wie für automatische Programm-Transformationen in den Bereichen Application Reengineering, Software Migration und Restrukturierung. Tukan bearbeitet neben den Legacy-Sprachen COBOL, PL/I, NATURAL, SQL, CICS, JCL und REXX auch moderne Sprachen wie Java, C, C++, Visual Basic und Powerbuilder.

weitere Informationen: www.cocoloab.com