

Bearbeiter: Marcel Tietze (MarcelTietze@gmx.de)

Datum: 7.7.2004

Toolname: Sotograph

Herkunft:

Software-Tomography GmbH

Der Sotograph wurde an der BTU Cottbus in Kooperation mit Wind River Systems entwickelt und wird seit 2002 im kommerziellem Umfeld eingesetzt.

Zielsprachen:

Java, C++

Plattform:

Sotograph setzt eine installierte Java Virtual Machine voraus

Lizenzstatus:

- kommerzielles Tool
- für Forschung und Lehre kostenlos

Kurzbeschreibung der Funktionalität:

Der Sotograph analysiert Quellcode von größeren Softwareprojekten mit mehreren Millionen Codezeilen.

Der Quellcode wird geparkt und das Ergebniss wird in eine relationale Datenbank geschrieben. Dann stehen dem Nutzer im Programm eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Verfügung um den Quellcode auf verschiedenste Dinge zu untersuchen. Zu nennen wäre: Analyse von Softwaremetriken, Zyklen, Architekturmetriken, Qualitätsanalyse, Finden von dupliziertem Quellcode, graphische Darstellung von Beziehungen im Quellcode, Vergleich von verschiedenen Versionen eines Projektes.

Erfahrungen im Umgang:

- Installation: normale Windowsinstallation, MySQL wird bei Bedarf mitinstalliert
- Stabilität : läuft stabil
- Performanz: längere Wartezeit beim Parsen und Datenbank anlegen, sonst gute Performance
- Handhabbarkeit: graphische Bedienung,
- Einarbeitungsaufwand: sehr hoch
- Oberfläche: GUI
- Sonstiges: Tutorials erleichtert Einstieg in die komplexe Materie und zeigen, was mit diesem Tool möglich ist

Quellen: <http://www.software-tomographie.de/>