

**Bearbeiter:** Bernd Gräber [bgraeber@informatik.tu-cottbus.de](mailto:bgraeber@informatik.tu-cottbus.de)

**Datum:** 12.5.2004

**Toolname:** Jlint

**Herkunft:** Open Source

**Zielsprachen:** Java ( C/C++ eingeschränkt )

**Plattform:** Windows/Linux

**Lizenzstatus:** GNU General Public License 2.0 oder höher

**Kurzbeschreibung der Funktionalität:**

Jlint bietet Syntaxanalyse für Java und C/C++, sowie eingeschränkte Semantikanalyse für Java.

Die Syntaxanalyse geschieht mittels Scanner und Top-Down-Parser, welcher eine Untermenge der eigentlichen Sprache (Java oder C) erkennt und so potentielle Problemfälle in der Syntax erkennt.

Die Semantikanalyse bedient sich verschiedener Mechanismen. Zum Erkennen von Synchronisationsproblemen werden z.B. Abhängigkeitsgraphen erstellt. Die Algorithmen sind in erster Linie auf Schnelligkeit ausgelegt und entbehren deshalb u.U. eine Vollständigkeit der Analyseergebnisse.

**Erfahrungen im Umgang:**

- Installation: ein Archiv ist zu entpacken / keine Probleme
- Stabilität : keine Abstürze beobachtet
- Performanz: Sehr gut / auf Schnelligkeit ausgelegt
- Handhabbarkeit: mittelmäßig / sowohl die Eingabe aller zu prüfenden Dateien, als auch die Ausgabe aller Fehlermeldungen werden schnell unübersichtlich
- Einarbeitungsaufwand: mittelmäßig / viele verschiedene Fehlermeldungen ohne direkte Erklärung
- Oberfläche: ASCII
- Sonstiges: Eine GUI würde dem Programm gut tun, denn größere Projekte sind über die ASCII-Steuerung kaum zu überprüfen.

**Quellen:** <http://artho.com/jlint/index.shtml>

[http://www.gnu.org/directory/All Packages in Directory/Jlint.html](http://www.gnu.org/directory/All_Packages_in_Directory/Jlint.html)

Jlint manual