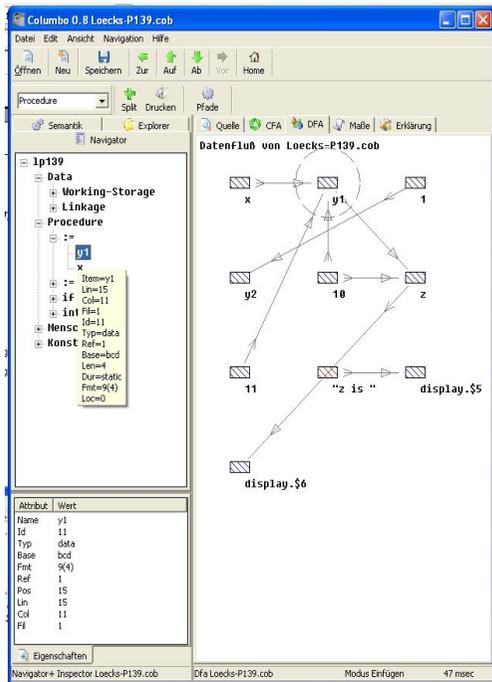


## Grafiken

- Skalierbare Vektorgrafiken
- Mapping durch Zyklenerkennung
- Mapping von Mehrfachknoten
- Planarisierung (geplant)



## Fakten

Erste Idee	1980
Vorbild	WinCap 1998
Konzept	2004
Probandensprache	COBOL, ...
Quellzeilen Analysator	~ 35.000
Quellzeilen IDE	~ 20.000
Quellzeilen Parser/Scanner	~180.000
Fremdanteil	ca. 30%
Fertigstellung	ca. 90%
Stand	16.März 2008

Columbo® ist eine registrierte Marke der Context IT GmbH

## Unternehmen

Name	Context IT GmbH
Geschäftszweck	Softwareentwicklung für Firmenkunden
Webseite	<a href="http://www.cococo.de">www.cococo.de</a>
Email	info@cococo.de
Gründung	2007 HRB 7591 HL
Mitarbeiter	>2

© Context IT, 2008

## Columbo®

Version 0.91

Qualitätssicherung von Software.



Context IT GmbH  
Softwareentwicklung  
[www.cococo.de](http://www.cococo.de)

## Eigenschaften

Statik und Semantik von Software

Prüfungen von

- Initialisierung
- Indexüberlauf
- Division durch Null
- Wertebereichen (log, sqrt, ...)
- Schleifenterminierung
- Codeabdeckung
- ...

Messungen von

- Komplexität
- Aufwand
- ...

Darstellung von

- Kontrollfluß
- Datenfluß

Erläuterung von

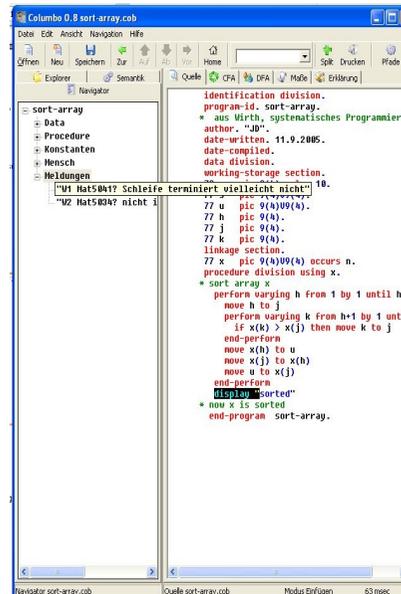
- Programmfunktion

## Nutzen

Objektivität  
Zeitgewinn

## Perspektiven

Navigation	Syntax als Baumstruktur
Semantik	Flow Language als Baumstruktur
Explorer	Includes als Baumstruktur
Quelle	Textdokument mit Syntaxhighlight
Kontrollfluß	Relation als Grafik dargestellt
Datenfluß	Relation als Grafik dargestellt
Maße	Metriken als Textdokument
Erklärung	Semantik als Textdokument
Darstellung	auf 5 Frames verteilt



## Strukturen

Analysator	mittels des Parsergenerators Accent der Fraunhofer-Gesellschaft in Standard-C erstellt
Verfahren	abstrakte Interpretation algebraische Ausführung (geplant)
IDE	Prototyp mit Delphi 2006 erstellt Zielplattform ist JVM
Schnittstellen	XML für Baumstrukturen und Relationen zwischen IDE und Analysator
Export	XML für Baumstrukturen RTF für Texte JPG für Grafiken

„... einige Sachen sind noch ungeklärt“  
Lieutenant C. In 'Luzifers Schüler'