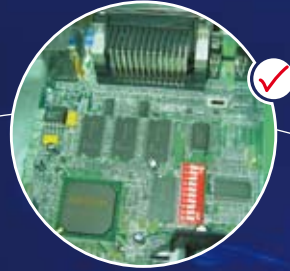


Verifysoft TECHNOLOGY



Softwaretest- und Analysetools für Produktivität & Qualität

- automatische Testgeneratoren
- statische Codeanalyse
- Software-Komplexitätsmessungen
- Code Coverage



Conformiq

Verfügbar für Windows und Linux.

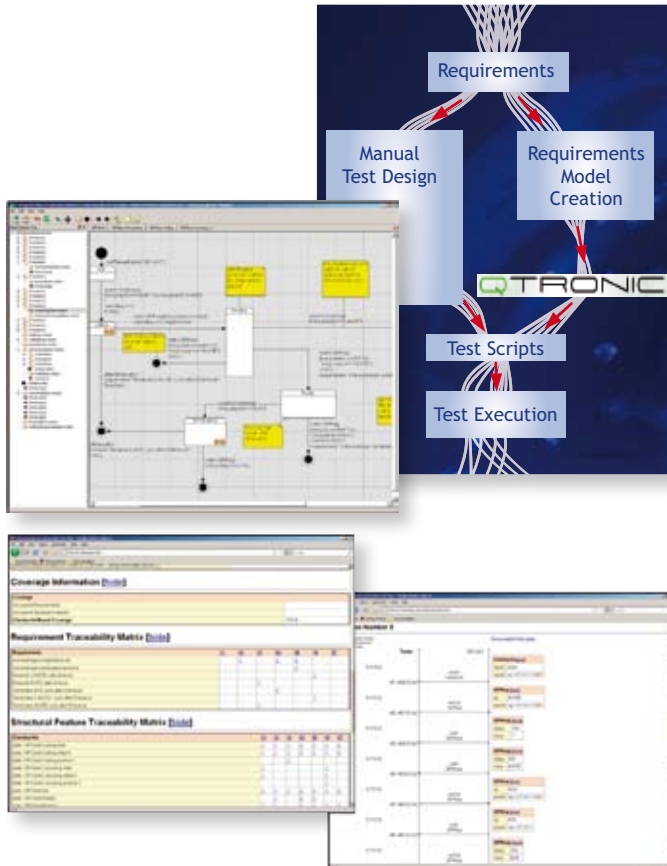
Conformiq Qtronic

automatische Testgenerierung und -ausführung basierend auf bestehenden Designmodellen



Conformiq Qtronic automatisiert die Erstellung und Ausführung von Testfällen.

Die Testfallgenerierung basiert auf Designmodellen der Software. Hierdurch werden fehlende oder falsche Testfälle vermieden sowie die Testproduktivität entscheidend verbessert.



Eigenschaften

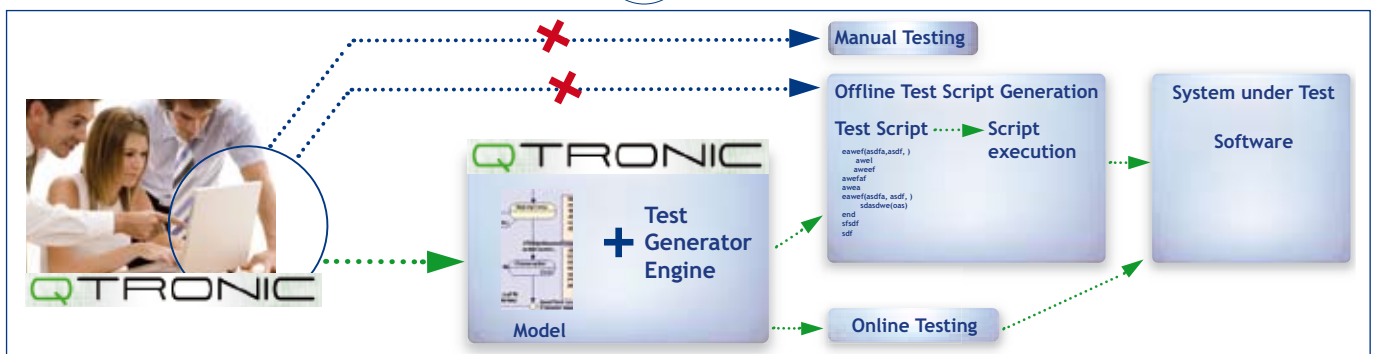
- > automatisches Testfalldesign
- > automatische Testfallgenerierung
- > Test-Ergebnis-Prüfung
- > problemloser Modellimport (grafisch oder textuell)
- > Start mit einfachen Modellen und spätere Erweiterung
- > Informationen über Traceability und Coverage
- > kann mit allen Systemen verbunden werden
- > Plug-ins und offene APIs
- > unterstützt Time, Data und Concurrency
- > arbeitet mit Java/C#-ähnlicher Syntax und UML
- > Tests in TTCN-3, TCL, Java, C++, XML und anderen Formaten
- > beinhaltet Modelling-Tool "Conformiq Modeler"
- > einfache Integration mit Design-, Modelling- und Testautomatisierungstools

Anwendungsgebiete

- > funktionale Tests, System- und Akzeptanztests
- > Regressionstests (automatisches Testen von „daily builds“)
- > Integrationstests (Simulieren von Teilen des Systems)

Vorteile

- > besseres und schnelleres Test-Design
- > beschleunigt die Testphase und senkt Kosten
- > reduziert das Risiko fehlender oder fehlerhafter Testfälle
- > höhere Coverage und mehr Testqualität
- > geringere Testkosten



Testwell

Alle Testwell-Tools sind für Windows, Linux, Solaris und HP-UX verfügbar.

Testwell CTC++ Test Coverage Analyzer for C/C++ CTC++ for Java and C# add-on

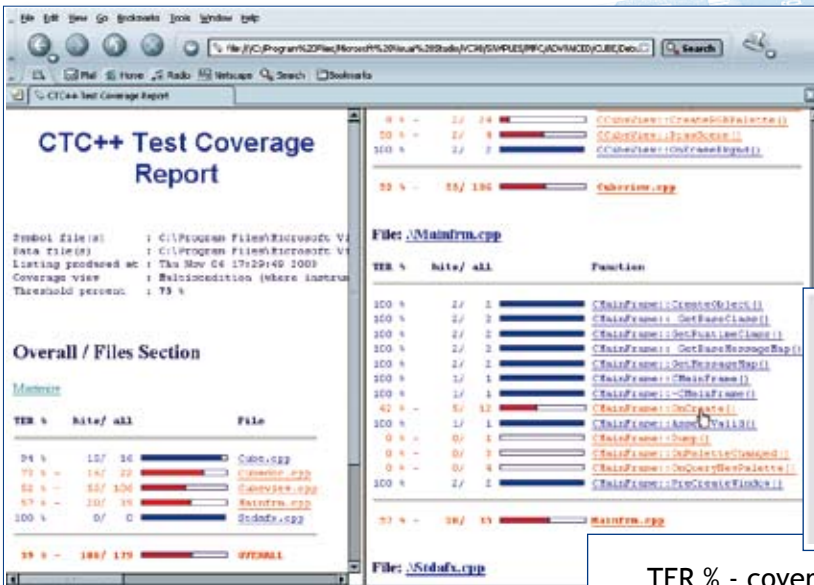
Testabdeckung für alle Coverage-Stufen - Programmiersprachen: C, C++, C# und Java



Testwell CTC++ ist ein leistungsfähiges und einfach zu nutzendes Code / Test-Coverage-Tool welches die Teile des Code zeigt, die bereits ausgeführt (getestet) worden sind. CTC++ analysiert - wie in sicherheitskritischen Projekten erforderlich - alle Coverage-Stufen und erfüllt die Anforderungen für Zertifizierungen, wie z.B. DO-178B. Mit dem Add-on „CTC++ for Java and C#“ wird CTC++ auf die Programmiersprachen Java und C# erweitert.

Code Coverage für alle Coveragestufen

- > Function Coverage
 - > Decision Coverage
 - > Condition / Branch Coverage
 - > Multicondition Coverage
 - > Modified Condition/Decision Coverage (MC/DC)
- arbeitet mit allen - selbst kleinsten - embedded Targets
 - alle Compiler / Cross-Compiler
 - sehr geringer Overhead
 - einfache, intuitive Nutzung
 - integriert in alle wichtigen Entwicklungsumgebungen
 - Ausgaben in Text und HTML (Execution Profil, Untested Code, verschiedene Coverage-Level-Reports, Coverage Summary, Execution Time)



```
9 0 4 int is_prime(unsigned val)
3 {
7   unsigned divisor;
7   if (val == 1 || val == 2 || val == 3)
1  8 T | | |
0  8 F | | |
1  8 T | | |
1  7 8 T | | |
2  9
3  2 10 if (val % 2 == 0)
5  11 return 0;
14 2 12 for (divisor = 3; divisor < val / 2; divisor += 2)
0 14 13 {
6  14 14 if (val % divisor == 0)
15  14 14 return 0;
15 }
```

TER % - covered/all	File
100 % 6/6	prime.c
80 % 4/5	io.c
82 % 14/17	calc.c
86 % 24/28	overall

Number of monitored source files : 3
Number of source lines : 59
Number of measurement points : 30
TER : 86 % (multicondition)

Testwell

Alle Testwell-Tools sind für Windows, Linux, Solaris und HP-UX verfügbar.

Testwell CMT++ und CMTJava

Softwarekomplexitätsmessungen für C/C++ und Java

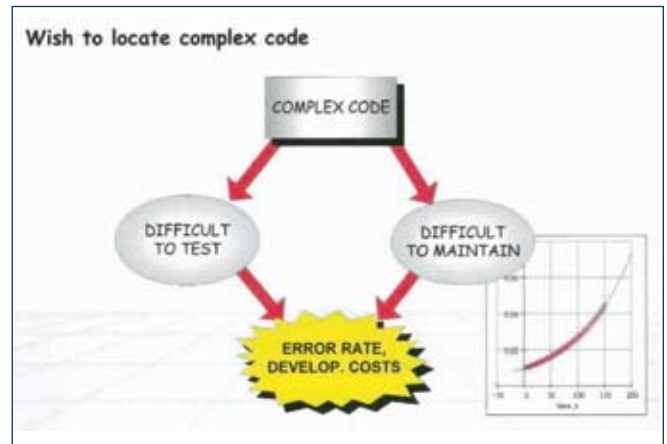


Testwell CMT++ und CMTJava sind Werkzeuge zur Analyse der Softwarekomplexität von C/C++ und Java-Code. Die Testwell Tools für „code complexity measuring“ sind einfach zu nutzen und analysieren selbst größte Projekte in nur wenigen Minuten.

- > die Softwarekomplexität hat direkten Einfluß auf Robustheit und Fehlerträchtigkeit
- > komplexer Code ist schwierig zu testen
-> Defekte bleiben unaufgedeckt
- > die Wartung von komplexem Code ist schwierig und kostenintensiv

schnelle und unkomplizierte Komplexitätsmessungen mit CMT++/CMTJava

- > Lines-of-Code-Metriken
- > Halstead Metrics
- > McCabe Cyclomatic Number
- > Wartbarkeitsindex (Maintainability Index)



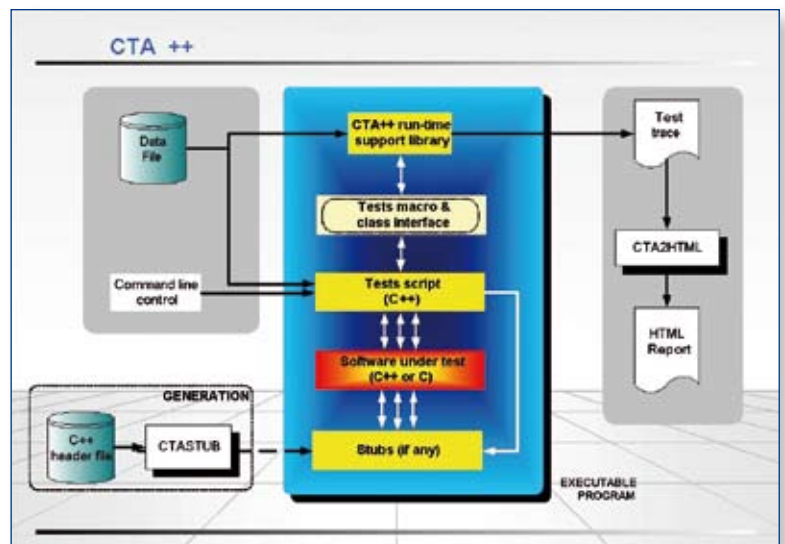
Testwell CTA++

C++ Test Aider



Testwell CTA++ ist ein Unit-Test-Tool für den White-Box-Test von C++ Code. Das Tool ermöglicht den Test einzelner Softwarekomponenten in einer „Stand-Alone-Umgebung“ unmittelbar nach dem Coding.

- > „Test in isolation“ durch Nutzung von Stubs
- > frühes und kostengünstiges Testen einzelner Softwarekomponenten
- > Testing „close to the error“
- > wiederholbare Tests, Regressionstests
- > automatische Dokumentation der Testläufe



Verifysoft TECHNOLOGY

Unsere Referenzen



Unsere Test- und Analysetools werden in zahlreichen Projekten erfolgreich eingesetzt. Neben Großunternehmen zählen wir viele kleinere und mittlere Entwicklungsfirmen in mehr als zehn europäischen Ländern zu unseren zufriedenen Kunden. Gerne stellen wir Ihnen weitere Informationen und Evaluierungslizenzen unserer Tools zur Verfügung.



Verifysoft TECHNOLOGY

Technologiepark, In der Spöck 10
D-77656 Offenburg
Tel. +49(0)781 63 92 027

Unsere Firma



Verifysoft Technology GmbH ist auf Vertrieb, Beratung und Support von technisch führenden Softwaretest- und Analysetools spezialisiert.

Mit einem internationalen Team betreuen wir Kunden in mehr als zehn europäischen Ländern. Unsere Entwicklungs- und Supportmitarbeiter haben langjährige Erfahrung im Testtoolbereich. Verschiedene Werkzeuge wurden von Verifysoft Technology in enger Zusammenarbeit mit Technologiepartnern entwickelt.

Für alle von uns vertriebenen Tools bieten wir europaweiten Support an. Falls erforderlich führen wir Toolanpassungen an Kundenbedürfnisse und spezielle Entwicklungsumgebungen durch.

Verifysoft Technology GmbH wurde 2003 von einer Gruppe privater Investoren und Softwaretestspezialisten im Technologiepark Offenburg (Baden-Württemberg) gegründet.

Finden Sie Softwaredefekte und -probleme vor dem Release und garantieren Sie höchste Softwarequalität mit Werkzeugen von Verifysoft Technology! Evaluieren Sie unsere Tools jetzt!

Weitere Informationen und weitere Werkzeuge unter www.verifysoft.com

© 2008 Verifysoft Technology GmbH

Conformiq Qtronic is a tool and a trademark of **CONFORMIQ** Software, Expoo (Finland)

Testwell CTC++, CMT++, CMTJava and CTA++ are tools and trademarks of **Testwell** Oy, Tampere (Finland)

www.verifysoft.com