

✓ verifysoft TECHNOLOGY



Software test oplossingen voor meer productiviteit en kwaliteit

- Statische code analyses
- Meting van complexiteiten
- Code coverage





Testwell CTC++ Test Coverage Analyser

Code coverage voor alle coverage levels, alle compilers en alle embedded targets

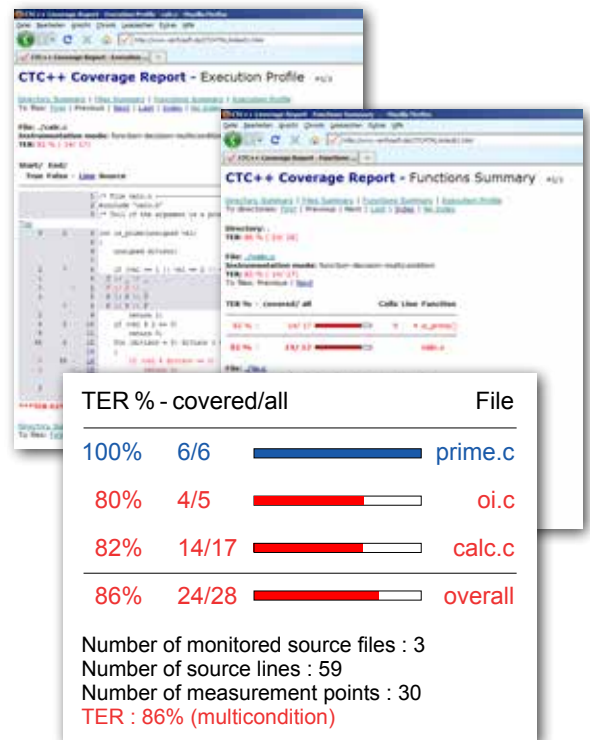
Testwell CTC++ is krachtige en eenvoudige tool dat helder aangeeft welke delen er van uw code zijn getest. Naast het eenvoudig kunnen meten van de coverage levels kan deze tool eenvoudig worden ingezet voor veiligheidskritische projecten.

✓ Code Coverage voor alle coverage levels

- ▶ Statement Coverage
- ▶ Function Coverage
- ▶ Decision Coverage/Branch Coverage
- ▶ Condition Coverage
- ▶ Modified Condition/Decision Coverage (MC/DC)
- ▶ Multicondition Coverage (MCC)

Testwell CTC++ is de ideale tool om uw code coverage van de embedded targets and microcontrollers te analyseren. Daarbij kan deze tool ook worden toegepast bij hosts en code targets.

- ▶ **Zeer kleine** instrumentatie-overhead
- ▶ Analyseert code coverage op **alle targets**
- ▶ Werkt tevens met de **kleinste targets**
- ▶ Werkt met **elke compiler/cross compiler**



✓ Gebruiksvriendelijkheid van de tool

- ▶ Geen modificatie nodig bij bestaande codes
- ▶ Ondersteunt bestaande makefiles
- ▶ Zeer hoge test snelheden
- ▶ Probleemloze integraties in IDE's
- ▶ C en C++ ondersteunend

✓ Add-ons voor Testwell CTC++

- ▶ Ondersteunt Java
- ▶ Ondersteunt C#

✓ Code coverage resultaten

- ▶ Summary Coverage Reports
 - ▶ Directory
 - ▶ Files
 - ▶ Functions
- ▶ Execution Profile Listing
- ▶ Untested Code Listing
- ▶ Coverage Summary Listing
- ▶ Execution Time Listing

All Testwell tools are available for
Windows, Linux, Solaris and HP-UX.

Testwell CTC++ Test Coverage Analyser

Test Coverage voor alle coverage levels, alle compilers en alle embedded targets

✓ Code coverage met Testwell CTC++

- ▶ Voldoet aan de eisen van de veiligheidsnormen
- ▶ Formuleer betere testprocessen
- ▶ Vermijd overvloedige hoeveelheden aan tests
- ▶ Vind gemakkelijk deadcode
- ▶ Toon uw code coverage aan uw klant
- ▶ Vraag de code coverage van uw leverancier aan
- ▶ Vind gemakkelijk knelpunten tijdens het onderzoeken van de runtime

Qualification Kit for Standards
DO-178C - IEC 61508 - EN50128 - ISO 26262



✓ Qualification Kit

Het gebruik van een Qualification Kit voor Testwell CTC++ vereenvoudigd certificeringsprocessen van uw projecten:

- ▶ **DO-178C / ED-12C**
Software Considerations in Airborne Systems and Equipment Certification
- ▶ **IEC 61508**
Functional Safety of Electrical/Electronic Programmable Electronic Safety-related Systems
- ▶ **EN 50128**
Railway applications - Communication, signalling and processing systems
- ▶ **ISO 26262**
Road vehicles - Functional safety





Testwell CMT++ and Testwell CMTJava

Software complexiteiten analyse voor de talen C, C++, C# en Java

Met Testwell CMT++ en Testwell CMTJava kan men eenvoudig de complexiteiten van C, C++, C# en Java source code analyseren. Beide tools analyseren de broncode en tonen u de interne kwaliteit van uw software aan. Vermijd software erosie met een goede interne code kwaliteit en ervaar hoe makkelijk uw software getest en onderhouden kan worden.



Complexity Analysis

- ▶ McCabe Cyclomatic Complexity
- ▶ All Lines-of-Code Metrics
- ▶ All Maintainability Indexes
- ▶ All Halstead Metrieken

De complexiteit van de broncode heeft een enorme impact op uw robustheid en foutgevoeligheid van uw software. Het testen van complexe codes is moeilijk, duur en kost erg veel tijd.



Graphical Add-on for Testwell CMT++

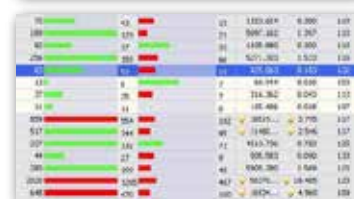
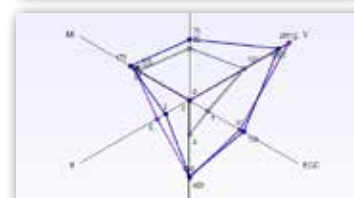
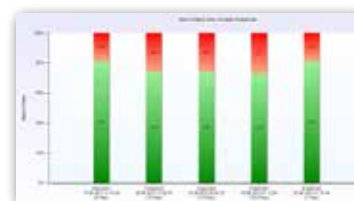
Verybench for CMT++ is een grafische front-end voor Testwell CMT++. Deze tool maakt het mogelijk om uw kwaliteit van uw broncode te testen, evalueren en te documenteren waarvan de uitkomsten hiervan worden getoond in grafische gestandaardiseerde gebruikersinterfaces.

▶ Alarms for Metrics

Verybench toont alle gedefinieerde alarms voor de statistieken van Testwell CMT++. Tevens laat deze tool zien wanneer de uitkomsten van de stastieken buiten de aanbevolen waarden liggen.

▶ Snapshots

Om de kwaliteit van uw broncode te kunnen vastellen, maakt Verybech continu snapshots van de statistiekuitkomsten tijdens het uitvoeren van complexiteitsanalyses.



▶ Quality Baseline

De door de tijd genomen snapshots vormen een Quality-Baseline waardoor u kunt zien of uw software complexiteit toeneemt of afneemt.

▶ Code Quality Rating

Verybench beoordeelt uw broncode na elke complexiteitsanalyse, waardoor u een accuraat beeld hebt van de huidige complexiteit van uw coderingen.

▶ Reports

De makkelijk te begrijpen rapporten helpen u bij het documenteren van uw kwaliteitsanalyse. De ondersteunde formaten van deze rapporten zijn PDF, HTML, XML, CSV, en text.

Onze tevreden klanten



Wereldwijd maken honderden grote, middel-grote en kleine bedrijven gebruik van onze tools om hun software productiviteit en kwaliteit te optimaliseren.





Verifysoft Technology is leverancier en reseller van test - en analyse softwaretools. Wereldwijd leveren wij testing software, bieden wij deskundig advies, ondersteunen wij u bij softwareproblemen en bieden wij service op maat.

Verifysoft Technology GmbH heeft haar oorsprong gevonden in het jaar 2003. Het bedrijf is gevestigd in de stad Offenburg in Zuid-west Duitsland, nabij de Franse grens. Ons internationale experte team voorziet u graag van advies en hulp bij het testen van software.

Voorkom dat uw klant software gebreken vindt, wees uw klant voor en test uw software grondig. Verbeter uw software kwaliteit en geef uw productiviteit een boost met de producten van Verifysoft Technology.

Voor meer informatie bezoek ons website

www.verifysoft.com

Vraag nu een proeflicentie aan en ervaar de talloze voordelen van VerifySoft Technology.