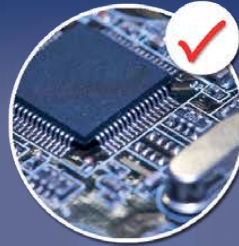


Verifysoft TECHNOLOGY



Strumenti di Test e Analisi per la Produttività e la Qualità

- Automated Test Design™
- Analisi statica del codice
- Misure di Complessità
- Code Coverage





Testwell CTC++ Test Coverage Analyser

Copertura del codice per tutti i livelli, tutti i compilatori, tutti i target embedded

Testwell CTC++ è uno strumento per l'analisi della copertura del codice e la copertura dei test di semplice utilizzo che mostra le parti del vostro codice che sono state eseguite (testate). Il tool supporta tutti i livelli di copertura ed è adatto ad essere utilizzato in progetti in ambito safety-critical.



Copertura del Codice per tutti i livelli di copertura

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

Testwell CTC++ è lo strumento ideale per l'analisi della copertura del codice dei target embedded e dei microcontrollori. Può essere usato sia su host che su target.

- ▶ **Bassissimo** overhead per la strumentazione
- ▶ Analisi di copertura del codice **su tutti i target**
- ▶ Funziona anche sui **target con ridottissime risorse**
- ▶ Funziona con **ogni compilatore/cross compilatore**



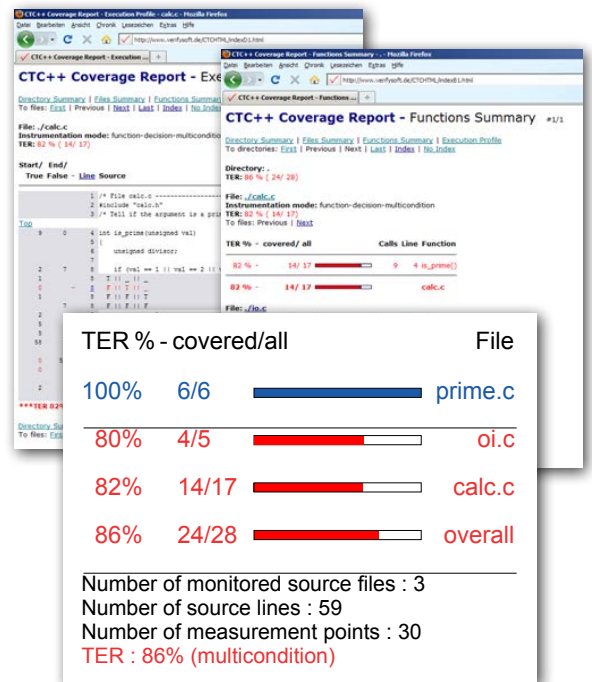
Facile da usare

- ▶ Nessuna modifica necessaria sul codice esistente
- ▶ Compatibile con i make file esistenti
- ▶ Velocità di esecuzione elevata
- ▶ Integrazione disponibile con i più usati IDE
- ▶ Compatibile con C e C++



Add-ons per Testwell CTC++

- ▶ Support for Java
- ▶ Support for C#



Risultati della Copertura del Codice

- ▶ Riassunto dei Report di Copertura
 - ▶ Directory
 - ▶ Files
 - ▶ Funzioni
- ▶ Lista dei Profili di Esecuzione
- ▶ Lista del Codice Non Testato
- ▶ Lista dei Riassunti di Copertura
- ▶ Lista dei Tempi di Esecuzione

Tutti i Tool Testwell sono disponibili per Windows, Linux, Solaris e HP-UX.

Testwell CTC++ Test Coverage Analyser

Copertura del codice per tutti i livelli, tutti i compilatori, tutti i target embedded

✓ Copertura del codice con Testwell CTC++

- ▶ Soddisfare i requisiti delle normative
- ▶ Scrivere “test cases” migliori
- ▶ Evitare la ridondanza dei casi di test
- ▶ Trovare codice morto
- ▶ Dimostrare la copertura del codice ai vostri clienti
- ▶ Richiedere la prova della copertura del codice ai vostri fornitori
- ▶ Trovare i “colli di bottiglia” esaminando il comporamento runtime

Kit di qualifica per le Normative
DO-178C - IEC 61508 - EN50128 - ISO 26262



✓ Qualification Kit

Semplificate tutti i processi di certificazione dei vostri progetti usando i Kit di Qualifica per Testwell CTC++. Testwell CTC++ è compatibile con le seguenti normative:

- ▶ **DO-178C / ED-12C**
Esame del software per la Certificazione di Sistemi e Apparatati Avionici
- ▶ **IEC 61508**
Sicurezza funzionale dei sistemi Elettrici/Elettronici Programmabili relativi alla sicurezza elettronica
- ▶ **EN 50128**
Applicazioni in ambito ferroviario – Comunicazione, segnalazione e sistemi di processamento
- ▶ **ISO 26262**
Veicoli stradali – Sicurezza funzionale





Testwell CMT++ and Testwell CMTJava

Analisi della complessità del software per i linguaggi C, C++, C# e Java

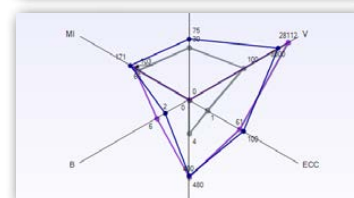
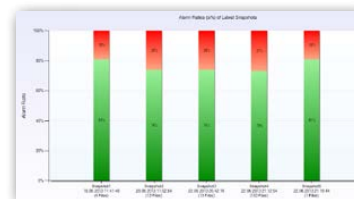
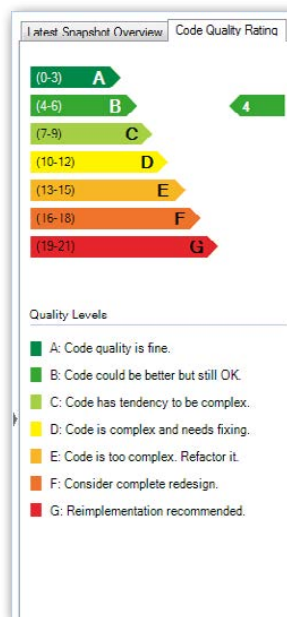
Testwell CMT++ e Testwell CMTJava sono strumenti per l'analisi della complessità del codice C, C++, C# e Java. Entrambi i tool analizzano il codice sorgente e immediatamente mostrano l'attuale qualità del prodotto software, anche con progetti di grosse dimensioni. Evitate l'obsolescenza del software raggiungendo una buona qualità intrinseca del codice e vedrete come la manutenzione e la testabilità del codice migliorerà significativamente.



Analisi della complessità

- Complessità Ciclomatica McCabe
- Tutte le metriche "Lines-of-Code"
- Tutti gli indici di Manutenibilità
- Tutte le metriche Halstead

La complessità del codice sorgente ha un grosso impatto su robustezza e propensione all'errore del prodotto software. Un codice complesso è difficile da testare, è costoso e impegnativo da mantenere. Riducete questi costi esaminando la complessità del vostro codice sorgente.



Component	Level	Score	Value	Value	Value	
75	A	43	15	1323.828	0.380	119
199	B	129	21	5097.162	1.287	110
82	C	37	33	1035.880	0.300	119
256	D	159	66	5271.303	1.533	116
13	E	5	7	62.944	0.010	153
27	F	25	7	216.362	0.043	112
11	G	11	0	105.456	0.018	107
891	A	554	182	16518...	3.795	117
517	B	544	85	11460...	2.516	117
227	C	132	73	4513.735	0.783	125
44	D	27	9	505.583	0.090	133
280	E	199	48	6905.280	1.569	115
2025	F	1265	467	50270...	16.485	120
648	G	470	100	16934...	4.960	109



Graphical Add-on per Testwell CMT++

Verybench for CMT++ è un front end grafico per Testwell CMT++. Permette di esaminare, valutare e documentare la qualità del vostro codice sorgente, tutto graficamente per mezzo di una interfaccia standardizzata.

► Allarmi e Metriche

Verybench mostra tutti gli allarmi che sono stati definiti per le metriche all'interno di Testwell CMT++ e visualizza quando queste metriche superano i valori consigliati.

► Istantanee

Verybench crea una istantanea per ogni analisi di complessità eseguita, memorizzando la qualità del vostro codice nel tempo.

► Qualità di riferimento

Tutte le istantanee create nel tempo costituiscono un riferimento di Qualità che vi permetterà di capire se la complessità del codice aumenta o diminuisce.

► Indice di qualità del codice

Verybench valuta il vostro codice sorgente dopo ogni analisi di complessità, fornendo un'accurata rappresentazione della complessità del codice corrente immediatamente.

► Documentazione

Verybench vi aiuta nella creazione di documentazione delle analisi di qualità fornendo rapporti semplici da leggere nei seguenti formati: PDF, HTML, XML, CSV e testo.

I Nostri Clienti



Sono centinaia le grandi corporate e le piccole e medie imprese che, in tutto il mondo, usano i nostri tool per aumentare la produttività e la qualità dei loro software.





Verifysoft Technology GmbH fornisce e rivende tool ad alto valore aggiunto per il testing e l'analisi dei software, in grado di garantire ad aziende di ogni dimensione, dalle multinazionali alle piccole medie imprese, tool, consulenza, supporto tecnico e servizi personalizzati.

Verifysoft Technology GmbH è stata fondata nel 2003. L'azienda si trova a Offenburg, nella Germania sud occidentale, vicino alla frontiera Francese. Il nostro team, formato da esperti internazionali con specifica esperienza in software testing, è in grado di offrire assistenza e supporto a clienti in ogni parte del mondo.

Scopri i problemi e i difetti dei tuoi software prima che lo facciano i tuoi clienti! Migliora, consolida e ottimizza i tuoi software con i tool di Verifysoft Technology

Visita il nostro sito e scopri tutte le informazioni sui nostri tool:

www.verifysoft.com

Ottieni la tua copia di valutazione gratuita - Ora!