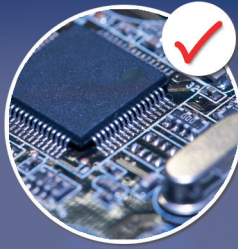


Verifysoft TECHNOLOGY



Soluciones de Pruebas des Software para su productividad y calidad

- Análisis Estático de Código
- Medición de Complejidad
- Cobertura de Código
- Visualización de Arquitectura



Testwell



Testwell CTC++ Analizador de Cobertura de Pruebas: Las referencias de Cobertura de Código en proyectos críticos a nivel de seguridad

Cobertura de Código por todos los niveles de Cobertura, todos los compiladores y todos los sistemas embebidos

Testwell CTC++ es una herramienta de Cobertura de Código / Cobertura de Pruebas que es poderoso y fácil para usar, enseñando todas las partes del código que todavía no fueron probadas. La herramienta apoya todos los niveles de Cobertura y se puede integrar en proyectos críticos a nivel de seguridad.



Cobertura de Código por todos los niveles de Cobertura

- ▶ Cobertura de Sentencia
- ▶ Cobertura de Funciones
- ▶ Cobertura de Decisión / Cobertura de Rama
- ▶ Cobertura de Condición
- ▶ Cobertura de Decisión de Condición Modificada (MC/DC)
- ▶ Cobertura de Condición Múltiple (MCC)

Testwell CTC++ es la herramienta ideal para analizar la Cobertura de Código de sus sistemas embebidos y microcontroladores. Se puede usarla con el hospedador y también dentro de los sistemas.

- ▶ Overhead de instrumentación es muy **baja**
- ▶ Analiza Cobertura de Código en **todos los sistemas**
- ▶ Anda aún con **sistemas muy pequeñas**
- ▶ Funciona con **cualquier compilador y cross-compilador (compilador de multi-plataforma)**



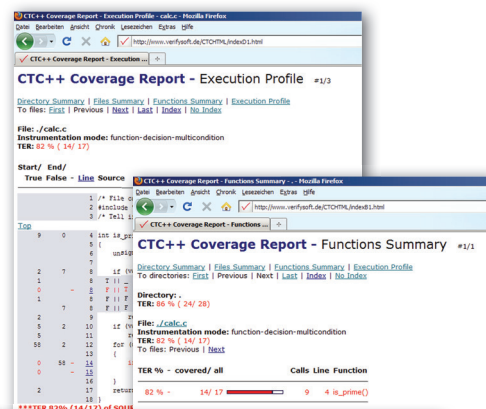
Uso fácil

- ▶ No hay modificaciones en el código original
- ▶ Apoyo para „make files“ existentes
- ▶ Rápida velocidad de ejecución
- ▶ Integración sin costura en todos los entornos de desarrollo
- ▶ Apoyo por C y C++



Extensiones para Testwell CTC++

- ▶ Java
- ▶ C#



| TER % - covered/all | File |
|---------------------|---------|
| 100% 6/6 | prime.c |
| 80% 4/5 | oi.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)



Resultados de Cobertura de Código

- ▶ Resumen de Informes de Cobertura
 - ▶ Nivel de Directorio
 - ▶ Nivel de Archivo
 - ▶ Nivel de Función
- ▶ Listado de Ejecución de Perfiles
- ▶ Listado de Código no Probado
- ▶ Listado de Resumen de Cobertura
- ▶ Listado de Tiempo de Ejecución

Todos los productos de Testwell están disponibles para Windows, Linux, Solaris y HP-UX.

Testwell CTC++ analizador de Cobertura de Pruebas: Las referencias para Cobertura de Código en proyectos críticos a nivel de seguridad

Cobertura de Código por todos los niveles de Cobertura, todos los compiladores y todos los sistemas embebidos

✓ Cobertura de Código con Testwell CTC++

- ▶ Realizar requisitos de normas
- ▶ Escribir casos de pruebas mejores
- ▶ Evitar casos de pruebas redundantes
- ▶ Encontrar código muerto
- ▶ Demostrar una cierta Cobertura de Código a sus clientes
- ▶ Demandar una comprobación de Cobertura de Código de sus proveedores
- ▶ Encontrar bottlenecks, examinando el comportamiento del tiempo de ejecución

Kit de Calificación para por estándares
DO-178C - IEC 61508 - EN50128 - ISO 26262



✓ Kit de Calificación

Facilitar todos los procesos de certificaciones de sus proyectos usando el Kit de Calificación para Testwell CTC++. Testwell CTC++ apoya las normas siguientes:

▶ DO-178C / ED-12C

Consideraciones en sistemas aerotransportados y
Certificación de Equipaje

▶ IEC 61508

Seguridad funcional de sistemas eléctricos / sistemas electrónicos programables

▶ EN 50128

Aplicaciones ferroviarias – comunicación, señalización y procesamiento de sistemas

▶ ISO 26262

Vehículos de carretera - Seguridad funcional





Testwell CMT++ y Testwell CMTJava

Análisis de software de complejidad por los idiomas C, C++, C# y Java

Testwell CMT++ y Testwell CMTJava son herramientas para analizar la complejidad del código fuente de C, C++, C# y Java. Ambas herramientas analizan el código fuente y enseñan inmediatamente la calidad actual de sus productos de software; también en proyectos con tamaños muy grandes. Evite erosión de software en conseguir una buena calidad de código interno y vease cómo mantenibilidad y testabilidad se mejoran significativamente.



Análisis de Complejidad

- Complejidad de McCabe Cyclomatic
- Todas las métricas de Lines-of-Code
- Todos los índices de mantenibilidad
- Todas las métricas de Halstead

La complejidad de su código fuente tiene un gran impacto en la robustez y propensión de errores en sus productos de software. Código complejo es difícil de probar y desafiante para mantener. Reduzca estos costos en examinar la complejidad de su código fuente.



Extension gráfico para Testwell CMT++

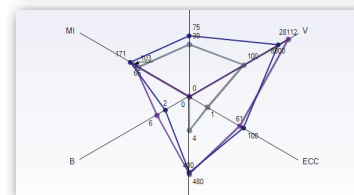
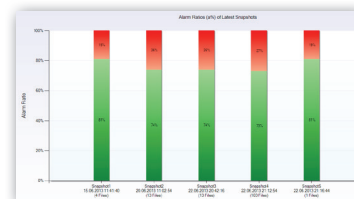
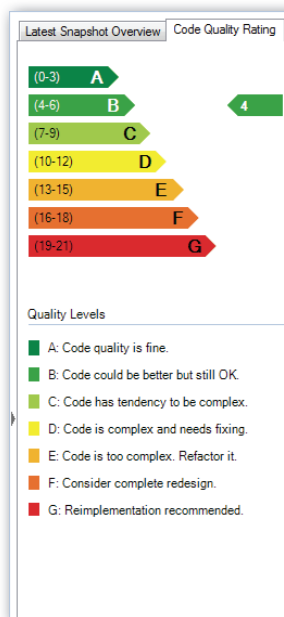
Verybench para CMT++ es un fin delantero (front end) gráfico para Testwell CMT++. Le permite examinar, evaluar y documentar la calidad de su código fuente de una manera gráfica, en una interfaz de usuario estandarizada.

► Alarmas para métricas

Verybench enseña todas las alarmas que están definidas para las métricas dentro de Testwell CMT++. También enseña cuándo hay que extender las métricas fuera de sus valores recomendados.

► Instantáneas

Verybench está creando una instantánea para cada análisis de complejidad realizado; por eso puede capturar la calidad de su código fuente interna a través del tiempo.



| | | | | | |
|------|------|-----|----------|--------|-----|
| 75 | 43 | 15 | 1323.624 | 0.380 | 119 |
| 189 | 129 | 21 | 5997.162 | 1.397 | 110 |
| 82 | 37 | 33 | 1035.880 | 0.300 | 119 |
| 256 | 159 | 66 | 5271.303 | 1.533 | 116 |
| 83 | 63 | 13 | 426.728 | 0.113 | 121 |
| 1318 | 6 | 7 | 420.944 | 0.010 | 153 |
| 37 | 25 | 7 | 316.362 | 0.043 | 113 |
| 11 | 11 | 0 | 105.486 | 0.018 | 107 |
| 859 | 554 | 182 | 16519... | 3.795 | 117 |
| 517 | 344 | 85 | 11460... | 2.546 | 117 |
| 227 | 132 | 73 | 4513.736 | 0.783 | 125 |
| 44 | 27 | 9 | 505.583 | 0.090 | 133 |
| 280 | 199 | 48 | 9095.280 | 1.569 | 115 |
| 2020 | 1265 | 467 | 50370... | 16.485 | 120 |
| 648 | 470 | 100 | 16934... | 4.860 | 109 |

► Base de Calidad

Todas las instantáneas creadas a través del tiempo forman una sola base de calidad que le asiste en comprender el aumento / la disminución de la complejidad de su software.

► Valuación de la calidad del código

Verybench valora su código fuente después de cada análisis de complejidad, dándole una representación precisa de la complejidad del código actual en un instante.

► Informes

Verybench le ayuda para documentar sus exámenes de calidad; proviendole reportes fáciles de leer en formatos de PDF-, HTML-, XML-, CSV- y text.

Nuestros clientes



Encuentre defectos de software y problemas antes de que lo hagan sus clientes. Mejore la calidad de su software con las herramientas de Verifysoft Technology.

Numerosas empresas grandes pero también empresas pequeñas y medianas en todo el mundo ya están usando nuestros productos para aumentar la productividad y calidad de su software.





Verifysoft Technology es un vendedor y revendedor de valor agregado de herramientas de pruebas de software y herramientas de análisis. Ofrecemos herramientas de pruebas de software, el consejo de expertos, apoyo y servicios personalizados a corporaciones globales y empresas pequeñas y medianas.

Adicionalmente organizamos seminarios para pruebas de software y calidad de software.

Verifysoft Technology GmbH se estableció en 2003. La sociedad limitada esta localizada en Offenburg, en el suroeste de Alemania, cerca de la frontera con Francia. Nuestro equipo internacional ofrece consejo y asistencia a clientes en todo el mundo. Nuestros ingenieros tienen una experiencia amplia en pruebas de software.

**Más informaciones sobre nuestras herramientas:
www.verifysoft.com
Obtenga su evaluación gratis – AHORA!**