

Verifysoft TECHNOLOGY



Outils de test et d'analyse pour la productivité et la qualité

- Automated Test Design™
- Analyse statique
- Mesure de complexité
- Couverture de test





Testwell CTC++ Test Coverage Analyser

Couverture de code pour tous les niveaux, tous les compilateurs, toutes les cibles embarquées

Testwell CTC++ est un outil de couverture de code/test puissant et simple d'utilisation indiquant toutes les parties de votre code ayant été exécutées (testées). L'outil est compatible avec tous les niveaux de couverture et apte à être utilisé dans des projets critiques.

✓ Couverture de code pour tous les niveaux de couverture

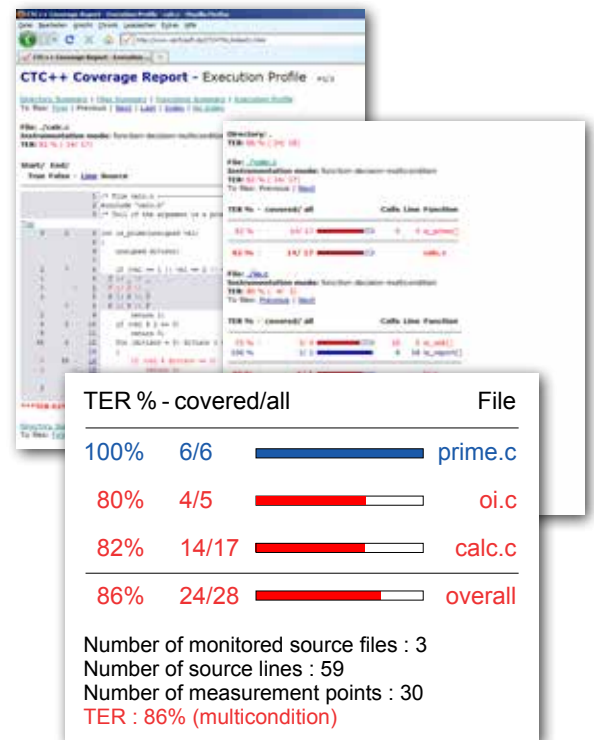
- ▶ Couverture des instructions
- ▶ Couverture des fonctions
- ▶ Couverture des branches/décisions
- ▶ Couverture de condition/décision modifiée (MC/DC)
- ▶ Couverture des conditions multiples (MCC)

Testwell CTC++ est l'outil idéal pour analyser la couverture de code de vos cibles embarquées et de vos microcontrôleurs. Il peut être aussi bien utilisé sur hôtes que sur cibles.

- ▶ **Très faible** surcharge de l'instrumentation
- ▶ Analyse de la couverture de code **sur toutes les cibles**
- ▶ Fonctionne même sur **les cibles les plus compactes**
- ▶ Fonctionne avec **n'importe quel compilateur natif/croisé**

✓ Utilisation facile

- ▶ Pas de modification nécessaire du code existant
- ▶ Compatibilité avec les fichiers make files existants
- ▶ Vitesse d'exécution très rapide
- ▶ Intégration aisée par les environnements de développement courants
- ▶ Compatible C et C++



✓ Résultats de la couverture de code

- ▶ Résumé des rapports de couverture
 - ▶ Dossier
 - ▶ Fichiers
 - ▶ Fonctions
- ▶ Liste du profil d'exécution
- ▶ Liste du code non testé
- ▶ Liste de résumé de couverture
- ▶ Liste des temps d'exécution

✓ Options pour Testwell CTC++

- ▶ Compatibilité Java
- ▶ Compatibilité C#

Tous les outils sont disponibles pour
Windows, Linux, Solaris et HP-UX.

Testwell CTC++ Test Coverage Analyser

Couverture de code pour tous les niveaux, tous les compilateurs, toutes les cibles embarquées

✓ Couverture de code avec Testwell CTC++

- ▶ Respecter les exigences normatives
- ▶ Écrire de meilleurs cas de test
- ▶ Éviter la redondance des cas de test
- ▶ Trouver le code mort
- ▶ Démontrer la couverture de code à vos clients
- ▶ Demander la preuve de la couverture de code à vos fournisseurs
- ▶ Trouver les goulots d'étranglement en examinant le comportement de l'exécution

Kit de qualification
pour les normes
DO-178C – IEC 61508 – EN50128 – ISO 26262



✓ Kit de qualification

Simplifier tous les processus de certification de vos projets en utilisant le Kit de Qualification pour Testwell CTC++. Testwell CTC++ est compatible avec les normes suivantes:

- ▶ **DO-178C / ED-12C**
Prise en compte du logiciel dans les systèmes avioniques et la certification des équipements
- ▶ **IEC 61508**
Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques/ électroniques programmables relatifs à la sécurité électronique
- ▶ **EN 50128**
Applications ferroviaires – communication, signalisation et systèmes de traitement
- ▶ **ISO 26262**
Véhicules routiers – sécurité fonctionnelle





Testwell CMT++ and Testwell CMTJava

Software complexity analysis for the languages C, C++, C# and Java

Testwell CMT++ et **Testwell CMTJava** sont des outils d'analyse de complexité de code source C, C++, C# et Java. Les deux outils analysent le code source et vous montrent immédiatement la qualité interne actuelle de vos produits logiciels, même pour des tailles de projets les plus grandes. Évitez l'obsolescence du logiciel en atteignant une bonne qualité de code intrinsèque et visualisez comment la maintenabilité et la testabilité seront significativement améliorées.



Analyse de complexité

- Complexité cyclomatique McCabe
- Tous les indicateurs des lignes de code
- Tous les indices de maintenabilité
- Tous les indicateurs Halstead

La complexité de votre code source impacte significativement la robustesse et le risque d'erreurs de vos produits logiciels. Un code complexe est difficile à tester, coûte cher et représente un défi à maintenir. Réduisez ces coûts en examinant la complexité de votre code source.



Extensions graphiques pour Testwell CMT++

Verybench for CMT++ est un client léger graphique pour Testwell CMT++. Il vous permet d'examiner, d'évaluer et de documenter la qualité de votre code source graphiquement, à travers une interface utilisateur standardisée.

► Alarmes d'indicateurs

Verybench illustre toutes les alarmes définies comme indicateurs dans Testwell CMT++ et illustre également lorsque ces indicateurs dépassent les valeurs prescrites.

► Instantanés

Verybench crée un instantané pour chaque analyse de complexité exécutée, stockant ainsi la totalité de la qualité de votre code source au fil du temps.



► Référentiel qualité

Tous les instantanés créés au fil du temps constituent un référentiel unique de qualité vous assistant dans la compréhension de l'accroissement ou diminution de la complexité de votre logiciel

► Indice de qualité de code

Verybench évalue votre code source après analyse de complexité, vous apportant une représentation précise de la complexité du code actuel immédiatement.

► Rapports

Verybench vous aide à documenter vos examens de qualité en fournissant des rapports lisibles dans des formats comme le PDF, HTML, XML, CSV et texte.

Nos clients



Plusieurs centaines de multinationales et de PME utilisent partout dans le monde nos outils pour accroître leur productivité et la qualité de leurs logiciels.





Verifysoft Technology GmbH est fournisseur et revendeur d'outils de tests et d'analyse de logiciels à valeur ajoutée. Nous fournissons aux multinationales et PME des outils de tests de logiciels, des conseils d'experts, du support et des services de personnalisations.

Verifysoft Technology GmbH a été créée en 2003. Le siège est situé à Offenburg, au Sud-Ouest de l'Allemagne. Le bureau français se trouve en région parisienne. Notre équipe internationale d'experts offre des conseils et assiste ses clients dans le monde entier. Nos ingénieurs possèdent une large expérience dans le test de logiciels.

**Trouvez les défauts et problèmes de vos logiciels avant vos clients!
Rehaussez la qualité de vos logiciels avec les outils de
Verifysoft Technology.**

**Plus d'informations et encore davantage sur nos
outils sur**

www.verifysoft.com

Obtenez votre évaluation gratuite – maintenant!

© 2014 Verifysoft Technology GmbH
Testwell CTC++, Testwell CMT++, Verybench for CMT++ and Testwell CMTJava
are products and trademarks of Verifysoft Technology GmbH, Offenburg (Germany).