

✓ verifysoft TECHNOLOGY



Инструменты
для тестирования
и анализа
программного
обеспечения



Анализ покрытия кода
Анализ сложности кода





Testwell CTC++ Система анализа покрытия кода

Анализирует для всех уровней тестового покрытия, всех компиляторов, всех встраиваемых систем

Testwell CTC++ является системой анализа покрытия программного кода, выявляющей непроверенные участки кода написанного в С и С++. Инструмент анализирует для всех уровней тестового покрытия и может быть использован для критически важного программного обеспечения.

✓ Анализирует для всех уровней тестового покрытия

- ▶ По строкам программного кода
- ▶ Покрытие функций
- ▶ По веткам условных операторов
- ▶ Покрытие по условиям
- ▶ Покрытие по веткам/условиям (MC/DC)
- ▶ Покрытие по всем условиям (MCC)

Testwell CTC++ является идеальным инструментом для измерения покрытия программного кода во всех встраиваемых системах и микропроцессорах. Инструмент может быть использован на хостах и встраиваемых системах.

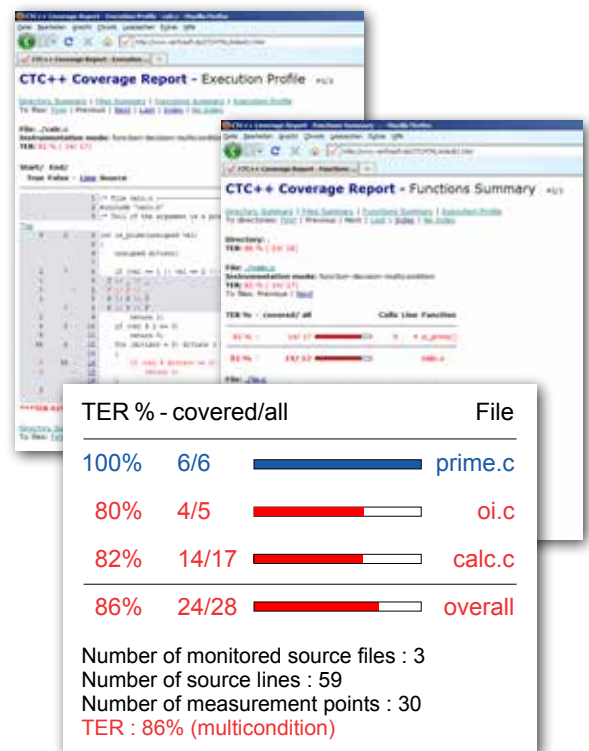
- ▶ Очень **низкие** временные затраты инструментирования
- ▶ Анализирует для **всех, даже самых маленьких встраиваемых систем**
- ▶ Анализирует для **всех компиляторов/кросс-компиляторов**

✓ Простота в использовании

- ▶ Без необходимости во внесении изменений в существующий код
- ▶ Поддержка существующих мейк-файлов
- ▶ Очень быстрая скорость выполнения
- ▶ Гладкая интеграция в вашу IDE
- ▶ Support for C and C++

✓ Add-ons for Testwell CTC++

- ▶ Support for Java, C#



✓ Результаты покрытия кода

- ▶ Резюме покрытия кода
 - ▶ Директория
 - ▶ Файлы
 - ▶ Функции
- ▶ Execution Profile Listing
- ▶ Листинг кода, не подвергшимся тестированию
- ▶ Coverage Summary Listing
- ▶ Execution Time Listing

Все инструменты Testwell доступны для платформ Windows, Linux, Solaris и HP-UX.

Testwell CTC++ Система анализа покрытия кода

Анализирует для всех уровней тестового покрытия, компиляторов, встраиваемых систем

✓ Анализ покрытия кода с помощью Testwell CTC++

- ▶ Помогает соответствовать со стандартами безопасности
- ▶ Писать более качественные тест-кейсы
- ▶ Избегать избыточных тестовых случаев
- ▶ Найти мертвый код
- ▶ Доказать покрытие кода для ваших клиентов
- ▶ Требовать доказательство покрытия кода от поставщиков
- ▶ Найти узкие места путем изучения поведения во время выполнения программы

Qualification Kit в соответствии со стандартами безопасности DO-178C - IEC 61508 - EN50128 - ISO 26262



✓ Qualification Kit

Упрощение всех процессов сертификации ваших проектов, с помощью Qualification Kit для Testwell CTC++ . Следующие стандарты поддерживаются Testwell CTC++ :

- ▶ **DO-178C / ED-12C / KT-178B**
Бортное авиационное программное обеспечение
- ▶ **IEC 61508**
Функциональная безопасность электрических / программируемых электронных систем безопасности
- ▶ **EN 50128**
Программное обеспечение для железнодорожной отрасли
- ▶ **ISO 26262**
Функциональная безопасность электрических и / или электронных систем в производстве автомобилей





Testwell CMT++ и Testwell CMTJava

Анализ сложности программного обеспечения для языков C, C++, C# and Java

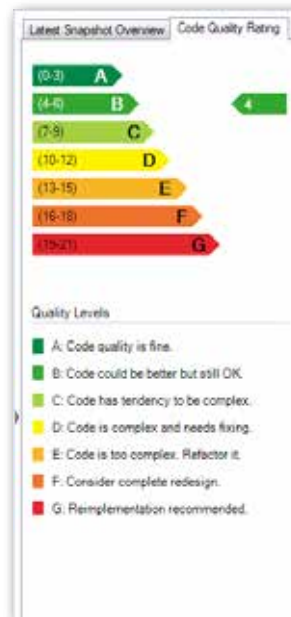
Testwell CMT++ and Testwell CMTJava являются инструментами для анализа сложности C, C++, C# и исходного кода в Java. Оба инструмента анализируют исходный код и сразу же показывают вам качество кода, даже при больших размерах проекта. Избегайте эрозии программного обеспечения через хорошее внутреннее качество кода и вы убедитесь, как удобство поддержки и проверяемость будет значительно улучшена.



Анализ сложности

- ▶ Цикломатическая сложность
- ▶ Все метрики количества строк кода
- ▶ Все метрики поддерживаемости кода
- ▶ Все метрики Галстеда

Сложность исходного кода имеет большое влияние на надежность и возможность возникновения ошибок в ваших программных продуктах. Комплексный код трудно проверить, он является дорогостоящим и сложным в обслуживании.



Графический аддон для Testwell CMT++

Verybench для CMT++ представляет собой графический интерфейс для Testwell CMT++. Это позволяет исследовать, оценивать и документировать качество исходного кода в графическом виде.

▶ Индикаторы для метрик

Verybench показывает индикаторы, которые были определены для метрик в рамках Testwell CMT++, а также сигнализирует, когда показатели выходят за рамки рекомендуемых параметров.

▶ Снапшоты

Verybench создает снапшот для каждого выполненного анализа сложности, таким образом показывает изменения качества вашего кода с

течением времени.

▶ Quality Baseline (База качества)

Все снапшоты, созданные с течением времени образуют единую базу качества, которая помогает понять, увеличивается или уменьшается ли сложность Вашего кода.

▶ Оценка качества кода

Verybench оценивает ваш исходный код после каждого анализа, что мгновенно дает точное представление о текущей сложности кода.

▶ Отчёты

Verybench помогает документировать качество кода, предоставляя понятные отчеты в таких форматах, как PDF-, HTML-, XML-, CSV- и текст.

Наши клиенты



Сотни корпораций, средних и малых компаний по всему миру используют наши инструменты для повышения производительности и качества их программного обеспечения.





Verifysoft Technology GmbH является производителем и реселлером инструментов тестирования программного обеспечения. Мы предлагаем глобальным корпорациям, средним и малым предприятиям инструменты тестирования программного обеспечения, советы экспертов и техническую поддержку.

Verifysoft Technology GmbH была основана в 2003. Компания расположена в Оффенбурге, юго-западе Германии, недалеко от французской границы. Наша международная команда экспертов предоставляет консультации и помощь клиентам по всему миру. Наши инженеры имеют большой опыт работы в тестировании программного обеспечения.

Найдите дефекты программного обеспечения и проблемы, прежде чем это сделают ваши клиенты! Повысьте качество программного обеспечения с помощью инструментов Verifysoft Technology.

Более подробная информация на

www.verifysoft.com

**Получите бесплатную пробную лицензию -
Сейчас!**

© 2016 Verifysoft Technology GmbH
Testwell CTC++, Testwell CMT++, Verybench for CMT++ and Testwell CMTJava are products and trademarks of Verifysoft Technology GmbH, Offenburg (Germany).