

TESSY automatisiert den gesamten Unittest-Zyklus einschließlich Regressionstests für Embedded Software in C/C++ auf verschiedenen Zielsystemen. TESSY ist einfach zu installieren, intuitiv zu bedienen und es führt Sie durch den gesamten Unittest-Prozess. Es unterstützt Sie bei der Projekterstellung, dem Testentwurf, während der Testausführung und Ergebnisanalyse und schließlich bei der Berichterstellung. TESSY übernimmt die gesamte Testorganisation und -verwaltung, Berechnung der Anforderungsabdeckung und -rückverfolgung.

TESSY Kernfunktionen für den Unit- und Integrations-Test

- Intuitives Testdesign und automatisierte Workflows
- Verwaltung, Verlinkung und Nachverfolgung von Anforderungen
- Bearbeitung von Testdaten in Tabellenblättern und Benutzercode
- Verwaltung von Software-Varianten
- Definieren Sie zeitbasierte Komponententestszenarien
- Testausführung auf Hosts, Simulatoren und Zielhardware
- Grafische Ausgabe der Testergebnisse
- Grafische Analyse der Codeabdeckung
- Automatische Generierung von Berichten in mehreren Formaten
- Kommandozeilen-Scripting zur kontinuierlichen Integration
- Integrierter Klassifizierungsbaum-Editor (CTE)

TESSY 4.0 bietet viele neue Funktionen, unter anderem eine vollständige C++-Unterstützung, ein innovatives Software-Variantenmanagement sowie eine UUID (Universally Unique Identifier) für alle TESSY-Objekte.

Die Funktionalität für C++ wurde vollständig für eine umfassende Unterstützung überarbeitet. Innerhalb des nutzerfreundlichen Test Data Editors (TDE) lassen sich damit Konstruktormethoden und die Initialisierung von Klassen jetzt noch einfacher für Tests auswählen. Unterstützt wird auch das Stubbing externer und interner Methoden sowie von Methoden, die Standard-Bibliotheken (Standard Template Library, STL) verwenden.

Eine neue Innovation in TESSY 4.0 ist die Verwaltung von Softwarevarianten für die einfache und unkomplizierte Verwaltung und Prüfung von Softwarevarianten. Die Herausforderung beim Testen von Softwarevarianten ist, dass jede Variante vollständig getestet werden muss. Die neue Verwaltung von Softwarevarianten verwendet eine Methode zur Wiederverwendung und Vererbung von Tests für alle Varianten. Durch die Definition von Basistests, die auf Varianten-Tests vererbt werden können, kann wiederholte Arbeit vermieden werden. Für jede Variante werden die Tests nur noch an einem Ort gepflegt. Abgeleitete Module ermöglichen es hierarchische Variantenbäume zu erstellen um schnell und automatisch Basis- und abgeleitete Varianten mit ausgewählten Testfällen zu testen. Die Tests innerhalb eines abgeleiteten Moduls können intuitiv hinzugefügt, gelöscht, kopiert und angepasst werden. Durch die Softwarevariantenverwaltung kann der produktspezifische Code einer Produktserie mit unterschiedlichen Varianten individuell und effizient analysiert und getestet werden.

Die Verwaltung von Softwarevarianten von TESSY 4 bietet folgende Kernfunktionen:

- Definition von Variantenbäumen
- Definition von abstrakten Varianten
- Vererbung von Testfällen und allen Testdaten
- Änderungen von vererbten Testfällen
- Löschen/Filtern von vererbten Testfällen
- Hinzufügen von Testfällen
- Farbkennzeichnung von vererbten Testdaten
- Unterschiedliche Konfigurationen für jede Variante (e.g. Compiler, Debugger oder Zielhardware)
- Unterstützung des Klassifikationsbaumeditors (CTE)

Als einer der ersten Unittestwerkzeuge ist TESSY heute die führende Lösung zum Testen von Embedded Software. TESSY wurde entwickelt, um die Entwicklung und das Testen nach Normen zu unterstützen und ist für hochwertige Produkte und sicherheitskritische Anwendungen geeignet. Besuchen Sie uns auf unserem Stand 4-434 in Halle 4 und erfahren Sie mehr über unsere umfangreichen Testlösungen und Dienstleistungen.