

(expleo)

TESTONA

Systematischer Testentwurf



Systematisch

- Übersichtliche, verständliche und vollständige Testspezifikation
- Messbare und nachvollziehbare Beurteilung der Testabdeckung
- Unterstützung aller gängigen spezifikationsbasierten Testmethoden, z.B. gemäß ISO 29119, ISO 26262
- Werkzeugkopplung für Requirements-Tracing

Effizient

- Kostensenkung durch automatisierte Testgenerierung und redundanzfreie Tests
- Domänenunabhängig und in allen Testphasen einsetzbar
- Einfache Toolkopplung und offene Schnittstellen
- Gute Erlernbarkeit

Test Design mit der Klassifikationsbaum-Methode

TESTONA ist das Werkzeug für den systematischen Testentwurf beim Black-Box-Test. Es werden alle gängigen spezifikationsbasierten Testmethoden unterstützt und in Klassifikationsbäumen abgebildet, u.a. Äquivalenzklassentest, Grenzwerttest, Partition-Test, kombinatorischer Test, Klassifikationsbaum-Methode und statistischer Test. Mit **TESTONA** lassen sich vollständige, verständliche und redundanzfreie Testspezifikationen einfach und schnell generieren.

Funktionen wie die automatische Testgenerierung, umfassendes Requirements-Tracing und Kopplungen mit Entwicklungs- und Testwerkzeugen machen **TESTONA** zu einem der

führenden Werkzeuge in professionellen Testorganisationen. Verschiedene Metriken und Auswertungen unterstützen die Beurteilung des Testumfangs und die Aufdeckung fehlender oder redundanter Tests.

TESTONA ist flexibel in allen Testphasen und branchenunabhängig anwendbar. Zahlreiche Anwender aus Maschinenbau, Automotive und Luftfahrt, aber auch Finanzdienstleister und Telekommunikationsanbieter sowie IT-Unternehmen setzen auf die ausgereifte Methodik. Internationale Teststandards wie der ISTQB Certified Tester und ISO 29119 sowie führende Testtrainer empfehlen die in **TESTONA** verfügbaren Testmethoden.

Die Stärken von TESTONA

Systematische Testgenerierung

TESTONA generiert automatisch Testfallmengen nach verschiedenen Testverfahren mit gewünschter Testintensität, u.a. Minimal-abdeckung, Pairwise. Durch die Aktivierung frei definierbarer Regeln ist sichergestellt, dass nur spezifikationskonforme Testfälle generiert werden; durch Deaktivierung lassen sich Negativtests erzeugen.

Test Orakel

Zur Ermittlung der erwarteten Testergebnisse unterstützt TESTONA den Einsatz unterschiedlicher Testorakel (nicht-automatisiert, implizit, abgeleitet, spezifiziert).

Testskript-Erzeugung

TESTONA ermöglicht den Template-basierten Export von ausführbaren Testskripten in Zielformate wie Shell, XML, Text, JUnit, SQL u.a. Die manuelle Testimplementierung wird so vermieden.

Requirements-Tracing

TESTONA erlaubt die Verknüpfung der Anforderungen mit Klassifikationsbaumelementen, Testfällen und Testergebnissen. Änderungen in der Spezifikation werden automatisch erkannt, betroffene Elemente und Testfälle optisch hervorgehoben und in einer Checkliste gesammelt. Eine graphische Darstellung der erreichten Anforderungsüberdeckung erleichtert die Nachweisführung zusätzlich.

Testevaluierung

Bereits bestehende Testsuiten lassen sich mit wenigen Klicks importieren und auf Testgüte und Vollständigkeit überprüfen und optimieren. Gemeinsamkeiten und Unterschiede in fehlgeschlagenen Testfällen werden erkannt, betroffene Klassen und Klassifikationen im Klassifikationsbaum visualisiert.

Werkzeugketten

Zahlreiche Import-/Export-Schnittstellen ermöglichen den Einsatz mit AUTOSAR, MATLAB Simulink, IBM Rational DOORS, Micro Focus ALM, Atlassian Jira, Trello, Redmine u.v.m.

Vier Editionen mit passgenauem Leistungsumfang

Express

Einstieg in systematisches Testdesign

Professional

Leistungsfähige Version für den professionellen Einsatz mit optionalen Erweiterungen

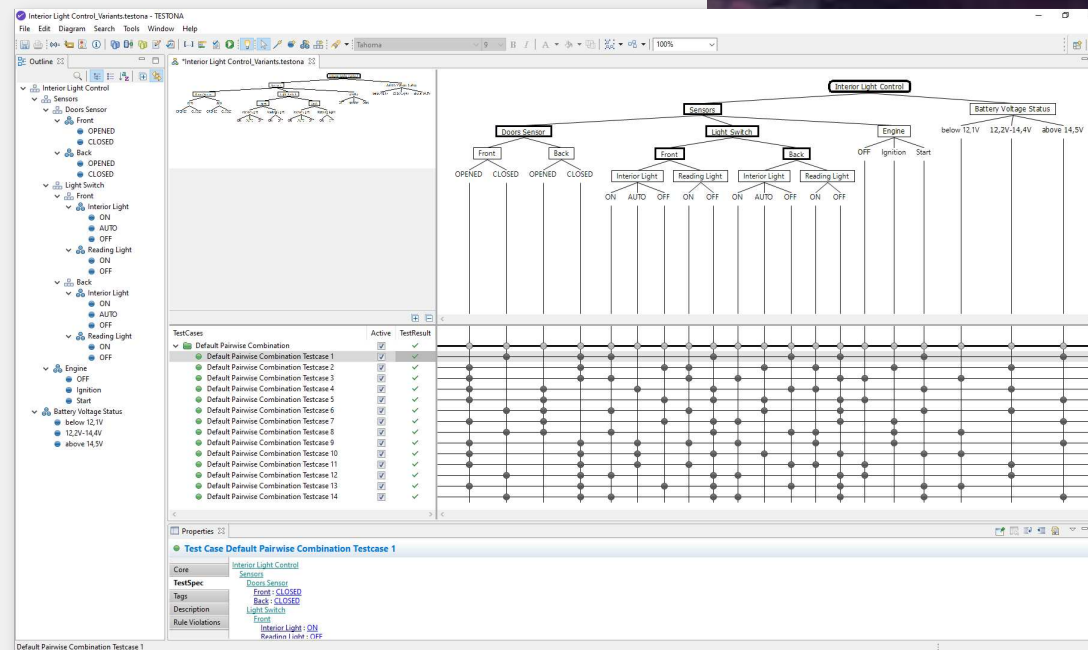
Enterprise

Vollversion mit sämtlichen Add-Ons

Light

Kostenfreie Version für den nicht-kommerziellen Einsatz mit reduziertem Funktionsumfang

Weitere Informationen & Download:
products.expleogroup.com/testona



Über Expleo

Expleo ist ein weltweit tätiger Anbieter von Ingenieurs-, Technologie- und Beratungsdienstleistungen, der führende Unternehmen partnerschaftlich in ihrer Geschäftstransformation begleitet und sie bei der Realisierung operativer Spitzenleistungen und zukunftssicherer Geschäftstätigkeiten unterstützt.

Expleo profitiert von mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung komplexer Produkte, der Optimierung von Fertigungsprozessen und der Qualitätssicherung von Informationssystemen. Es ist das Bestreben der Expleo Group, bei jedem Schritt des Wertschöpfungsprozesses Innovationen voranzutreiben, wobei sie auf fundierte Branchenkenntnisse und umfassendes Fachwissen in Bereichen wie KI-Engineering, Digitalisierung, Hyperautomatisierung, Cybersicherheit und Datenwissenschaft aufbaut.

Als Unternehmen, das Wert auf Verantwortungsbewusstsein und Diversität legt, verpflichtet sich die Expleo Group dazu, ihren Geschäften mit Integrität nachzugehen und auf mehr Nachhaltigkeit und Sicherheit für die Gesellschaft hinzuarbeiten. Expleo verfügt global über eine weitreichende Präsenz, mit über 15.000 hochqualifizierten Expertinnen und Experten, die in 30 Ländern Mehrwert schaffen.

[expleo.com](https://www.expleo.com)



support_testona@expleogroup.com



Expleo Germany GmbH
Wilhelm-Wagenfeld-Str. 1-380807 München



+49 89 60 80 90 333

(expleo)

Think bold, act reliable