

TOSCA Testsuite

Automatisierte Softwaretests,
Testmanagement und Qualitätssicherung
Bessere Effektivität und Effizienz im Test



Vorteile von TOSCA

- Testabdeckung bis zu 95%
- Erhöhung der Testautomatisierung um bis zu 90%
- Kostenreduktion um 50 % oder mehr
- Kürzerer Time-to-Market
- Trotz Outsourcing Kontrolle über die Qualität

Die Herausforderung

Die kostenintensive Wartung von Skripten und Frameworks war schon immer das Sorgenkind der Testautomatisierung. Dies gehört nun der Vergangenheit an, denn TOSCA eliminiert die Ursache dieses Problems: statische Testskripte.

Die Lösung: TOSCA Testsuite

Bessere Softwarequalität mit minimalem Aufwand und einfacher Handhabung. TOSCA Testsuite macht die schnelle und kosteneffektive Durchführung von automatisierten Softwaretests möglich.

Modellbasiertes Testen mit TOSCA

Im Gegensatz zu Technologien der ersten und zweiten Generation wie Record/Replay-Tools oder Tools, die Testautomatisierungs-Frameworks benötigen (skript-basierte Technologien), ist TOSCA eine neue Technologie der dritten Generation, die auf einem modellbasierten Ansatz beruht. Die zentralen Vorteile modellbasierter Tests sind im Gegensatz zu skriptbasierten Tests für die Unternehmen u.a.:

- geringere Gesamtbetriebskosten
- schnelle Markteinführung
- verbesserte Qualität
- Bedarfsweise Personalbesetzung

TOSCA verwendet ein nicht-grafisches Modell als Basis für effiziente Testautomatisierung. Das TOSCA Modell leitet sich aus der Softwareherstellung selbst (und insbesondere von seinen Schnittstellen) ab und bietet einen abstrakten Schnittstellenkatalog (Systemmodell), der es ermöglicht Testfälle zu formulieren, die unabhängig von der ausgewählten, zugrundeliegenden Softwaretechnologie sind und in einer allgemein lesbaren „Geschäfts“- Sprache gewartet werden.

Business-basierte Testfälle

Durch das Herzstück, die einzigartige „Business Dynamische Steuerung“, ermöglicht TOSCA die Spezifikation und Definition der manuellen wie automatischen Testfälle auf rein fachliche Art und Weise. Noch wichtiger ist, dass auch die Wartung der automatisierten Testfälle fachlich durchgeführt werden kann. TOSCA macht die Qualitätssicherung in Projekten mit begrenzten Ressourcen, straffen Zeitvorgaben und Kostendruck möglich, sowohl für ältere als auch für die neuesten Technologien.

TOSCA OneView für Exzellenz im Test

- Eine Sprache für manuelle und automatisierte Testfälle (UI und non-UI): leicht verständlich!
- Automatisierung mit einem Klick: schnelle Umwandlung von manuellen in automatisierte Testfälle
- Ein End-to-end Testprozess für alles

Die TOSCA Familie

TOSCA Testsuite: TOSCA Testsuite ist die Basis für alle TOSCA Testlösungen und bietet Testmanagement und Testautomatisierung, risiko-basiertes Testen und Test Case Design, Reporting, Dashboard und vieles mehr.

TOSCA@BigData macht ein schnelles und kosteneffektives Set Up von umfassenden und effizienten Tests für Ihr Data Warehouse und Business Intelligence System möglich.

TOSCA@data: Test Case Design und die Nutzung von synthetischen Testdaten ermöglichen eine massive Kostenreduktion.

TOSCA@SAP ermöglicht hochgradig effiziente und methodisch profunde Testprozesse in SAP Umgebungen

TOSCA X-Browser: Einmal erstellen – ausführen! Mit TOSCA können Sie Testfälle für einen Browser erstellen und sie auf allen anderen unterstützten Browsern ausführen.

TOSCA Mobile: Automatisieren Sie Ihre Tests für über 3,000 Mobile/Smart Devices.

TOSCA Agile ermöglicht ideale Abdeckung der Schlüsselemente in der agilen Entwicklung und erfüllt alle technischen Voraussetzungen.

ALM Integration: TOSCA's leistungsfähige AddIn Konzepte ermöglichen die Integration von ALM Systemen wie HP, IBM, Polarion, etc. und/oder Defect Management Systemen innerhalb von Tagen.



End-to-End optimierter Testprozess in TOSCA:

TOSCA Testsuite bietet optimale Unterstützung des gesamten Testzyklus von den Anforderungen bis zum Reporting und besticht durch Paradigmenwechsel in der Methodik.

Paradigmenwechsel I: Von der Anzahl der Testfälle zu optimierter Testabdeckung

Der heutige State of the Art: Testreports zeigen die Anzahl der ausgeführten und nicht ausgeführten Testfälle an. Unser Ansatz:

Unser Ansatz:

- Aussagekräftige Testreports, die das Geschäftsrisiko der Implementation anzeigen
- Sparen Sie bis zu 90 % der Testfälle ein ohne Verlust der Testabdeckung!

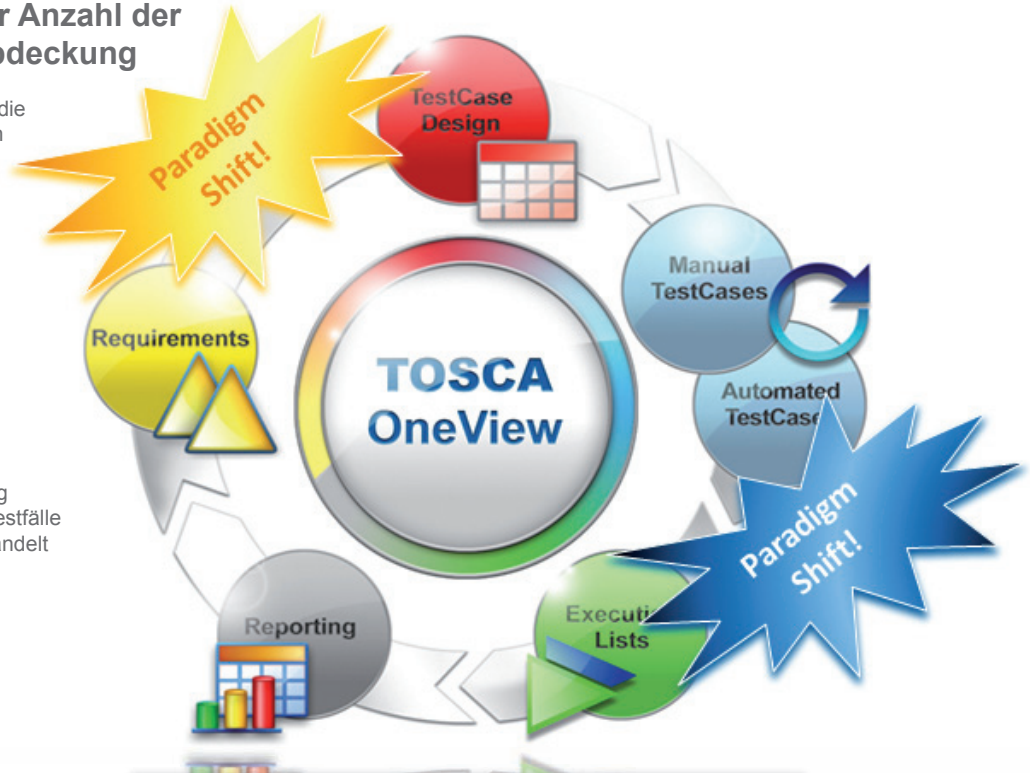
Paradigmenwechsel II: Business Dynamic Steering

Der heutige State of the Art: Testautomatisierung ist eine Disziplin für Programmierer. Manuelle Testfälle können nicht in automatisierte Testfälle umgewandelt werden.

Unser Ansatz:

- Testfälle in verständlicher Sprache, geeignet für nicht-technische Nutzer
- Einfache Transformation von manuellen in automatisierte Testfälle

Test Management



Durch die OneView Technologie ermöglicht TOSCA robuste, kosteneffektive und skalierbare Lösungen für Softwaretests, Test Management und Testautomatisierung, die TOSCA zum herausragenden Produkt auf dem Markt machen.

TOSCA Testsuite Key Features:

Funktionalitäten:

- Automatisierte und manuelle Tests
- Testdatenmanagement
- Testmanagement
- Integriertes methodisches Test Case Design und Requirements Management
- Business-basierte Testautomatisierung
- Automatisiertes Web Testing
- Smoke Testing
- Regression Testing
- Automatisiertes Cross-Browser Testing
- Automatisiertes Mobile/Smart Device Testing
- Flexible Reportfunktionalität erschafft passende Reports für verschiedenste Anforderungen
- Modulare Architektur: einfach anzupassen und zu erweitern
- Web Access (über Browser) ohne active-X Komponenten
- Multi-User Konzept mit eingebautem Check-In und Check-Out Mechanismus sowie Versionierung
- Traceability von der Anforderung über den Testfall bis zum Ausführungsergebnis bzw. Status des Defect
- Entkopplung von Teststrecken durch funktionale und fachliche Tests auf Schnittstellen- oder Protokollebene
- Ermittlung der Testabdeckung inclusive Risikobewertung
- Ausgereifte Recovery Funktionen

TOSCA Integration:

- Funktionstests für GUI und non-GUI Anwendungen und Hardwarekomponenten
- Cross-Plattform Testfälle (end-to-end)
- Einfache Integration mit ALM Tools (Requirements and Defect Management)
- JAVA Application Testing
- Silverlight Application Testing
- Third party .NET Supported Testing
- WPF Testing
- Bidirektionale Anbindung MS Excel und MS Word
- PDF-Vergleich
- Integration mit SAP, JIRA, HP und vieles mehr

Test Case Design

In der Test Case Design Sektion von TOSCA finden Sie alle Hilfsmittel für einen hochoptimierten und jederzeit nachvollziehbaren Testfallaufbau:

- Bildung der Äquivalenzklassen aus verschiedensten Quellen
- Automatisierte Generierung von Kombinationen
- Baustein-konzept: Bildung wiederverwendbarer Daten- und Ablaufstrukturen
- Herleitung der Testabdeckung der einzelnen Testfälle
- Filter und Suchfunktionen für den perfekten Überblick
- Die gesamte Information wird übersichtlich auf einem einzigen Bildschirm dargestellt

Ihre Vorteile: dramatisch verringerte Testfall-Anzahlen mit optimierter Leistungsfähigkeit (Testabdeckung).

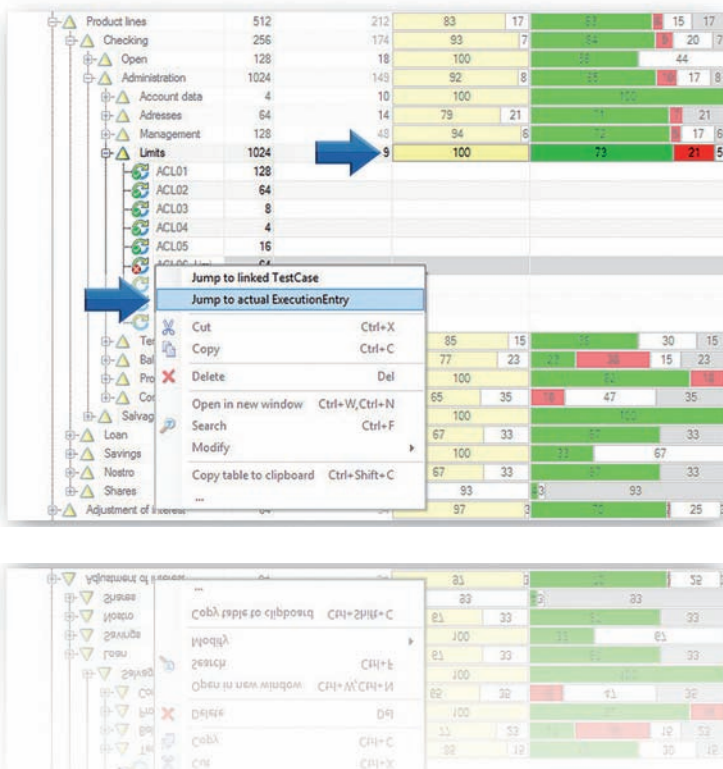
Automatisiertes Testen leicht gemacht!

Dank seiner einzigartigen Architektur ermöglicht TOSCA bestehende manuelle Testfälle in automatisierte Testfälle umzuwandeln – und das einfach per Drag & Drop.

Automatisierte Tests können in TOSCA ohne technische Kenntnisse erstellt und ausgeführt werden. Als Nebeneffekt der dynamischen Steuerung wird der Test, was er schon immer hätte sein sollen: eine Business-basierte Aufgabe.

TOSCA OneView erlaubt die Wiederverwendung eines automatisierten Testfalls auf verschiedenen Plattformen, wie Mobile/Smart Devices, Data Warehouse Systemen etc. und bietet umfassende Integration mit gängigen ALM Systemen, wie HP, IBM, Polarion und anderen.

In TOSCA können Sie direkt auf einzelne Testschritte in einem Testfall zugreifen

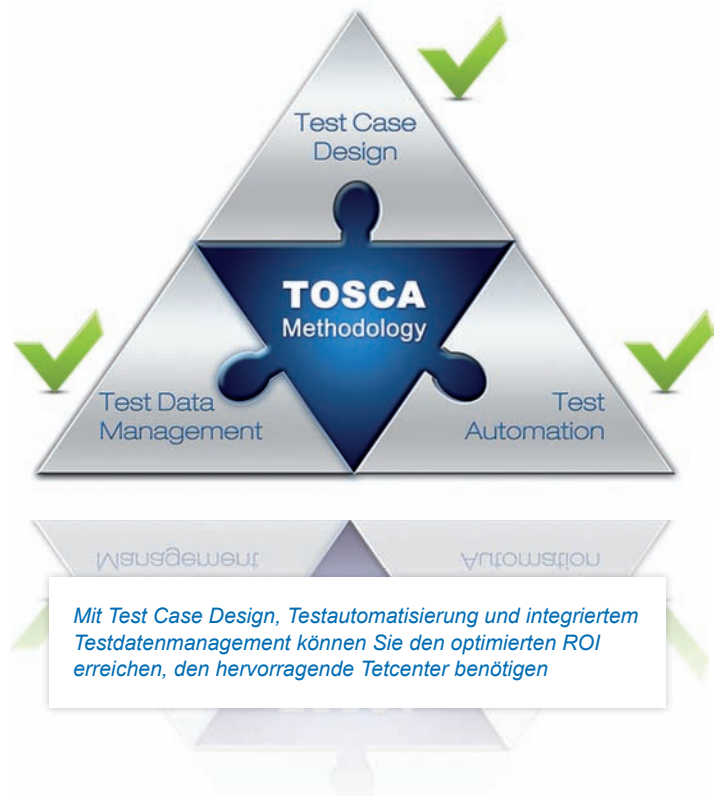


Integriertes Testdatenmanagement

Damit Softwaretests effizient und effektiv sind, müssen die erforderlichen Testfälle systematisch festgelegt werden. Akkurate Testdaten sind essentiell für die Testdurchführung um brauchbare Ergebnisse zu erzielen. Um sicherzustellen, dass die Testdaten genau für die Testfälle geeignet sind, sollten sie im Testprozess selbst generiert werden – so entsteht was wir synthetische Testdaten nennen – und so dem Unternehmen die größtmögliche Kontrolle bieten:

- Perfekte Passgenauigkeit
- Geringes Datenvolumen und geringe Wartungskosten
- Die passenden Testdaten je nach Bedarf
- Keine Datenbereinigung erforderlich

ROI im Softwaretest



Cross-Technology Steering

Dank TOSCA OneView kann ein Testfall für verschiedene Plattformen und Technologien wiederverwendet werden. TOSCA ist perfekt geeignet für automatisierte Tests auf verschiedensten modernen Technologien, zum Beispiel:

- HTML (MS Internet Explorer, Mozilla Firefox)
- Win 32 incl. MS Office Produkte
- HOST Terminal Emulations
- SOA WebServices
- Lotus Notes
- Delphi
- SAP
- Visual Basic
- JAVA (Swing /AWT/SWT)
- TextStream Engine
- .Net (WinForms)
- Edifact Engine
- Fabasoft
- WPF Engine
- Oracle Forms/Siebel
- Flash Engine
- Centura Gupta
- Console Engine
- PowerBuilder
- UIA Engine
- PDF Dokumente

Haben Sie Ihre Technologie nicht gefunden? TOSCA Adapter sind flexibel und können schnell angepasst werden. Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf www.gotosca.com



The Year's Ten Best Web Support Sites



TOSCA Services & Education

TRICENTIS bietet eine Rundumlösung für Ihr Testmanagement, inklusive Strategie, Integration, Weiterentwicklung und Infrastruktur. Von der ersten Installation bis zur Implementierung von TOSCA Testsuite in Ihre Projekt- und Systemumgebung unterstützen wir Sie in technischen und betriebswirtschaftlichen Belangen mit kompetenter Beratung. Wir bieten ein umfassendes, mehrstufiges Zertifizierungsprogramm für Kunden und Partner an. Der Inhalt wird auf Ihre speziellen Anforderungen zugeschnitten.

Ausgezeichneter Support

Verlässlich, schnell und kompetent: Seit Jahren setzen wir diese Richtlinie erfolgreich in die Praxis um. Neben kostenlosem Telefon und Email-Support, einem Ticketing System und Telefonkonferenzen steht unseren Kunden und Partnern unser Live Chat zur Verfügung.

- Konstante Lösungsrate im First Level Support von 88%
- 95% aller Anrufe werden innerhalb von fünf Sekunden entgegen genommen
- 99% Erreichbarkeit während der Supportzeiten
- Qualifizierte erste Auskunft innerhalb von vier Stunden
- 99% unserer Kunden verlängern ihren Service-Vertrag

Über TRICENTIS

TRICENTIS bietet seit 1997 branchenübergreifendes Know-how in allen Belangen des Softwaretests und der Software-Qualitätssicherung. Mit der TOSCA Testsuite hat TRICENTIS eine innovative und technisch überlegene Lösung für Softwaretests, Testautomatisierung und Risikobewertung entwickelt. Über 300 Kunden weltweit vertrauen auf die Expertise unserer Beraterinnen und Berater und die Leistungsfähigkeit unserer Produkte. TOSCA eignet sich optimal für Branchen mit umfassenden Geschäftsprozessen und komplexen Betriebssystemen wie Bank und Finanzen, Versicherung, öffentliche Institutionen, Retail, Gesundheitswesen, Energiewirtschaft und andere Industriezweige, für die erstklassige Software-Qualität unerlässlich ist.

TRICENTIS Kunden

Allianz Suisse, Barmenia, BMW Group, Bunnings Warehouse, Commerzbank Group, EVN, GBST, Glencore, Health Alliance, Henkel, HHLA, Huk-Corburg, Incaeda, MAN Finance, Medibank Health Care, Ministry of Social Development, NETRADA, New Zealand Customs, Nomura, NORDCAPITAL, NSW, NT-Ware, Otto, Roads and Maritime Services, RPData, SCHUFA, Siemens, SPAR Austria, Suncorp, TECAN, Tegel, TVNZ-Television New Zealand, Vienna Insurance Group, Wellington City Council

Kunden über uns

„TOSCA's hervorragender Support für inkrementelle Testautomatisierung liefert kurzfristiges Feedback mit effektiven Ergebnissen, wodurch wir im Verlauf des gesamten Projekts einen genauen Überblick über unseren Fortschritt hatten. Die gemeinschaftliche und schrittweise Vorgehensweise von TRICENTIS hat zu einem erfolgreichen Ergebnis des Projekts geführt und passte gut zur teamorientierten Kultur unseres Unternehmens.“

- Charles O'Reilly
Head of Project Development & Implementation, GBST

„Dank der leicht erlernbaren Testfallerstellung mit TOSCA kann sich das Testteam auf die fachlichen Themen in Umsetzung und Test konzentrieren.“

- Jens Einhaus
Test Automation Project Manager, BMW Group

„Dank TOSCA Testsuite sind die Testfälle und die Testresultate jederzeit transparent und nachvollziehbar.“

- Yvonne Schmid
ICT Testmanager, Allianz Suisse

Warum TOSCA?

- ✓ modell-basierter, visionärer end-to-end Ansatz
- ✓ Business Dynamische Steuerung
- ✓ auch für nicht-technische Anwender einfach zu bedienen
- ✓ unkomplizierte und schnelle Erstellung von Testfällen in verständlicher Sprache
- ✓ Verwendung eines einmal erstellten Testfalls für verschiedene Technologien und Plattformen, wie GUI, non-GUI, JAVA, .NET
- ✓ zertifizierte Integration mit SAP
- ✓ Integration mit gängigen Application Lifecycle Management (ALM) Lösungen, wie HP, IBM, Polarion, etc., Defect Tracking und anderen Testlösungen