

# Alle Aufzählungszeichen hier anzeigen

## Inhalt

---

- **Selenium:** Weit verbreitet für Web-Automatisierung und [Regressionstests](#) mit Unterstützung für mehrere Programmiersprachen und Frameworks.
- **Quick Test Professional (QTP):** Ein funktionales Automatisierungstool für Web- und Desktop-Anwendungen mit VB-Scripting.
- **Sikuli:** Ein GUI-basiertes Tool, das Anwendungen mithilfe der Bilderkennung automatisiert.
- **Appium:** Ein Open-Source-Framework für die Automatisierung mobiler Anwendungen auf Android- und iOS-Plattformen
- **Apache JMeter:** Ein Open-Source-Tool für Leistungs- und Lasttests.
- **Komponententests:** Validiert einzelne Komponenten oder Funktionen isoliert während der Entwicklung.
- **Integrationstests:** Stellt die korrekte Interaktion und den korrekten Datenfluss zwischen integrierten Modulen sicher.
- **Rauchtests:** Führt eine Schnellprüfung durch, um sicherzustellen, dass wichtige Funktionen ordnungsgemäß funktionieren.
- **Leistungstests:** Bewertet die Systemgeschwindigkeit, -stabilität und -reaktionsfähigkeit unter verschiedenen Workloads.
- **Regressionstests:** Bestätigt, dass die letzten Codeänderungen keine Auswirkungen auf vorhandene Funktionen haben.
- **Sicherheitstests:** Identifiziert Schwachstellen zum Schutz von Anwendungsdaten und -systemen.
- **Abnahmetests:** Überprüft, ob die Anwendung die geschäftlichen Anforderungen und Benutzererwartungen erfüllt.
- **API-Tests:** Validiert API-Funktionalität, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistung.
- **UI-Tests:** Stellt sicher, dass Elemente der Benutzeroberfläche ordnungsgemäß funktionieren und wie vorgesehen angezeigt werden.
- DATENTRÄGERBULLET 1 ÜBERPRÜFEN
- DATENTRÄGERBULLET @ ÜBERPRÜFEN

### • Beliebte Automatisierungstools Vierkantüberprüfung

Hierbei handelt es sich um weit verbreitete Tools für Softwaretests, die zur Automatisierung von Web-, Mobil- und Leistungstests beitragen, um die Effizienz und Genauigkeit zu verbessern.

- **Selenium:** Weit verbreitet für Web-Automatisierung und [Regressionstests](#) mit Unterstützung für mehrere Programmiersprachen und Frameworks.
- **Quick Test Professional (QTP):** Ein funktionales Automatisierungstool für Web- und Desktop-Anwendungen mit VB-Scripting.
- **Sikuli:** Ein GUI-basiertes Tool, das Anwendungen mithilfe der Bilderkennung automatisiert.
- **Appium:** Ein Open-Source-Framework für die Automatisierung mobiler Anwendungen auf Android- und iOS-Plattformen
- **Apache JMeter:** Ein Open-Source-Tool für Leistungs- und Lasttests.

### Best Practices für die Testautomatisierung

Eine effektive Testautomatisierung erfordert gut geplante und wartbare Teststrategien, um zuverlässige Ergebnisse zu erzielen.

- **Eigenständige Testfälle erstellen:** Erstellen Sie eindeutige, unabhängige Testfälle, die leicht zu verstehen und zu warten sind.
- **Definieren der Testausführungsreihenfolge:** Organisieren Sie Tests logisch, um einen ordnungsgemäßen Testablauf und ein angemessenes Abhängigkeitsmanagement zu gewährleisten.
- **Automatische Planung verwenden:** Wählen Sie Tools aus, die eine geplante und Trigger-basierte Testausführung unterstützen.
- **Fehlerwarnungen aktivieren:** Konfigurieren Sie Benachrichtigungen, um Fehler schnell zu identifizieren und geeignete Maßnahmen zu ergreifen.
- **Durchgängige Überprüfung von Testplänen:** Aktualisieren und entfernen Sie veraltete Tests, während die Anwendung weiterentwickelt wird.

#### 1. STANDARDZAHL

2. überprüfen

3. Geschoss

a. Niedrigere Alpha-Prüfung

a. Erfordert hohe Anfangskosten für die Einrichtung von Tools, Frameworks und Scripting.

b. Nicht geeignet für Sondierungs-, Usability- oder UI-Erlebnistests, die menschliches Urteilsvermögen erfordern.

c. Benötigt erfahrene Tester mit Programmierkenntnissen zum Erstellen und Verwalten von Testskripts.

d. Die Wartung kann zeitaufwendig werden, wenn sich die Anwendung häufig ändert.

e. Möglicherweise keine visuellen oder logischen Probleme erkennen, die eine menschliche Beobachtung erfordern.

α. UNTERER GRIECHISCHER SCHECK

β. **Definieren der Testausführungsreihenfolge:** Organisieren Sie Tests logisch, um einen ordnungsgemäßen Testablauf und ein angemessenes Abhängigkeitsmanagement zu gewährleisten.

γ. **Automatische Planung verwenden:** Wählen Sie Tools aus, die eine geplante und Trigger-basierte Testausführung unterstützen.

δ. **Fehlerwarnungen aktivieren:** Konfigurieren Sie Benachrichtigungen, um Fehler schnell zu identifizieren und geeignete Maßnahmen zu ergreifen.

ε. **Durchgängige Überprüfung von Testplänen:** Aktualisieren und entfernen Sie veraltete Tests, während die Anwendung weiterentwickelt wird.

i. LOWER ROMAN CHECK !

ii. 2

iii. drei

iv. manueller Aufwand. Sie ermöglicht schnellere und präzisere Anwendungstests und sorgt für eine kontinuierliche Integration und Bereitstellung.

- i. Reduziert den manuellen Aufwand und beschleunigt die Durchführung von Tests, insbesondere bei sich wiederholenden Aufgaben.
- ii. Höhere Genauigkeit und Konsistenz durch Minimierung menschlicher Fehler
- iii. Schnellere Freisetzung durch Integration in CI/CD-Pipelines.

A. OBERER ALPHA-SCHECK

A. **Verbesserte Qualitätssicherung:** Gewährleistung einer konsistenten und präzisen Testausführung, Verringerung menschlicher Fehler und Verbesserung der Softwarequalität.

B. **Schnellere Fehlererkennung:** Identifiziert Fehler im Vergleich zu manuellen Tests schneller und zuverlässiger.

C. **Reduzierter menschlicher Aufwand:** Testfälle können automatisch mit minimalem menschlichem Eingriff ausgeführt werden.

D. **Höhere Testabdeckung:** Ermöglicht Tests für mehrere Szenarien, Umgebungen und Datensätze.

E. **Unterstützung häufiger Tests:** Ermöglicht die wiederholte Ausführung von Tests und eignet sich somit ideal für die kontinuierliche Integration und Bereitstellung.

I. Oberer römischer Scheck

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.