easyGUITEST Cyrill Eckhardt (DACH)
Wiesenweg 4, 98574 Schmalkalden
+49 3683 4691 628
info@easyguitest.com
www.easyguitest.com

OFFIZIELLER VERTRIEB VON
T·PLAN
Test with confidence
ENGLAND

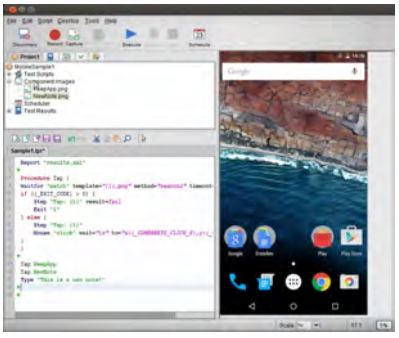
ROBOT ENTERPRISE PRODUKTINFORMATION

T-Plan Robot Enterprise (TPR), das anpassungsfähigste und universellste Testautomationsprogramm für Black-Box-Tests auf dem Markt. Ein auf der Grundlage auswählbarer Bilder basierendes Testprinzip (Bildelementerkennung, keine Objektelement- oder Koordinatensuche) bringt den Robot für Individuen und Organisationen jeder Größe zum Einsatz. Der Robot unterstützt bei der Verbesserung der Gesamtqualität der Anwendung. Der humane Ansatz des Testens einer Benutzeroberfläche, **visuell und funktional in einem Schritt**, und die einheitliche Entwicklung in JAVA befähigt den Robot dort gut zu funktionieren, wo andere Werkzeuge versagen. Das Ergebnis seiner offenen und sorgfältig gestalteten Architektur ist die Leichtigkeit im Umgang, die Integration und die Anpassungsfähigkeit. Sehen Sie selbst in einem Video oder lesen Sie dieses Informationsmaterial als Schnelleinstieg und erleben Sie eine Gesichtsveränderung.

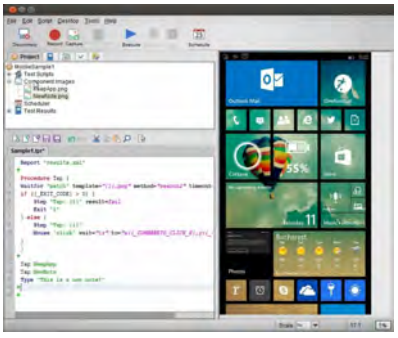
HAUPTVORTEILE

- Plattformunabhängig (Java). T-Plan Robot läuft und automatisiert auf allen geläufigen Systemen wie **Windows, Mac, Linux, Unix, Solaris** und mobilen Plattformen wie **Android, iOS, Windows Mobile, Windows CE** und **Symbian**, bei voller Gerätekontrolle (einschließlich OS und Peripherfunktionen wie z.B. Kamera, ohne jailbreak oder rooting).
- Framework-unabhängig. Automationsausführung via VNC auf Benutzeroberflächen der meisten Anwendungsumgebungen, wie z.B. **Java, C++/C#, .NET, HTML** (Web/Browser), **native/hybride UI, CLI**; zudem Umgebungen, die sich nicht automatisieren lassen z.B. **Flash/Flex/Spiele** etc.
- Sowohl unterstützte Java Testskripte, als auch geschützte Skriptsprachen.
- Record & Replay Funktionalität.
- Testunterstützung durch das VNC (RFB) Protokoll.
- Offene Architektur mit einer Erweiterungsschnittstelle zur leichten Anpassung und Integration, z.B. der **optischen Zeichenerkennung (OCR)** oder der **Integration mit einer rel. Datenbank mittels JDBC**.
- Die mächtige Mehrfachbildersuche erlaubt Veränderungen des Fensterlayouts, der Button-Position etc.
- Objektsuche & Hintergrunderkennung zur Objektermittlung aufgrund einer Farbe, eines Farbbereichs, und unterschiedlicher Objekthintergründe, z.B. **Radar-Objekt-Detektion, GIS Kartentest** u.a.
- Enge Integration mit unserem Testmanagementprodukt T-Plan Professional; sowie XML HTML Reporting.

Automation Apple iPhone unter Windows



Automation Android Phone unter Linux Ubuntu



Automation Windows Mobile unter Linux Ubuntu

ISOQAR QUALITY ASSURED ISO 9001 · UKAS QUALITY MANAGEMENT 026

T·PLAN www.t-plan.com

easyGUITEST Cyrill Eckhardt (DACH)
Wiesenweg 4, 98574 Schmalkalden
+49 3683 4691 628
info@easyguitest.com
www.easyguitest.com

OFFIZIELLER VERTRIEB VON
T·PLAN
Test with confidence
ENGLAND

TESTSKRIPTE

Erstellen Sie als erfahrener oder unerfahrener Programmierer komplexe Test- oder Prozessabläufe schnell und einfach.

- T-Plan Robot (TPR) **Skriptsprache** ist einfach und leicht zu verstehen. Es gibt verschiedene Erstellungsmechanismen wiederverwendbarer Code-Stücke (Skriptprozeduren) in organisierten Bibliotheken. TPR Skripte erlauben das Ausführen von enthaltenen Java-Code-Blöcken und sie selbst können sogar direkt in Java-Code konvertiert werden.
- **Java-Testskripte** profitieren von der modernen Java Plattform und deren umfangreichen Bibliotheken. T-Plan Robot erlaubt das Kompilieren und Ausführen von Java Source-Code on-the-fly. Zusätzlich wird über eine Java IDE - Netbeans oder Eclipse, die direkte Entwicklung von Java-Code unterstützt.

UNTERSTÜTZTE KONFIGURATIONEN FÜR DIE AUTOMATION

Die T-Plan Robot Remote-Desktop Technologie basiert auf dem Remote Frame Buffer (RFB, besser bekannt als Virtual Network Computing VNC), wobei der TPR wie ein Client einen Desktop-Server von Remote aus oder vom Local Host aus steuert.

Jede unterstützte Konfiguration besteht aus zwei Systemen:

- Das **Client-System** mit gestartetem Java und dem TPR. Jedes beliebige System das Java 1.6 oder höher unterstützt.
- Das **System unter Test (SUT)** ist die Maschine mit dem laufenden VNC Server und der **Applikation unter Test (AUT)**. Dies kann jedes beliebige System sein, fähig einen RFB 3.3 konformen VNC Server auszuführen.

Die VNC Technologie erlaubt es dem T-Plan Robot drei Basiskonfiguration von desktop-automatisierten Tests zu unterstützen:

- Die Dual-Maschinen-Umgebung ist eine klassische Client-Server-Konfiguration, bestehend aus einer Client-Maschine und einem stabilen dedizierten Test-Server auf dem VNC läuft. Dies ist die empfohlene Konfiguration für die Automation der mehrheitlichen Testumgebungen.
- Die Einzel-Maschinen-Umgebung mit virtuellen Instanzen. Ein Betriebssystem mit laufendem TPR und einer oder mehreren virtuellen Umgebungen die in einem Emulator (VMware, Parallels, VirtualBox oder Virtual PC etc.) untergebracht sind. In diesen Instanzen dient das virtuelle System als SUT. Diese Konfiguration ist für die Bewertung und für kleine Testprojekte geeignet.
- Das Einzelbetriebssystem mit mehreren Desktops. Dieses Szenario ist beschränkt auf Unix/Linux Systeme, welche multiple VNC Desktop-Instanzen auf einem Betriebssystem erlauben. In diesem Fall dient die Maschine als Client, als auch als SUT.

Über die VNC Technologie erlaubt der T-Plan Robot ein leichtes automatisiertes Testen auf mobilen Geräten:

- Installieren und starten Sie jeden geprüften VNC Server auf dem SUT.
- Installieren Sie die AUT auf dem SUT.
- Installieren Sie Java und TPR Enterprise auf dem Client-System.
- Starten Sie den TPR und verbinden Sie diesen mit dem VNC Server des SUT.

Zusätzlich können, neben dem manuellen Starten, die automatisierten Tests auch von der **Kommandozeile** automatisch gestartet werden - **CLI Unterstützung**. Diese Funktionalität gestattet das Ausführen von TPR Skripten, integriert in einer Zeitsteuerung oder in einer Drittanbieteranwendung - CI Tools (Jenkins/Hudson). Ideal für den nächtlichen Build-Prozess im agilen Entwicklungsumfeld.

ISOQAR QUALITY ASSURED ISO 9001 UKAS QUALITY MANAGEMENT 026
T·PLAN www.t-plan.com