

SEQIS Testautomation Tests auf Knopfdruck



SEQIS setzt auf Toolvielfalt - denn für jedes Problem gibt es eine beste Lösung. Die Testautomation mit eggPlant® ist die ideale Lösung für Automationsaufgaben, an welchen objektorientierte Testautomationsframeworks scheitern: Ajax, Adobe Flash, Adobe Air, Silverlight, Automation von Applikationen, die auf nicht Windows-PC's laufen sollen (Mac, Linux, ...). Automation von Mobile Devices - eggPlant® bietet hierfür eine ideale Lösung. Das Geheimnis liegt im Automationsansatz von eggPlant®: Die Automation erfolgt durch Bild- und Texterkennung über eine VNC-Verbindung. Jedes System, das eine VNC-Fernsteuerung bietet oder einen VNC-Server bereitstellt, kann daher mit eggPlant® automatisiert werden. So bietet z.B. VMWare die Fernsteuerung virtueller Maschinen über VNC an.

Eine starke Kombination

eggPlant® stellt die Bilderkennung, das KeepLiquid® TestAutomation Framework eine Keyword- and Data-Driven Schnittstelle zur Verfügung. Zusammen werden Testfälle modular und wiederverwendbar unabhängig von der Oberfläche. KeepLiquid® TestAutomation interpretiert die Testfallanweisungen und ruft automatisch die richtigen eggPlant® Methoden zur Steuerung einzelner Komponenten auf. Dabei sind auch komplexe Controls wie Treeviews, Tabellen oder Tabs einfach automatisierbar.

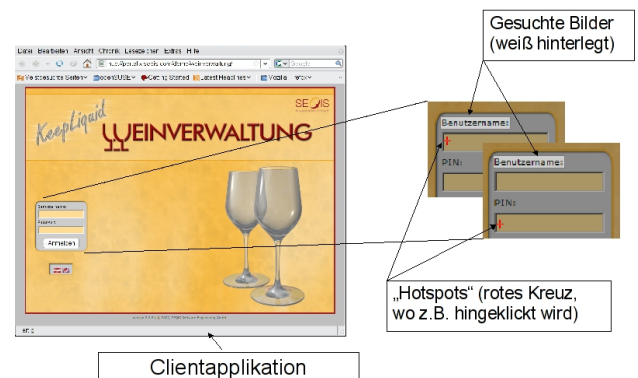
Im SEQIS Testlab und bei zahlreichen Kunden kommt die Kombination eggPlant® + KeepLiquid® TestAutomation seit einigen Jahren erfolgreich zum Einsatz. SEQIS bietet Ihnen auch das Managed Test Automation Service als Alternative zur Lizenzierung der Tools an.

eggPlant® - some facts

Die Automationssoftware, benannt nach der Aubergine (engl. "eggplant"), automatisiert mittels Maus- und Tastatureingaben über eine bestehende VNC (Virtual Network Computing) Verbindung. Für die Testautomation ist keine spezielle Software am Client, wie z.B. Plugins, notwendig. eggPlant® automatisiert allein mit der Hilfe von zuvor aufgenommenen Bildern der Applikation, z.B. Bilder der Felder Benutzernamen oder Passwort (siehe Grafik rechts), und bleibt dabei positions- und auflösungsunabhängig. Ein „hinter die Kulissen“ schauen, wie es eine Vielzahl anderer Automationssoftware macht, entfällt bei eggPlant® somit komplett.

Dieses spezielle Verfahren bringt einige Vorteile mit sich:

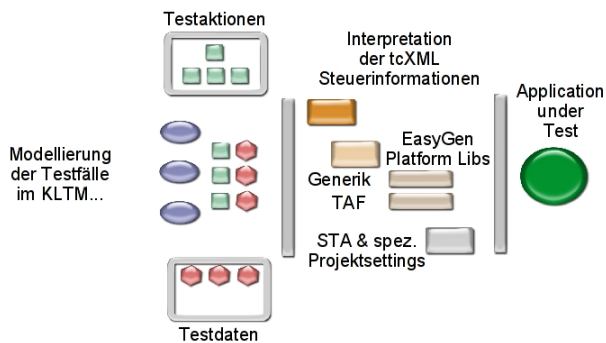
- Plattformunabhängig/Plattformübergreifend: Mit eggPlant® können beliebige Entwicklungsplattformen und alle gängigen Betriebssysteme automatisiert werden. Selbst eine Bedienung des BIOS ist möglich (Steuerung über VNC-fähigen KVM-Switch)
- Versionsunabhängig: eggPlant® kann jede derzeit und zukünftig erhältliche Version der zu testenden Applikation bedienen - Voraussetzung an spezielle Software-Releasestände sind nicht gegeben
- Nicht Invasiv: eggPlant® benötigt keine eigene Installation auf dem zu automatisierenden System, lediglich ein VNC Server muss installiert werden. Somit wird die Verfälschung auf ein Minimum reduziert
- Höchstmögliche Benutzersimulation: Mit eggPlant® ist jede Aktion möglich, die ein Benutzer mit Maus und Tastatur durchführen kann. Dadurch wird der automatische Test nicht durch Aktionen verfälscht, die die Automationssoftware durchführen kann, aber einem realen Benutzer gar nicht möglich sind



KeepLiquid® TestAutomation - some facts

SEQIS hat ein Automationsframework entwickelt, das die Automation von Testfällen mit eggPlant® maßgeblich erleichtert:

Die KeepLiquid® TestAutomation beruht auf dem Prinzip des Keyword- and Data-Driven Ansatzes. Der Ablauf des Testfalles wird hierbei beispielsweise abstrakt in einer XML Datei beschrieben. Die KeepLiquid® TestAutomation entscheidet, wie jeder einzelne Testschritt durchzuführen ist. Eine Anpassung der Testfälle führt dadurch nicht mehr zu Änderungen in Scripten. Somit sind für die Testfallerstellung keinerlei Entwicklungskenntnisse erforderlich.



Weiters wurde auf einfache Erweiterungsmöglichkeiten durch den Endbenutzer Wert gelegt. Zusätzliche Features wie Resultaterstellung, Fehlerbehandlung, Logging, Commands und Special Test Actions wurden ebenfalls in das Framework integriert und runden das Gesamtpaket ab.

10 gute Gründe, die für die SEQIS Testautomation mit eggPlant sprechen

1. Testautomation wo andere nicht mehr können: eggPlant® bietet, durch die Möglichkeit der Bilderkennung, Testautomation, wo andere Automationswerkzeuge an ihre Grenzen stoßen
2. Komplettes Test-Framework: Mit der KeepLiquid® TestAutomation for eggPlant® bietet SEQIS ein komplettes Framework für das automatisierte Testen aller Arten von Applikationen und Oberflächenelementen
3. Einfach erweiterbar: Eine funktionelle Erweiterung der KeepLiquid® TestAutomation durch den Endbenutzer ist durch die dokumentierten Schnittstellen leicht möglich
4. Deutschsprachiger Support: SEQIS ist der einzige deutschsprachige Support- und Schulungsanbieter für eggPlant®
5. Umfangreiche Erfahrung: Durch den langjährigen Einsatz von eggPlant® und der KeepLiquid® TestAutomation in zahlreichen Projekten ist SEQIS der Ansprechpartner bei Fragen zu Testautomation mit eggPlant®
6. Plattformunabhängig: Ob Mac OSX, Linux, Windows 3.1 - 7, Android, Symbian oder Windows Mobile, eggPlant® automatisiert jede Plattform, auf der ein VNC Server verfügbar ist
7. Know How aus einer Hand: Durch das fundierte Wissen über eggPlant® und der eigens dafür entwickelten KeepLiquid® TestAutomation ist SEQIS Ihr zentraler Ansprechpartner bei Fragen rund um Testautomation mit eggPlant®
8. Automatisieren auf Benutzerniveau: Testen, so wie es der Endbenutzer machen würde, nur automatisiert. Keine versteckten Funktionen werden genutzt und keine Werte über abstrakte Schnittstellen gesetzt. Somit ist der Test am Besten mit einer realen Benutzung durch einen Menschen vergleichbar, aber durch alle Vorteile des toolunterstützten Testens erweitert
9. Nachstellbare Ergebnisse: Die erhaltenen Ergebnisse können durch die bestehende Testfalldefinition immer wieder durchgeführt werden. Probleme in der Applikation können somit einfacher nachgestellt und behoben werden
10. Unbeaufsichtigte Durchführung: Mit Hilfe der KeepLiquid® TestAutomation ist es möglich, Tests komplett autark ablaufen zu lassen. So kann am Abend ein Testlauf gestartet werden und am nächsten Morgen stehen die Ergebnisse zur Verfügung