SIMPLYTEST

QA | Schulungen | Services

Agenda für 2 Tage

Grundlagen der Testautomatisierung

- Überblick über Testautomatisierung
- Ziele der Testautomatisierung
- Entscheidungskriterien für Automatisierung eines Softwareproduktes
- Auswahlkriterien für Testfälle in Abstimmung mit Teststrategie
- Testpyramide inkl. detaillierter Übersicht der unterschiedlichen Teststufen
- Best Practice beim Aufsetzen der Testautomatisierung
- Allgemeiner Testautomatisierungs-Zyklus
- Anforderungen an Test-Frameworks
- Testautomatisierunsmethodiken (Capture & Replay / Datengetriebene Tests / Schlüsselwortbasierte Tests / BDD)

Grundlagen Selenium

- Überblick über das Selenium Projekt
- Architektur von Selenium
- Selenium Komponenten im Überblick

Grundlagen Webtechnologien

- HTML, CSS & Java Script
- Identifikation der Elemente im DOM Baum mit XPath und CSS Lokatoren
- Nutzung und Verwendung von Browser Development Tools
- Übersicht über aktuelle Front-End Technologien

Verwendung der Selenium WebDriver API

- Browserbedienung & Navigation
- Nutzung von Selenium Lokatoren zur Auffindung von Webelementen
- Interaktion mit unterschiedlichen Steuerelementen auf Weboberflächen
- Überprüfung und Modifikation der Zustände der Webelemente
- Ausführung komplexer Benutzeraktionen (z.B. Drag & Drop)
- Steuerung der Browsereigentschaften mit Capabilities

Robuste Selenium Testfälle gestalten

- Fehlerbehandlung und Protokollierung in Selenium

- Benutzung von Wartemechanismen

Selenium Testprojekte strukturieren und nachhaltig wartbar gestalten

- Vorstellung und Vergleich gängiger Architekturmuster in Testautomatisierungsprojekten
    - Repository Pattern
    - Page Object Model
    - Schlüsselwortbasierte Tests

Integration und Ausführung der Selenium Tests über CI Pipeline (AzureDevops / Jenkins)

Reporting der Testergebnisse mit Selenium

- Erstellung von Screenshots
- Erstellung von HTML Reports
- Integration der Reports in CI Pipeline

Cross Browser Tests mit Selenium

Skalierung der Selenium Tests

- Einsatz von Selenium Grid
- Selenium in der Cloud mit SauceLabs / Browserstack

Tipps und Tricks

Bei Fragen und Anregungen kontaktieren Sie uns gerne unter

Mail: info@simpyltest.de

Telefon: +49 (0) 911 37396700