SIMPLYTEST GmbH

QA Consulting | Trainings | Products

Testautomatisierung mit Cypress in der Praxis

SIMPLYTEST

Agenda für 2 Tage

- Grundlagen Testautomatisierung
  - Überblick und Ziele der Testautomatisierung
  - Entscheidungskriterien für Automatisierung eines Softwareproduktes
  - Auswahlkriterien für Testfälle in Abstimmung mit Teststrategie
  - Testpyramide inkl. detaillierter Übersicht der unterschiedlichen Teststufen
  - Grundlagen der Testautomatisierung
  - Allgemeiner Testautomatisierungs-Zyklus
  - Anforderungen an Test-Frameworks
  - Testautomatisierunsmethodiken (Capture & Replay / Datengetriebene Tests / Schlüsselwortbasierte Tests / BDD)
- Grundlagen Cypress
  - Überblick über das Cypress Projekt
  - Architektur und Komponenten von Cypress
  - Unterschiede und Gemeinsamkeiten mit Selenium / Protractor
- Grundlagen Webtechnologien
  - HTML, CSS & Java Script
  - Identifikation der Elemente im DOM Baum mit CSS Lokatoren
  - Nutzung und Verwendung von Browser Development Tools
  - Übersicht über aktuelle Front-End Technologien
- Start mit Cypress
  - Installation und Einrichtung von Cypress
  - Erste Schritte mit Cypress und Test Runner
- Arbeiten mit Cypress – Grundlagen
  - Öffnen und Beenden der Zielanwendungen
  - Interaktion mit Oberflächenelementen
  - Expects / Asserts in Cypress sinnvoll einsetzen
  - Lokale Ausführung von Cypress Testfällen
  - Debbugging und Logging der Testfälle
  - Reporting in Cypress inkl. Screenshots und Videos
- Arbeiten mit Cypress – Fortgeschrittene Techniken
  - Datengetriebene Tests mit Cypress
  - Behandlung von Alerts
  - Spies, Stubs und Clicks in Cypress
  - Mocken von Systemkomponenten mit Cypress (Backend / Schnittstellen)
  - Cypress mit Plugins erweitern
  - Ausführung von Cypress Testfällen im Rahmen von CI / CD Pipelines (AzureDevops / Jenkins)
- Testprojekte strukturieren und nachhaltig wartbar gestalten
  - Vorstellung und Vergleich gängiger Architekturmuster in Testautomatisierungsprojekten
    - Repository Pattern
    - Page Object Model
    - Schlüsselwortbasierte Tests
- Tipps und Tricks

SIMPLYTEST GmbH

Bei Fragen und Anregungen kontaktieren Sie uns gerne unter
Mail: info@simplytest.de
Tel.: +49 (0)911 37396700