

DevOps Projekt - Tricentis Vehicle Insurance Automation

Projektübersicht

Dieses Projekt demonstriert die Implementierung einer vollständigen CI/CD-Pipeline mit End-to-End-Tests für die Tricentis Vehicle Insurance Anwendung. Die Automatisierung wurde von Gruppe 1 (Harald Beier, Susanne Peer, Patrick Prugger, Philipp Palatin) entwickelt.

Kernfunktionen

- **Multi-Browser Testing:** Automatisierte Tests in Chrome und Edge
- **CI/CD Pipeline:** GitHub Actions Workflow für kontinuierliche Integration
- **End-to-End Tests:** 16 Test-Szenarien mit WebdriverIO
- **Datengetriebene Tests:** Dynamische Testgenerierung basierend auf verschiedenen Versicherungsszenarien

Technische Highlights

1. **GitHub Actions Workflow**
 - Automatische Testausführung bei Push und Pull Requests
 - Browser-Matrix für parallele Testausführung
 - Automatische Artefakt-Generierung
2. **Test-Automatisierung**
 - 5-stufiger Testablauf (Fahrzeugdaten → Versicherungsnehmer → Produktdaten → Preisoption → Angebot)
 - Validierung von Preiskalkulationen
 - Cross-Browser Kompatibilität
3. **Test-Szenarien**
 - 16 verschiedene Testfälle
 - Validierung von Preiskalkulationen
 - Überprüfung von Versicherungsoptionen

Repository

GitHub Repository: <https://github.com/Gruppe1DevOps/DevOpsG1/tree/main/Horvath/PT>

Testumgebung

- **URL:** <https://sampleapp.tricentis.com/101/>
- **Browser:** Chrome, Edge
- **Test Framework:** WebdriverIO
- **CI/CD:** GitHub Actions

Dokumentation

Die vollständige Dokumentation, einschließlich Sequenzdiagramme und Flussdiagramme, ist im README.md des Projekts verfügbar.