

Vergleich GUI Testwerkzeuge für Angular: Protractor vs. QF-Test

Protractor setzt auf Selenium auf, verwendet eine etwas andere Skript Syntax.

Der Vergleich mit QF-Test in der folgenden Tabelle gilt für Selenium wie Protractor gleichermaßen.



Protractor

QF-TEST 

Setup und Konfiguration		
Einfache Installation für Nicht-Programmierer	X	✓
Unterstützte Technologien		
Java Programme	X	✓
Web-Anwendungen	✓	✓
Kombinierte/hybride Applikationen	X	✓
Zielnutzergruppe		
Tester	X	✓
Entwickler	✓	✓
Aufnahme & Wiedergabe		
Aufnahme von Aktionen	Firefox Plug-in, eingeschränkt	✓
Aufnahme von Checks	eingeschränkt	✓
Direkte Bearbeitung der aufgezeichneten Schritte	X	✓
Objekterkennung		
Robuste Identifizierung der Komponenten	X	✓
Zentrale Ablage der Objektrepräsentationen	GUI Objekte müssen auf Code-Ebene verwaltet werden	✓
Generische GUI Objektklassen	X	✓
Einfache Adressierung von Unterelementen von Bäumen, Tabellen, etc.	X	✓
Nutzung von XPath Ausdrücken	✓	✓
Automatische Synchronisation von GUI Elementen	X	✓
Unterstützung für dynamische IDs / AJAX		
Robuste Erkennung	X	✓
Spezielle Unterstützung verschiedener gängiger AJAX Frameworks	X	✓
Testlaufanalyse und Reporting		
Intuitiv interpretierbare Protokolle	X	✓
Konfigurierbare Reports	X	✓
Wartbarkeit		
Einfache Wartbarkeit	X	✓
Wiederverwendung / Modularisierung		
Einfache Modularisierung für gute Wiederverwendbarkeit	Erfordert Kenntnisse in objektorientierter Programmierung	✓
Datengetriebenes Testen		
Einfache Definition und Einbindung von Datenquellen	X	✓
IDE Integration / Headless Testing		
Eclipse Plug-in	✓	✓
Headless Testing	✓	✓
Dokumentation		
Umfangreiche Dokumentation (DE & EN)	X	✓
Support und Beratung		
Professioneller Support direkt vom Hersteller (DE & EN)	X	✓
Schulung/Beratung direkt vom Hersteller (DE & EN)	X	✓
Lizenz		
Frei	✓	Kommerzielle Lizenz