



Kostenloses eBook

LERNEN automation

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#automation

Inhaltsverzeichnis

Über	1
Kapitel 1: Erste Schritte mit der Automatisierung	2
Bemerkungen.....	2
Examples.....	2
Installation oder Setup.....	2
Identifikation von Test Automation Objective-Types-Ansätzen.....	2
Test Automation Framework - Design-Komponenten.....	2
Kapitel 2: UI-Automatisierung	3
Einführung.....	3
Examples.....	3
Web-UI-Automatisierung.....	3
Designansätze.....	3
Gurken-Java mit Page Factory-Ansatz.....	3
Schritte zum Einstieg:.....	3
Credits	4



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [automation](#)

It is an unofficial and free automation ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official automation.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Kapitel 1: Erste Schritte mit der Automatisierung

Bemerkungen

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über die Automatisierung und warum ein Entwickler sie verwenden möchte.

Es sollte auch alle großen Themen in der Automatisierung erwähnen und auf die verwandten Themen verweisen. Da die Dokumentation für die Automatisierung neu ist, müssen Sie möglicherweise erste Versionen dieser verwandten Themen erstellen.

Examples

Installation oder Setup

Detaillierte Anweisungen zum Einrichten oder Installieren der Automatisierung.

Identifikation von Test Automation Objective-Types-Ansätzen

Testautomatisierung ist ein weites Thema. DEV / QA sollte zuerst auf diese Fragen eingehen:

1. Was ist natur des produkts (Web, Mobile, Cloud, IOT, Analytics)
2. Was ist die Entwicklungsphase? (Entwickelt-Erbe, In Entwicklung)
3. Was ist Technologiestack? (Java, C #, Python, Ruby, Node, React)
4. Ist es SOA / Micro-Services?
5. Was wäre der beste Ansatz für die Automatisierung, der ein schnelleres Feedback geben kann? (Komponententests, Integrationstests, End-to-End-Tests)

Test Automation Framework - Design-Komponenten

Das Testautomatisierungsframework kann je nach geplanter Automatisierung mehrere Komponenten enthalten. Einige davon (wenn auch nicht beschränkt auf) sind:

1. Test Runner (TestNG, JUnit, Jest, Winkelmesser, Gurke)
2. Testcontainer (BDD Specs-Steps, Junit-Tests, Spec-basierte Funktionen)
3. Konfiguration der Testumgebung
4. Datenspeicher testen
5. Assertionsbibliotheken
6. Treiberbibliotheken für die Automatisierung (WebDriver, Appium, Jersey)
7. Berichts- und Protokollierungsbibliotheken

Erste Schritte mit der Automatisierung online lesen:

<https://riptutorial.com/de/automation/topic/8195/erste-schritte-mit-der-automatisierung>

Kapitel 2: UI-Automatisierung

Einführung

Der Schwerpunkt dieses Abschnitts liegt auf der Auflistung von Werkzeugen, Designansätzen und allgemeinen Herausforderungen für die UI-Automatisierung.

Examples

Web-UI-Automatisierung

Designansätze

- Driving Factor: Was soll unser Fahrmotor sein? Soll es Testfunktionen, Schlüsselwörter, Daten oder Verhalten sein? Hier listen wir verschiedene Ansätze mit Beispielen auf.

- Data Driven/Keyword Driven/Hybrid:

- Code Driven:

- BDD/TDD/ATDD:

Gurken-Java mit Page Factory-Ansatz

Schritte zum Einstieg:

- Laden Sie Eclipse herunter
- Erstellen Sie ein Java Maven-Projekt mit der folgenden Beispieldatenorganisation

```
src/test/java com.example.pageobjects com.example.steps com.example.runner
src/test/resources
```
- Fügen Sie das Cucumber Eclipse Plugin hinzu: <https://github.com/cucumber/cucumber-eclipse/wiki>
- Fügen Sie Gurkenabhängigkeit zu POM hinzu: <https://cucumber.io/docs/reference/jvm#java>
- Fügen Sie die Gurken-JUnit-Abhängigkeit hinzu: <https://cucumber.io/docs/reference/jvm#junit-runner>
- Fügen Sie die Selenabhängigkeit hinzu: <http://repo1.maven.org/maven2/org/seleniumhq/selenium/selenium-java/3.3.1/selenium-java-3.3.1.pom>

TBD

UI-Automatisierung online lesen: <https://riptutorial.com/de/automation/topic/9443/ui-automatisierung>

Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit der Automatisierung	Community , I Am
2	UI-Automatisierung	I Am