

# Selenium als Umgebung zur Erstellung von Tutorials

## ***Eingabe von Titel und Beschreibung***

Der erläuternde Text einer Aufgabe muss in den Value von **storeText** geschrieben werden, der Titel einer Aufgabe in den Value von **storeTitle**. Es ist notwendig das ein Titel nur einmal vergeben wird.

## ***Anzeigen von Hilfen***

Soll der Helper genutzt werden muss ein **clickAndWait** Command vorhanden sein. Werden mehrere dieser **clickAndWait** Commands angegeben arbeitet Tutorium sie nach der Reihenfolge ab. Als Target werden css, name, id und link unterstützt.

## ***Prüfen ob Aufgabe gelöst wurde***

Um zu prüfen ob eine Aufgabe gelöst wurde kann man die Commands **verifyElementPresent**, **verifyTextPresent** oder **verifyLocation** nutzen.

- **verifyElementPresent** prüft ob ein Element auf der geladenen Seite vorhanden ist, als Target werden css, name, id und link unterstützt.
- **verifyTextPresent** überprüft ob ein bestimmter Text im <body> enthalten ist, es wird nur die richtige Schreibweise erkannt.
- **verifyText** überprüft ob ein bestimmter Text an einer bestimmten Stelle vorhanden ist
- **verifyLocation** prüft ob eine vorgegebene URL geladen wurde, wichtig ist das die komplette URL angegeben wird.
- **verifyPath** prüft ob ein vorgegebener Pfad geladen wurde

## ***Helfen und Prüfen bei Formular Element select (Dropdown)***

Das Command **select** wird erzeugt wenn man in einem dropdown eine Auswahl trifft. Wert und Ziel werden übernommen und zu Hilfe und Prüfung umgewandelt.

Derzeit werden nur Ziele mit einer id unterstützt.

## ***Speichern und exportieren***

Aufgaben müssen als Selenium Test ohne Dateiendung und als Tutorial mit html Endung exportiert werden.

Ein Tutorial muss als Suite gespeichert werden und zwar als **tutorial-suite.html**

## ***Dateistruktur***

tutorial-suite.html und die Aufgaben Dateien mit html Endung bilden die Grundlage eines Tutorials. Die index.html enthält das Frameset. Im oberen Frame steckt tutonium.html darunter die Anwendung die erlernt werden soll, derzeit PmWiki. tutonium.html erzeugt aus der tutorial-suite.html eine Seite mit Tabs in denen die Aufgaben geladen werden.