

Workshop Systemtestportal

Teil 1/3: Installation & Grundlagen

Dieses Blatt leitet Sie durch die Installation des Systemtestportals und des *SuT* (System under Test) *Marble*. Außerdem werden grundlegende Funktionen des Systemtestportals vorgestellt.

Das Systemtestportal

Das Testen von Soft- und Hardware gehört nicht umsonst zu den wesentlichen Bausteinen einer modernen Produktentwicklung. Zu einer vollständigen Testsuite gehören neben vollautomatischen auch manuelle Tests, da nicht alle Aspekte eines zu testenden Systems durch automatische Tests zufriedenstellend abgedeckt werden können.

Das Systemtestportal bietet eine einfache Möglichkeit manuelle Tests zu organisieren, auszuführen, dokumentieren und zu analysieren. Als Webanwendung konzipiert, stellt das Systemtestportal Funktionalitäten bereit, welche es Testern ermöglichen, Systeme flexibel und kollaborativ zu testen.

Aufgabe 1: Installation des Systemtestportals

Windows

1. Laden Sie sich die Binary von

`ftp://ftp.informatik.uni-stuttgart.de/pub/se/
systemtestportal/tuebix/binaries`

herunter.

Binaries werden nach dem folgenden Schema benannt:

`SystemTestPortal-<os>-<arch>_<version>.zip`

wobei `<os>` für das Betriebssystem, also Windows, und `<arch>` für die Architektur steht. Wenn Sie Ihre Architektur nicht kennen, probieren Sie es mit Amd64.

2. Entpacken Sie das heruntergeladene Archiv in einen Ordner Ihrer Wahl.
3. Wechseln Sie in das eben entpackte Verzeichnis und führen Sie die `stp.exe` aus.
4. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie folgende Adresse in das URL-Eingabefeld ein:

`http://localhost:8080`

Linux

1. Laden Sie sich die Binary von

ftp://ftp.informatik.uni-stuttgart.de/pub/se/systemtestportal/tuebix/binaries

herunter.

Binaries werden nach dem folgenden Schema benannt:

SystemTestPortal-<os>-<arch>_<version>.tar.gz

wobei *<os>* für das Betriebssystem, also Linux, und *<arch>* für die Architektur steht. Wenn Sie Ihre Architektur nicht kennen, probieren Sie es mit Amd64.

2. Entpacken Sie das heruntergeladene Archiv in einen Ordner Ihrer Wahl.
3. Wechseln Sie in das eben entpackte Verzeichnis, öffnen Sie ein Terminal und geben Sie Folgendes ein:

./stp

4. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie folgende Adresse in das URL-Eingabefeld ein:

http://localhost:8080

Aufgabe 2: Installation des SuT Marble

Marble ist eine freie Software der KDE-Foundation, die unter anderem für Windows und für Linux zur Verfügung steht. Marble bietet eine Fülle an gut testbaren Funktionen und ist daher als SuT optimal geeignet.

Laden Sie Marble von der Projekt-Webseite für Ihr System herunter

<https://marble.kde.org/install.php>

und installieren Sie es.

Starten Sie Marble.



Aufgabe 3: Führen Sie die Test Cases im Projekt Marble aus

Benutzen Sie die folgenden Login-Daten um sich bei Ihrem Systemtestportal anzumelden:

Benutzername: tuebix
Passwort: tuebix18

Wählen Sie das Projekt *tuebix/Marble* und navigieren Sie zum Tab *Test Cases*.

Führen Sie die folgenden *Test Cases* aus. Öffnen Sie dazu den zugehörigen *Test Case* und drücken Sie auf *Start*. Bewerten Sie jeden Test-Schritt und notieren Sie Abweichungen.

1. *Testen der Heimatsortfunktionalität*
2. *Testen der Popupfunktionalität*
3. *Testen der Suchfunktionalität*
4. *Testen der Zeitfunktionalität*

Fahren Sie mit Blatt 2 fort.