

Testbericht
Nachrichtenkommunikation für das THW

na17b

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	2
2	Tests	2
	Komponententests	2
	Glossar	3

1 Allgemeines

Das Vorprojekt führt ausschließlich Komponententests durch, da die Kommunikation zwischen Komponenten nur indirekt über den Store erfolgt. Der Zugriff auf den Store wurde gemocked.

Als Testframework wird Jest zusammen mit vue-test-utils verwendet.

2 Tests

Komponententests

Die Testspezifikationen befinden sich vom frontend-Verzeichnis aus gesehen in `test/unit/specs`. Dort liegt für jede Komponente eine eigene Datei, welche die geforderten Eigenschaften und Funktionen einer Komponente beschreibt.

Es genügt, im Ordner frontend den Befehl `npm run unit` auszuführen; daraufhin werden alle Test-Suites automatisch abgearbeitet. Eine beispielhafte Ausgabe ist in folgender Abbildung zu sehen.

```
PASS test/unit/specs/THWForm.spec.js
  THWForm
    ✓ binds to hdzIncomingA (61ms)
    ✓ binds to creationTime (24ms)
    ✓ binds to creationDate (24ms)
    ✓ binds to message (26ms)
    ✓ pushes a new ticket to the store (30ms)

PASS test/unit/specs/THWDashboard.spec.js
  THWDashboard
    ✓ displays the author (11ms)
    ✓ displays the creation date (2ms)
    ✓ displays the creation time (2ms)
    ✓ displays the content of a ticket (1ms)

PASS test/unit/specs/THWMenu.spec.js
  THWMenu
    ✓ let's you choose the dashboard (6ms)
    ✓ let's you choose the ticket creation mask (3ms)
    ✓ let's you choose the role selection menu (2ms)

Test Suites: 3 passed, 3 total
Tests:       12 passed, 12 total
Snapshots:   0 total
Time:        1.346s, estimated 2s
Ran all test suites.
```

Abbildung 1: Ausgabe des Befehls `npm run unit`

Die Tests beschränken sich hier zunächst auf das Prüfen von Anwesenheit bestimmter Variablen und html-Elementen. Die Ergebnisse sind in folgender Tabelle aufgelistet.

Komponente	Anzahl Tests	Bestanden
THWForm	5	ja
THWDashboard	4	ja
THWMenu	3	ja

Tabelle 1: Testergebnisse der momentanen Frontend-Komponenten

Glossar

Jest Von Facebook entwickeltes Testframework für Javascript. Zeichnet sich durch seine Einfachheit in der Benutzung aus.. 2

vue-test-utils Sammlung an Funktionen um Vue-Komponenten in Unit-Tests verwenden zu können.. 2