

Blockwoche: Web Programming Lab

Input

Angular Forms



Übung Forms 1: Template Driven Form

- Erstelle ein Kontakt-Formular in deiner Heroes App :
 - Erstelle ein Feld "Nachricht" sowie "Absender E-Mail"
 - Füge Validierungen für das Pflichtfeld "Nachricht" sowie die E-Mail Adresse ein mit entsprechenden Fehlermeldungen.
 - Der Submit des Formulars soll nicht möglich sein, wenn Validierungsfehler enthalten sind.
 - Logge bei einem validen Submit die Daten auf der Konsole.

Mögliche Lösung: <https://gist.github.com/anschuermann/1f4e65c48ec31973e7805d2b51312768>

Übung Forms 2: Reactive Form

- Erstelle aus der Template Driven Form von "Übung Forms 1" eine Reactive Form.

Mögliche Lösung: Branch ReactiveForms im Repository [angular-seed](#)

Input

Angular Testing



Übung Testing 1: Service Test

- Erstelle Unit Tests für den Service **hero.service.ts**
 - Funktion **getHeroes**
 - Funktion **getHero**
 - Funktion **addHero**
- Repository:

Zusatz: Messe die Code-Coverage des Tests

Mögliche Lösungen:

- Ohne TestBed: <https://gist.github.com/anschuermann/b459db4b64847e9414310001cdb9ef65>
- Mit TestBed: <https://gist.github.com/anschuermann/5e6a2c5429c146555c4f07c3d1b2f9bc>

Code Coverage Report: `ng test --watch=false --code-coverage`

Übung Testing 2: Component Test

- Erstelle Unit Tests für die Komponente **heroes.component.ts**
 - Funktion **getHeroes**
 - Funktion **add**
 - Funktion **delete**
- Mocke Abhängigkeiten via Spies

Mögliche Lösung:

<https://gist.github.com/anschuermann/b9684e6b15c656d587c006b7cb07dea0>

Input

RxJS



RxJS Übung 1: Filter

- Filtere die Studenten, so dass in der Result Liste nur noch Studenten der Klasse «1» enthalten sind.
- Branch: students

Mögliche Lösung:

<https://gist.github.com/anschuermann/39011bc00962bf49a17148342f8fc79d>

RxJS Übung 2: Sum

- Summiere alle Nummern in der Liste und gib die Summe auf der Konsole aus.
- Tipp: <https://www.learnrxjs.io/operators/transformation/scan.html>
- Branch: sum

Mögliche Lösung:

<https://gist.github.com/anschuermann/df2b6271cc8e74b8321828683b798e9a>