## Aufgabe 3: Test der Hello-Komponente

## In das Verzeichnis helloname-container -test wechseln

**TODO #1**: Komponente Hello per shallow-Enzyme Funktion Rendern.

## 

Test per Konsole über npm test starten. Bei Änderung der Sourcen läuft Jest erneut über die geänderten Files und führt die Tests erneut durch.

Datei: src/Hello/Hello.test.js

**TODO #2**: Gerenderten Inhalt der Hello-Komponente testen

In TODO #1 hast Du die Komponente instanziiert und zum Rendern gebracht.

Er heute einen neuen Test (it-Anweisung) und teste als nächstes ob in dem gerenderten h1-Tag der Hello-Komponente der erwartete Text gerendert wird.

Nutze dazu die text()-Funktion von Enzyme:

<http://airbnb.io/enzyme/docs/api/ShallowWrapper/text.html>

Datei: src/Hello/Hello.test.js

**TODO #3**: Wir möchten nun auf dem in der Hello-Komponente input-Element eine Eingabe simulieren und dann prüfen ob der hineingereichte Event-Handler die gewünschten Daten übergeben bekommt. Was müssen wir dazu tun:

1. Wir geben einen Funktions-Mock in die Komponente siehe: <https://jestjs.io/docs/en/mock-functions>
2. Auf dem Wrapper, der von der shallow-Funktion zurück gegeben wird, suchen wir nach dem input-Element, siehe:

<https://airbnb.io/enzyme/docs/api/ShallowWrapper/find.html>

1. Auf dem Input-Element (Wrapper) rufen wir dann simulate() auf:

<https://airbnb.io/enzyme/docs/api/ReactWrapper/simulate.html#-simulate-event-mock-self>

Hinweis: unser Event ist „change“ und geben unser Mock Objekt als zweites Argument an ( { target: { value: "foo" }} )

1. Wir verifizieren als letztes, dass unser in 1 erzeugter Funktions-Mock mit den gewünschten Werten aufgerufen wird.   
   Hinweis:

expect(mockFn).toBeCalledWith(arg1, arg2);

Datei: src/Hello/Hello.test.js

**TODO #4**: Erzeuge eine neue Test-Datei für die Komponente HelloContainer.

Teste darin per shallow-Rendering ob die Komponente grundsätzlich gerendert werden kann.

Datei: src/Hello/HelloContainer.test.js

**TODO #5**: Ergänze einen Testfall für den HelloContainer in dem geprüft wird, dass die Hello-Komponente drei Mal darin enthalten ist.

Datei: src/Hello/HelloContainer.test.js