



Web- Entwicklung II

Wintersemester 2017/18

Übungen zum Kapitel 3

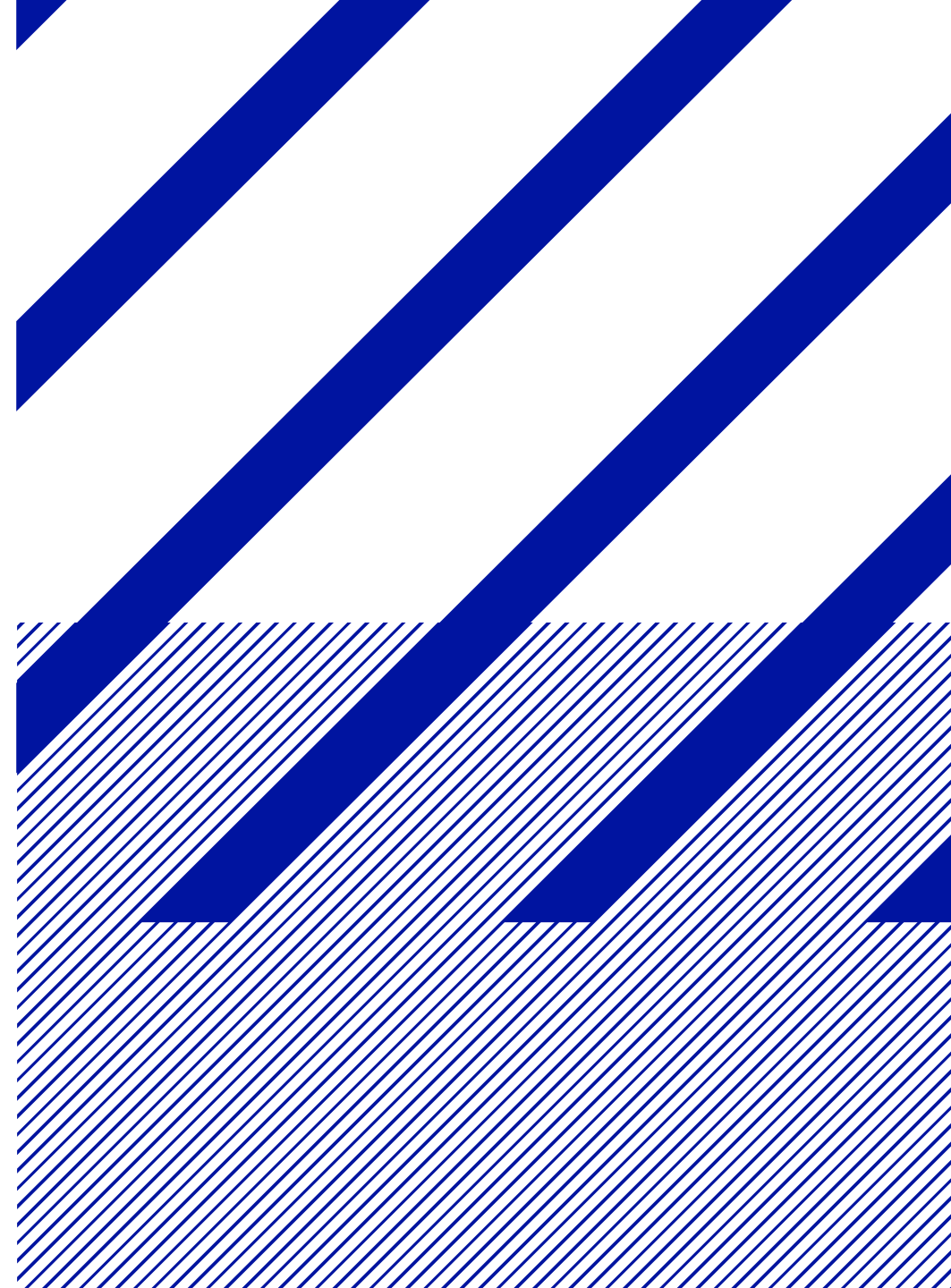
Prof. Dr. Norman Lahme-Hütig

Informatik/Wirtschaftsinformatik, Schwerpunkt Web Engineering

Corrensstraße 25
D-48149 Münster

fon +49 (0)251.83 65-190
fax +49 (0)251.83 65-525

norman.lahme-huetig@fh-muenster.de
www.fh-muenster.de



Übung 1

Aufgaben: DOM-Baum



1. Erweitern Sie die von Ihrem Dozenten zur Verfügung gestellte Version der Anwendung `express-tm` wie folgt
 - Erstellen Sie eine Datei `src/public/js/tasks.js` und binden Sie diese in `tasks.hbs` ein, sodass diese erst dann ausgeführt wird, wenn alle Elemente im DOM-Baum vorhanden sind
 - In `tasks.js` sollen alle Elemente mit der CSS-Klasse `remove-task` ermittelt und diesen ein Click-Listener hinzugefügt werden, sodass beim Click auf ein Element die Funktion `removeTask` mit dem zugehörigen `li`-Element als Argument aufgerufen wird. Die Funktion `removeTask` soll zunächst nur das Element auf der Konsole ausgeben.
 - Gehen Sie analog für die Elemente mit der CSS-Klasse `toggle-task` vor, wobei beim Click auf ein Element die Funktion `toggleTask` aufzurufen ist

```
express-tm
  db
  node_modules
  src
    public
      [...]
      js
        tasks.js
    routes
    views
      layouts
      partials
        tasks.hbs
    app.js
    package.json
```

Übung 1

Aufgaben: DOM-Baum



2. Erweitern Sie die in Aufgabe 1 erstellten Funktionen `removeTask` und `toggleTask` wie folgt

- Beim Aufruf von `removeTask` soll das als Argument übergebene `li`-Element aus dem DOM-Baum entfernt werden
- Beim Aufruf von `toggleTask` soll der Wert des Attribut `data-task-status` des übergebenen `li`-Elements gewechselt werden (von „open“ zu „done“ und umgekehrt)

Übung 2

Aufgaben: XMLHttpRequest



1. Ändern Sie die Implementierung der Funktion `removeTask` aus der Übung 1 wie folgt
 - Es soll zunächst die ID der zugehörigen Aufgabe über das benutzerdefinierte Attribut `data-task-id` des `li`-Elements ermittelt werden
 - Anschließend ist ein `DELETE`-Request an die URL `/tasks/id` zu schicken
 - Nur im Erfolgsfall (Status-Code ist 200) soll tatsächlich das `li`-Element aus dem DOM-Baum entfernt werden
2. Gehen Sie analog für die Funktion `toggleTask` vor
 - Hierbei ist ein `PATCH`-Request an die URL `/tasks/id` zu schicken
 - Inhalt der Requests soll ein JSON-Dokument sein

```
{ "status": "open" }
```

```
{ "status": "done" }
```