

Blockwoche: Web Programming Lab 🚀

Client-Side JavaScript I

Document- und Browser Object Model, Document- &
Resource- Loading



JS

Übungsaufgabe I (5')

- Selektiere folgende Elemente
 - > H1 Element
 - > Alle Studenten Elemente
 - > Bruno Element

Ordner: exercises/dom-selection

```
<body>
  <h1>JavaScript Exercises</h3>
  <div>
    Students
  </div>
  <ul>
    <li>Patrick</li>
    <li>Andreas</li>
    <li>Thomas</li>
    <li>Harald</li>
    <li>Bruno</li>
  </ul>
</body>
```

Übungsaufgabe II (5')

- Lese das Attribut data-hslu-module aus.
- Ändere den Wert auf web-programming-lab
- Gib den Wert erneut auf der Konsole aus

```
<body>  
  <div data-hslu-module="internet topics"></div>  
</body>
```

- Ordner: exercises/dom-manipulation

Übungsaufgabe III (20')

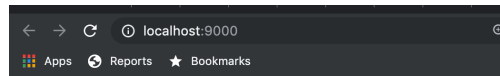
- Rendere den Technologie Radar ab einem JavaScript Objekt

Ordner: exercises/rendering-technologies

```
const techRadar = {
  "Meta": {
    "generatedAt": new Date()
  },
  "TechRadar": {
    "Techniques": ["Micro Frontends", "Polyglot programming",
      "Secrets as a service", "Chaos Engineering"],
    "Tools": ["Cypress", "Helm", "Traefik", "Humio"],
    "Platforms": ["Contentful", "AWS Fargate", "InfluxDB"],
    "Languages & Frameworks": ["TypeScript", "Rust"]
  }
};
```

<https://gist.github.com/bitmuggler/a0a1e1f4d9e805e19e24e77d331ab59a>

Listen in HTML: <https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/HTML/Element/ul>



Generated at 29/07/2019, 17:56:41

- Techniques
 - Micro Frontends
 - Polyglot programming
 - Secrets as a service
 - Chaos Engineering
- Tools
 - Cypress
 - Helm
 - Traefik
 - Humio
- Platforms
 - Contentful
 - AWS Fargate
 - InfluxDB
- Languages & Frameworks
 - TypeScript
 - Rust

Client-Side JavaScript I

Events, Form & Controls, Data Access via HTTP



Übungsaufgabe Technology Radar (30')

- Lege auf [mockapi](#) einen Account an und modelliere die Technologie Resource, auf welcher Du die Technologien beziehen und neue Technologien hinzufügen kannst (GET und POST).
- Erstelle ein Formular für die Erstellung der Technologien
- Erstelle eine Liste mit der Anzeige der erstellten Technologien

Tipp für das Styling: Du kannst z.B. das [Pico.css Framework](#) verwenden.

Übungsvorlage: `exercises/technology-radar`

<https://gist.github.com/bitsmugger/a1480fd27023ab2acfb4d4c0e5ca2530>

Add a technology

Name

Category

--Please choose a category--

Ring

--Please choose a category--

Description

Add technology

Technologies

Trial

ArgoCD

Kubernetes Cluster Management

Tools

Client-Side JavaScript I

Web Components



JS

Übungsaufgabe Web Components (30')

- Erstelle für die Techradar Übung entsprechende Web Components

Übung: exercise/technology-radar-web-components

```
<body class="container">
  <main class="grid">
    <techradar-add-technology></techradar-add-technology>
    <techradar-list-technologies></tech-radar-list-technologies>
  </main>
</body>
```

<https://gist.github.com/bitsmuggler/4b3a0e01eebaca2fa63752bf04d39ef6>