

WEB-TECHNOLOGIEN



Übung 11: DOM und Events

Aufgabe 1: DOM

Gegeben sei unten stehender HTML-Code. Skizzieren Sie das zugehörige DOM, das sich aus dem Code ergibt.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Blog</title>
</head>
<body>
  <h1>Blog</h1>
  <article>
    <h2>Artikel</h2>
    <p>Lorem ipsum <strong>dolor sit amet</strong>,
    consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
  </article>
</body>
</html>
```

Hinweise:

- Starten Sie mit dem `document`-Objekt als Wurzel.
- Die Textknoten für die Zeilenumbrüche müssen Sie nicht mit einzeichnen.

Aufgabe 2: EVENT-FLUSS

Welche Konsolenausgabe ergibt sich bei unten stehender Webseite

1. bei Klick auf den Button mit dem Text „Button 1“?
2. bei Klick auf den Button mit dem Text „Button 2“?

seite.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Event Propagation</title>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    section { border: 1px dotted blue; }
    p { border: 1px dashed orange; }
  </style>
</head>
<body>
  <section>
    <button onclick="clickBtn()">
      Button 1
    </button>
    <p> Und noch ein Button:
      <button id="b2">Button 2</button>
    </p>
  </section>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

script.js:

```
document.querySelector("section")
  .addEventListener("click",
    function() {
      console.log("section geklickt!");
    }, true);

document.querySelector("p")
  .addEventListener("click",
    function() {
      console.log("p geklickt!");
    });

document.getElementById("b2").onclick
  = function() {
    console.log("button2 geklickt!");
  };

function clickBtn() {
  console.log("button1 geklickt!");
};
```

Aufgabe 3: DOM-MANIPULATION

Gegeben sei unten stehender HTML-Code. Schreiben Sie den Inhalt der Datei `script.js`, der folgende DOM-Manipulationen beinhalten soll:

1. Die `h1`-Überschrift wird kursiv dargestellt.
2. Die `h2`-Überschriften sollen das Präfix „Artikel “ bekommen

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Blog</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <h1 id="appTitle">Blog</h1>

  <article>
    <h2>1</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
  </article>

  <article>
    <h2>2</h2>
    <p>Ut enim ad minim veniam.</p>
  </article>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Zieldarstellung:

Blog

Artikel 1

Lorem ipsum dolor sit amet.

Artikel 2

Ut enim ad minim veniam.