

Übung 1: Mit der DOM API vertraut machen

Verwende als Hilfe die Referenzdokumentation [DOM Element Interface](#).

Erzeuge folgendes Div-Element rein programmatisch mit der DOM API.

```
<div class="container">
  Ein Text
  <p id="name">Name</p>
  <div style="width: 200px; height: 100px; background-color: red">
    </div>
</div>
```

Hinweis: Verwende u.a. folgende Methoden:

- `document.createElement`, `Element.append`, `Element.prepend`, `Element.innerText`, `Document.createTextNode` etc.
1. Füge nach dem inneren `div`-Element ein weiteres `p`-Element hinzu und gib ihm als Inhalt den Text `Wohnort`.
 2. Füge vor dem ersten inneren `p`-Element ein weiteres `p`-Element hinzu und gib ihm als Inhalt den Text `Anrede`.
 3. Ersetze den Text-Knoten "Ein Text" durch ein `span`-Element mit Inhalt `Formular`.

Übung 02: Bewerbung

Führe folgende Aufgaben programmatisch mit der DOM API durch:

- ersetze alle `h1` Texte durch deutsche Übersetzungen
- wandle alle `h1` Elemente in `h2` Elemente um
- die Texte aller List-Items mit Klasse `education` sollen fettgedruckt werden (verwende `` Element)
- alle `p` Elemente sollen die Klassen `data` und `personal` bekommen
- Personendaten als auch sämtliche List-Items sollen als zusammengefasster Text in die Textarea geschrieben werden.
- die List-Items mit Klasse `work` sollen per inline-Style mit roter Farbe dargestellt werden.

Zusatzaufgabe: Schreibe eine Funktion `printDocumentTree()` die alle Nodes in textueller Form als Baum ausgibt. Verwende Rekursion.

```
html
```

```
  head
```

```
    meta
```

```
    meta
```

```
    meta
```

```
    title
```

```
  body
```

```
    h1
```

```
    p
```

```
    ...
```