

Übungsblatt 03 Webtech

Exercise 1 – DOM Operations

```
var link = document.getElementsByTagName("a")[2];
```

Definiert eine Variable mit dem Namen "link".

DOM Zugriff über die Root "document", die Methode `getElementsByTagName()` greift auf ein DOM Element per `TagName` zu, in diesem Fall alle Links (`<a>`). Da ein Array geliefert wird, nehme das dritte.

```
console.log(link.attributes["href"].nodeValue);
```

Schreibe in die Konsole den Inhalt der Attribute "href"

Ausgabe: "<http://www.aau.at>"

```
console.log(link.getAttributeNode("href").nodeValue);
```

Die Methode `getAttributeNode("href")` liefert den Attributknoten mit dem Namen "href". Schreibe in die Konsole den Inhalt.

Ausgabe: "<http://www.aau.at>"

```
console.log(link.href);
```

Zur Konsole kommt der href Knoten des Links.

Ausgabe: "<http://www.aau.at>"

```
console.log(link.firstChild.data);
```

`FirstChild` liefert in diesem Fall den Content des Links

Ausgabe: "AAU"

```
console.log(link.attributes[0].nodeType);
```

Wählt das erste Attributknoten des Links und schreibt den Typ in die Konsole

Ausgabe: "2"

Steht für Typ "ATTRIBUTE_NODE"

```
console.log(link.firstChild.nodeType);
```

Wählt das `FirstChild` des Links und schreibt den Knotentyp in die Konsole

Ausgabe: "3"

Steht für Typ "TEXT_NODE"

```
console.log(link.parentNode.nodeName);
```

Wählt den `ParentNode` des Links und schreibt den Knotennamen in die Konsole

Ausgabe: "BODY"

```
console.log(link.lastChild.parentNode.nodeName);
```

Wählt das letzte Kind des Knotens. Dessen `ParentNode` ist wieder der Link selbst. Schreibe den eigenen Knotennamen in die Konsole.

Ausgabe: "A"

```
console.log(link.attributes.length);
```

`Attributes` liefert eine Collection aller Attributknoten, `.length` die Anzahl der Elemente in der Collection.

Ausgabe "2"

```
var link = document.getElementsByTagName("a").item(1);
```

.item() liefert einen Knoten an einem definierten Index in einem NodeList Objekt. Hier wird der erste Link der Variable link zugewiesen.

```
link.removeAttribute("target");
```

Hier wird das Attribut "target" vom selektierten Link entfernt.

Exercise 2 – Calculating Glass Price

Siehe Source Files.

Exercise 3 – Making a HTML Page Editable

Siehe Source Files.

Exercise 4 – Image Gallery

Siehe Source Files.

Exercise 5 – Puzzle Game

Siehe Source Files.