

Het DOM

Het vinden van HTML-elementen

Om met een element iets te kunnen doen, moet u het eerst vinden. Dat kan op verschillende manieren:

- Via het id.
- Via de tag name.
- Via de class name.
- Via properties van het document-object.

Zie tevens [w3schools.com – dom elements](http://w3schools.com-dom_elements).

Als u een element hebt gevonden, is het als object benaderbaar. Sommige methoden of properties leveren een lijst van elementen. Deze losse elementen kunt u dan in principe met hun index opvragen.

`document.anchors` levert bijvoorbeeld de anchor-elementen met een name-attribuut. De individuele elementen vraagt u op met `document.anchors[0]`, `document.anchors[1]` et cetera.

Deze objecten hebben in het algemeen properties waar u iets mee kunt:

- `document.anchors.length` levert het aantal elementen.
- `document.anchors[1].innerHTML` levert de tekst die in het betreffende element staat.

Hier is een compleet voorbeeld:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<a name="html">HTML Tutorial</a><br>
<a name="css">CSS Tutorial</a><br>
<a>XML Tutorial</a><br>
<p id="demo"></p>

<script>
var s = "";
var aantal = document.anchors.length;
s += "Er zijn " + aantal + " ankers met een naam:";

for(var i = 0; i < aantal; i++ ) {
    s += "<br>" + document.anchors[i].innerHTML;
}

document.getElementById("demo").innerHTML = s;
</script>

</body>
</html>
```

Als u termen als `document.anchors.length` en `document.anchors[i].innerHTML` wat aan de lange kant vindt, kunt natuurlijk wat variabelen introduceren om de code leesbaarder te maken. Hieronder vindt u een script dat hetzelfde doet als het script hiervoor, maar nu met behulp van een paar variabelen:

```
var s = "";
var ankers = document.anchors;
var aantalAnkers = ankers.length;
var demo = document.getElementById("demo");

s += "Er zijn " + aantalAnkers + " ankers:";

for(var i = 0; i < aantalAnkers; i++ ) {
    s += "<br>" + ankers[i].innerHTML;
}

demo.innerHTML = s;
```

Het navigeren tussen nodes

Uitgaande van een gevonden node, kunt u ook andere nodes vinden, zoals de ouder of de kinderen. Zie [w3schools.com – dom navigation](http://w3schools.com-dom_navigation) voor een paar voorbeelden.

Het wijzigen van de waarde van een attribuut

Als u een element gevonden hebt, kunt u de inhoud ervan wijzigen. Dat hebben we in de voorbeelden en oefeningen al vaak gedaan via de property `innerHTML` van bijvoorbeeld een `<p>`-element.

Bestudeer tevens [w3schools.com – dom html](http://w3schools.com-dom_html). Het eerste voorbeeld (Changing the HTML Output Stream) mag u overslaan. De waarschuwing eronder zegt: "Never use `document.write()` after the document is loaded. It will overwrite the document."