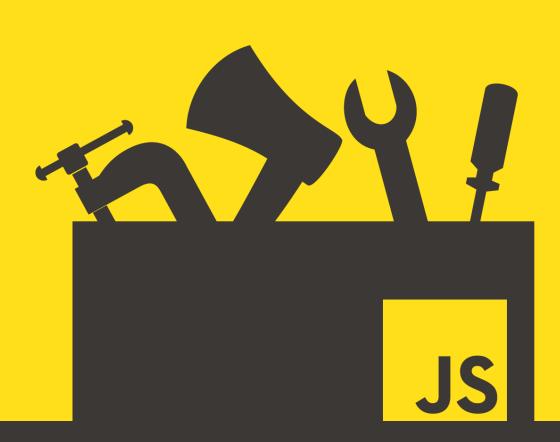


JavaScript

Les 02: "DOM manipulatie"

Inhoud

- DOM
- Live coding
- Elementen van een webpage
- Hiërarchie (vader, broers & kids)
- Aanpassen van de code
- Nieuwe bestanden
- Proberen
- Solution



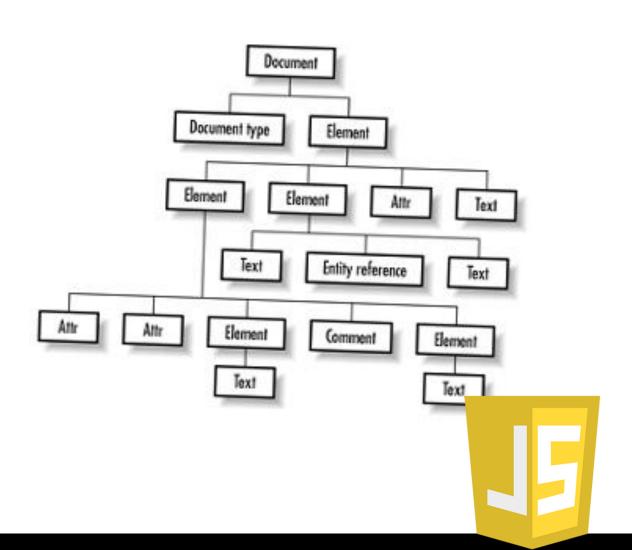
Huishoudelijke mededeling

- Eindbeoordeling periode B/NB
 - Inleverproducten
 - Inzet producten
 - Aanwezigheid



DOM

- D ocument
- O bject
- M odel



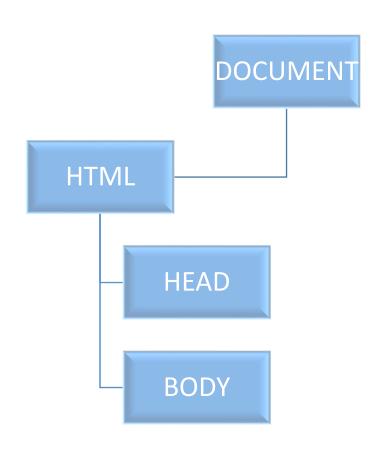
Live coding

- Open Notepad++, Visual Studio Code of een andere editor
- Maak een html document met onderstaande inhoud:

- Sla het document op in een map onder de naam dom1.html
- Bekijk het document in je browser en druk op F12



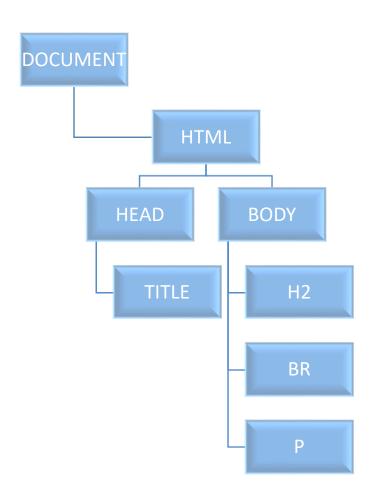
Elementen van een webpage







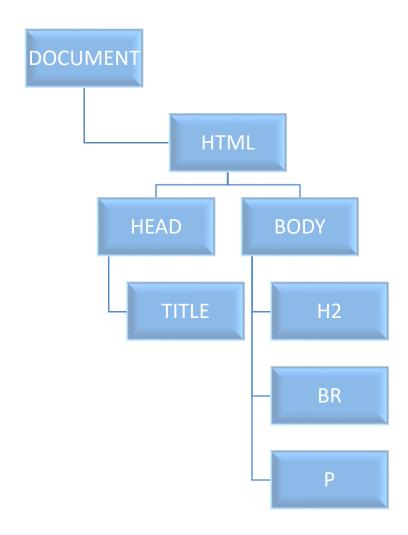
Elementen van een webpage



```
Elements
                      Console
 <!doctype html>
 <html>
  ▼<head>
     <title>DOM tree</title>
   </head>
...▼<body> == $0
     <h2>Titeltekst</h2>
     <br>br>
     <br>
     Hello world
   </body>
 </html>
```



Hiërarchie (vader, broers & kids)

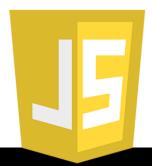




Selecteerbare elementen toevoegen en de JS koppeling maken

```
<!doctype html>
   -<html>
       <head>
          <title>DOM tree</title>
5
       </head>
       <body>
          <h2>Titeltekst</h2><br><br><
8
          Hello world<br>
9
          10
          11
            Cel A1
12
            Cel A2
13
            Cel A3
14
          15
          16
            Cel B1
17
            Cel B2
            Cel B3
18
19
          20
          21
       </body>
       <script src='domscript.js'></script>
    </html>
23
```

```
dom1.html  domscript.js  domscript.js
```



Meer elementen selecteren

- Zet bij alle cellen de id='cell' element erbij.
- Wat is het resultaat als we dit doen?
- Verklaar waarom dit zo is.



Selectie via de naam van een element

```
ed dom1.html
    <!doctype html>
   -<html>
       <head>
         <title>DOM tree</title>
       </head>
       <body>
         <h2>Titeltekst</h2><br><br>>
 8
         Hello world<br>
         9
 10
         11
           Cel A1
           Cel A2
           Cel A3
 13
         15
         16
           Cel B1
17
           Cel B2
18
           Cel B3
 19
         20
         </body>
      <script src='domscript.js'></script>
22
    </html>
```



De geselecteerde elementen gebruiken

```
🔚 dom1.html 🔀 📙 domscript.js 🔀
    <!doctype html>
   -<html>
       <head>
         <title>DOM tree</title>
       </head>
       <body>
         <h2>Titeltekst</h2><br><br>
         Hello world<br>
         Cel A1
            Cel A2
            Cel A3
14
         15
16
            Cel B1
 17
            Cel B2
18
            Cel B3
 19
         </body>
22
       <script src='domscript.js'></script>
    </html>
```



De geselecteerde elementen gebruiken

```
dom1.html ☒ ☐ domscript.js ☒
    <!doctype html>
   -<html>
       <head>
         <title>DOM tree</title>
       </head>
       <body>
         <h2>Titeltekst</h2><br><br>
         Hello world<br>
         11
            Cel A1
 12
            Cel A2
 13
            Cel A3
 14
         15
         16
            Cel B1
 17
            Cel B2
            Cel B3
 19
         21
       </body>
 22
       <script src='domscript.js'></script>
    </html>
```



Styling toevoegen (even quick and dirty)

```
🔚 dom 1.html 🔀 📙 domscript.js 🗵
     <!doctype html>
    -<html>
        <head>
           <title>DOM tree</title>
           <style>
           .red{background-color:red;color:yellow;}
           .blue{background-color:blue; color:yellow;}
           </style>
 9
        </head>
        <body>
 10
 11
           <h2>Titeltekst</h2><br><br>>
 12
           Hello world<br>
 13
           14
              Cel A1
 16
              Cel A2
 17
              Cel A3
 18
           19
           20
              Cel B1
              Cel B2
              Cel B3
 23
           24
           25
        </body>
 26
        <script src='domscript.js'></script>
     </html>
```

```
📙 dom 1.html 🗵 📙 domscript.js 🗵
       var CellElement = document.getElementBvId('cell');
       var CellElements = document.getElementsByName('cell');
       document.write("<br/>Er zijn "+CellElements.length+" gellen geslegteerd.");
      for(var CellCounter in CellElements) {
            CellElements[CellCounter].innerHTML = "Cel nummer: "+CellCounter;
            if (CellCounter & 1)
 10
 11
                CellElements[CellCounter].classList.add("red");
 12
            } else {
                CellElements[CellCounter].classList.add("blue");
 13
 14
 15
```



Nieuwe bestanden aanmaken

Bestand: dom2.html

```
📙 dom2.html 🔣 📙 selection.js 🗵
        <!doctype html>
      -<html>
  3
            <head>
                <title>Selectie</title>
            </head>
           <body>
                <input type='radio' name='radiogroup' value='Rood' checked>Rood<br>
                <input type='radio' name='radiogroup' value='Blauw'>Blauw<br>
  9
                <input type='radio' name='radiogroup' value='Geel'>Geel<br/>br>
 10
                <input type='radio' name='radiogroup' value='Groen'>Groen<br/>br>
 11
                <button id='btnRadio'>Welke kleur?
 12
                <div id='selectionResult'></div>
 13
            </body>
 14
            <script src='selection.jg'></script>
       </html>
```

Bestand: selection.js



Proberen

- Laat de keuze van de gebruiker zien in het document.
- Maak hiervoor zelf de code in selection.js.





Solution

```
🔚 dom2.html 🗵 📙 selection.js 🗵
     -window.onload = function(){
  3
           document.getElementById('btnRadio').onclick = function(){
           var ColorSelection = document.getElementsByName('radiogroup');
           var Choice = '';
  8
  9
           for(var ColorCounter in ColorSelection) {
 10
               if(ColorSelection[ColorCounter].checked){
11
                   Choice = 'De gekozen kleur = '+ ColorSelection[ColorCounter].value;
12
13
14
15
           document.getElementById('selectionResult').innerHTML = Choice;
16
17
18
```

Opdracht

- Optie: maak de code compleet door ook de geselecteerde radiobutton in de juiste kleur te zetten.
- Alle gemaakte code doe je aanleveren via de Teams inleverbox: "DOM intro"
 - dom1.html
 - dom2.html
 - selection.js



