

Programmeren P1

Javascript

DOM Manipulatie



WEEK 5





Leerdoelen

- Ik weet wat de DOM is
- Ik weet wat de script tag is
- Ik kan uitleggen hoe je de script tag op de correcte wijze toepast
- Ik weet hoe je een element moet selecteren in JavaScript
- Ik weet hoe je de style moet aanpassen van een element
- Ik weet hoe je de tekst kan aanpassen van een element
- Ik kan bovenstaande kennis toepassen in de opdrachten



Wat is Javascript?

- Naast HTML en CSS is JS een van de belangrijkste programmeertalen voor het web.
- Kan HTML en CSS programma's updaten en veranderen, berekeningen maken of data manipuleren en valideren.
- Acties van de bezoeker aanzetten voor uitvoeren van de script (Javascript)



Javascript != Java



Repository

- In je Documents folder > leerjaar 1 > periode 1 > Javascript maak je een folder aan genaamd "*p1-javascript*"
- In GitHub maak je een nieuwe repository aan genaamd "*p1-javascript*"
- Open in Visual Studio Code je folder p1-javascript
- Koppel je folder aan je repository (via je remote)
 - Precies zoals je bij html/css hebt gedaan
- Maak in je p1-javascript een folder aan genaamd "*DOM*" met daarin een index.html
- Zet de basis-code van html klaar in je index.html
- Commit & push naar GitHub




Javascript toevoegen aan HTML

- Er zijn twee manieren om Javascript toe te voegen aan je HTML.
- Welke zijn dat? Zoek het op!
- Om te testen type je: `alert("hello world")`
- Open je `index.html` met Live Server

Javascript toevoegen aan HTML

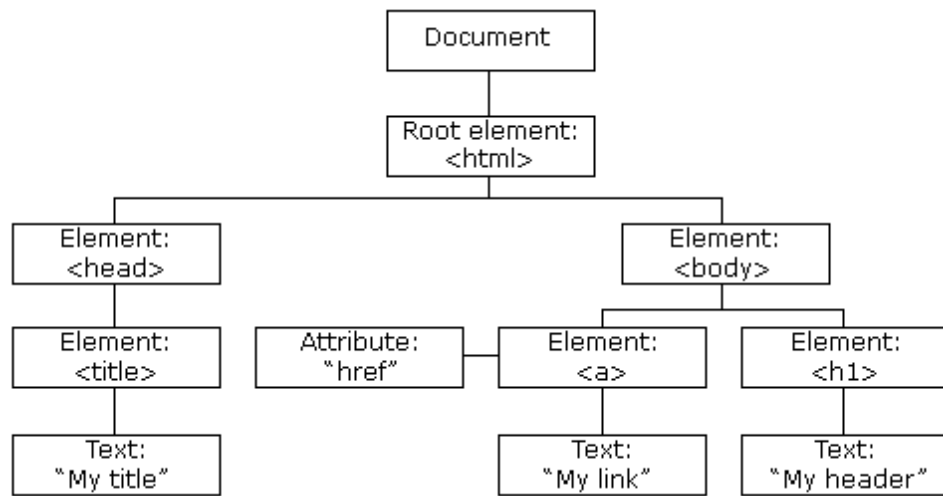
Hoe wij het gaan doen in de les:

Je maakt een bestand aan genaamd app.js, deze koppel je aan je HTML bestand (niet zoals css).
Let op! Deze plaats je onderaan je <body>



```
1 <body>
2
3
4     <script src="app.js"></script>
5 </body>
```

Javascript – DOM



Javascript DOM staat voor Document Object Model.

Kort gezegd, het Document Object Model is een overzicht van jouw Document (je HTML pagina).

Eén van de functies van Javascript is het manipuleren van je HTML.

Daarom is het DOM zo belangrijk, want zonder het “overzicht”, weet jouw Javascript niet wat hij moet doen en waar hij moet zoeken.

Javascript – getElementById

Om een specifiek element aan te spreken in je HTML, ga je deze opzoeken middels het attribute ID.

document = je HTML pagina

getElementById = haal het element op met het id “title”

Oftwel: zoek in je HTML bestand naar het element met een id title



```
1 <h1 id="title"></h1>
```



```
1 document.getElementById("title");
```

Javascript – Styling

Nu je via je Javascript een HTML element hebt geselecteerd, gaan we daar styling aan toevoegen.

Dit is het zelfde als:

```
1 document.getElementById("title").style.color = "red";
```

```
1 <style>
2   #title {
3     color: red;
4   }
5 </style>
```



Javascript – Text

Je weet nu hoe je styling kunt aanpassen van een element.

Zoek op hoe je de tekst van een element kunt aanpassen of toevoegen.



Huiswerk

Opdracht 5.1 – Pas een element aan met Javascript

Opdracht 5.2 – Zoek het volgende op

Uiterlijk inleveren: zie Canvas