

Programmeren P1

HTML CSS

CSS Units, Z-Index, Dropdown



WEEK 5 - LES 2





Leerdoelen

- Ik kan een dropdown menu maken met alleen css
- Ik weet uitleg te geven over de verschillende css units
- Ik kan uitleggen waarvoor je een z-index gebruikt

Agenda

- CSS Units
- Z-Index
- Dropdown menu



CSS Units

- CSS heeft verschillende eenheden voor het uitdrukken van een lengte.
- Veel CSS properties hebben een lengte value zoals, width, margin, padding, font-size, enz.
- Lengte is een getal gevolgd door een lengte-eenheid, zoals 10px, 2em, enz.

CSS Units

- Px
- Rem
- Em
- Vh
- Vw



Zelfstudie

Maak een tweetal.

Kies een van de twee onderwerpen om mee aan de slag te gaan.

1. Wat is het verschil tussen REM, EM en PX.
2. Waarvoor wordt VH en VW gebruikt

Twee tweetallen demonstreren hun onderzoek met een voorbeeld.

Tijd: 30 minuten.

Klaar: lees alvast *Opdracht 5.2 – CSS Dropdown menu*



Demo

Tip

Een 1 rem staat niet gelijk aan 10px waardoor het soms lastig is om te rekenen.

Dit kun je veranderen door de html een font-size te geven van 62.5%. Dit zorgt ervoor dat 1rem wel 10px is.

Een stuk makkelijker met rekenen ;)

```
1  html {  
2      font-size: 62.5%;  
3  }  
4  
5  p {  
6      font-size: 1rem;  
7  }
```




Z-Index

- Een z-index bepaalt op welke laag jouw element komt te staan
- Krijgt jouw element een z-index: -1. Komt het erachter te staan.
- Krijgt jouw element een z-index: 1. Komt het ervoor te staan
- Heb je meerdere lagen, wordt jouw z-index dus ook hoger (of lager).
- Werkt niet op position static.

Z-Index - Voorbeeld

```
1 <body>
2   <div class="red"></div>
3   <div class="yellow"></div>
4
5   <p>Ik wil de gele box achter mijn tekst.</p>
6   <p>En de rode box achter de gele box</p>
7 </body>
```

```
1  .yellow {
2    width: 10vw;
3    background-color: yellow;
4    height: 10vh;
5    position: absolute;
6    left: 0px;
7    top: 0px;
8    z-index: -1;
9  }
10
11 .red {
12   width: 20vw;
13   background-color: red;
14   height: 20vh;
15   position: absolute;
16   left: 0px;
17   top: 0px;
18   z-index: -2;
19 }
20
```

Ik wil de gele box achter mijn tekst.
En de rode box achter de gele box



Dropdown menu

- Gebruikt in navigation bars als er te veel links zijn of links wilt ordenen.
- Wordt pas *zichtbaar* als je op een link klikt of hoovert.
- Waar let je op:
 1. Je dropdown menu is niet zichtbaar (pas als je op je link hoovert)
 2. Het heeft een z-index nodig (vaak z-index: 1)
 3. Het heeft een position nodig (absolute)
 4. Je gebruik de css :hover selector



Demo



Huiswerk

Voor deze les maak je *Opdracht 5.2 - CSS Dropdown menu*

Uiterlijk inleveren: zie Canvas