

Opdracht 3: Van schets naar website

Inleiding

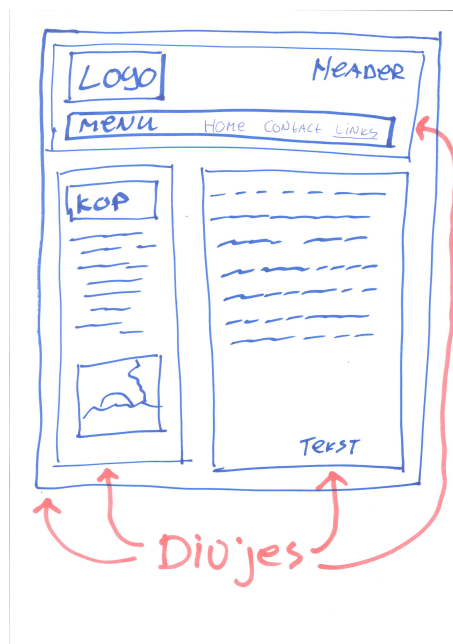
Deze periode moet je een website maken die bestaat uit een homepage en minimaal twee vervolgpagina's. De website moet over een thema gaan dat je gekozen hebt.

In de vorige lesbrief (lesbrief 2) heb je een schets gemaakt, een HTML structuur en een CSS stijlblad.

De HTML moet nog de juiste inhoud krijgen en de CSS moet nog de juiste vormgeving gaan bevatten. Deze lesbrief gaan we hier mee verder.

De vormgeving bepalen

Nog even de schets van de vorige lesbrief:



Hieronder de HTML zoals die aan de hand van de schets is gemaakt.

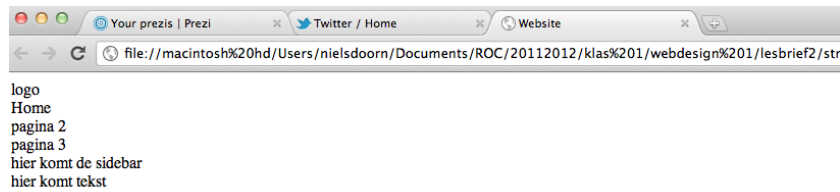
```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=
      UTF-8">
    <title>Website</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <div id="container">
      <div id="header">
        <div id="logo">logo</div>
        <div id="menu">
          <div class="menu-item">Home</div>
          <div class="menu-item">pagina 2</div>
          <div class="menu-item">pagina 3</div>
        </div>
      </div>
      <div id="sidebar">
        hier komt de sidebar
      </div>
      <div id="hoofdtekst">
        hier komt tekst
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Opdracht: neem de HTML code over.

De HTML bevat een container div met daarin een header met logo en menu en twee kolommen, de sidebar en de inhoud.

- De **container** div zorgt ervoor dat de hele pagina een vaste breedte heeft en in het midden van de pagina komt te staan.
- In de container staat bovenaan een **header** div voor het logo en het menu.
- In het menu staan menu items om naar de andere pagina's te navigeren.
- De **sidebar** is een kolom die links komt te staan en een vaste breedte heeft.
- Naast de sidebar komt de belangrijkste inhoud van de pagina, bijvoorbeeld een tekst met uitleg of een of meer afbeeldingen. Dit is de **hoofdtekst** div.

Zonder CSS ziet deze pagina er in de browser zo uit:



Opdracht: Controleer in je browser of de site er hetzelfde uitziet als in het screenshot.

Voor iedere DIV bepalen we de afmetingen, achtergrondkleuren, de positie en alle andere vormgeving.

De volgende CSS zorgt voor de juiste vormgeving van de pagina:

```
@charset "UTF-8";
/* CSS Document */

div#container {
    width:850px;      // breedte van de pagina
    margin-left:auto; // pagina centreren
    margin-right:auto; // pagina centreren
}

div#header {
    height:140px;    // hoogte van de header
    background-image:url(fern.jpg); // achtergrond afbeelding!
}

div#logo {
    width:100px;    // logo breedte
    height:100px;   // logo hoogte
    background-color:#666; // in het echt een afbeelding, nu even een
        kleur
    color:white;
}

div#menu {
    background-color: #09C;
    height:40px;
}

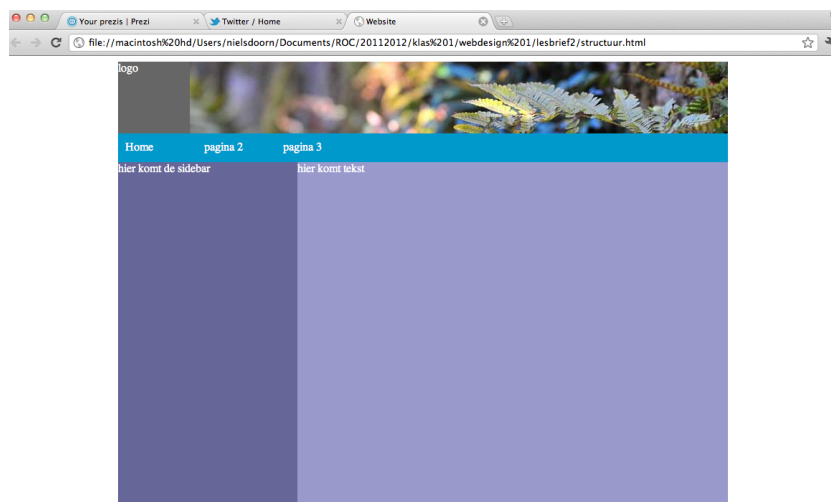
/*
menu items komen vaker voor dus een class i.p.v. een id
*/
div.menu-item {
    color:white;
    height:30px;
    float:left;      // float left zorgt ervoor dat ze naast elkaar
        komen te staan
    width:100px;
    padding-top:10px; // tekst iets meer naar onder
}
```

```
padding-left:10px;    // tekst iets van de linkerkant af
}

div#sidebar {
  color:white;
  width:250px;
  height:480px;
  float:left;        // float left zodat sidebar links komt te staan
  background-color:#669;
}

div#hoofdtekst {
  color:white;
  width:600px;       // sidebar = 250px + 600px = 850px (is breedte
                    // container)
  height:480px;
  float:left;       // float left i.c.m. breedte zodat niet breder
                    // dan container
  background-color:#99C;
}
```

Het resultaat ziet er nu zo uit:



Opdracht: neem de CSS code over. Controleer in je browser of de site er nu goed uit ziet.

In de CSS wordt er op een paar plaatsen gebruik gemaakt van een **float:left**. Dit zorgt er in een DIV voor dat deze DIV naar de linkerkant wil schuiven. In het menu gebruiken we dat om de menu-items naast elkaar te krijgen. De sidebar gebruikt ook **float:left**, net als de hoofdtekst. Doordat de breedte van de sidebar + de breedte van de hoofdtekst precies gelijk is aan de breedte van de container komen ze mooi naast elkaar te staan.

Opdracht: Haal de **float:left** regel bij de menu-item class weg. Wat verandert er nu in de browser?

Opdracht: maak de vormgeving voor je eigen website. Maak het jezelf niet

te moeilijk. Lukt het niet, gebruik dan de code uit deze lesbrief als basis voor je website!

Linkjes in het menu

In de menu-items div'jes staat nu een tekst. De bedoeling is natuurlijk dat dat linkjes worden die de bezoeker van de website aan kan klikken om naar de vervolgpagina's te navigeren.

Een link maak je met de **A** HTML tag. Deze tag heeft een attribuut, **href**, waar je de url in zet waar de link naar moet verwijzen. Dit kan een url zijn naar een andere website. Bijvoorbeeld naar <http://www.rocvantwente.nl>. Dat noemen we een absolute link omdat we het volledige adres opgeven.

Je kunt ook naar een andere pagina verwijzen binnen een website. Dan hoeft je alleen maar aan te geven in welk bestand en op welke plek deze pagina staat. Bijvoorbeeld `geschiedenis.html`. Dit soort links noemen we relatieve links. De browser gaat er dan van uit dat je op dezelfde site blijft en alleen naar een andere pagina wilt.

Voor onze navigatie gebruiken we relatieve links.

```
<div id="menu">
  <div class="menu-item">
    <a href="index.html">Home</a>
  </div>
  <div class="menu-item">
    <a href="geschiedenis.html">Geschiedenis</a>
  </div>
  <div class="menu-item">
    <a href="agenda.html">Agenda</a>
  </div>
</div>
```

In deze code, met alleen het menu van de pagina, hebben we de teksten in de menu items vervangen met links (A tags).

Een achtergrondafbeelding gebruiken in een div

Bekijk het volgende filmpje om te zien hoe je een afbeelding plaatst als achtergrond van de header: <http://www.vimeo.com/30274297>

Opdracht: maak een afbeelding die je kunt gebruiken als achtergrond van een div. Je mag er ook meerdere maken voor verschillende divs.

Afbeeldingen plaatsen

In de website willen we een logo en waarschijnlijk in de inhoud van de pagina nog andere afbeeldingen plaatsen.

Een afbeelding die in de inhoud staat, dus niet als achtergrond van een div, plaatsen we met behulp van de **IMG** tag in de HTML.

Deze tag krijg een attribuut mee, **src**, dat verwijst naar de locatie van de afbeelding. Vergelijkbaar met de **A** tag die je gebruikt voor links.

Bijvoorbeeld een logo in de header:

```
<div id="logo">  
    
</div>
```

De overige pagina's van de website maken

Nu je het ontwerp van de homepage van je website af hebt, kun je de vervolgpagina's gaan maken. Dit doe je door de **index.html** te kopiëren naar twee andere bestanden, bijvoorbeeld **geschiedens.html** en **agenda.html**.

Alle drie de pagina's van je website bevatten nu nog geen inhoud. Open de drie HTML bestanden in Dreamweaver en plaats de inhoud in de pagina's. De inhoud mag je zelf schrijven of voor deze oefening van internet halen. Hetzelfde geldt voor afbeeldingen.

Controleren of alles werkt

Nu je ook de twee vervolgpagina's hebt gemaakt, kun je in je browser gaan testen of alles goed werkt. Werken de linkjes allemaal? Zijn alle links relatief?

Een goede test is de map waar je website in staat kopiëren naar een USB stick en op een andere computer kijken of je de site kunt openen in een browser vanaf de USB stick. Als dat goed werkt, weet je zeker dat de docent nadat je alles hebt ingeleverd de site ook kan openen.