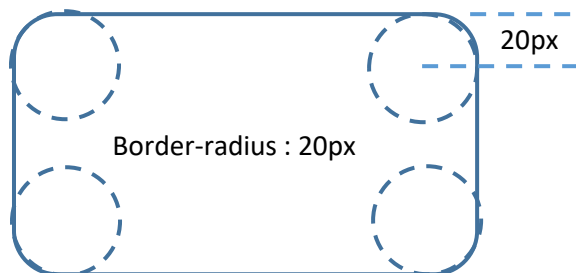


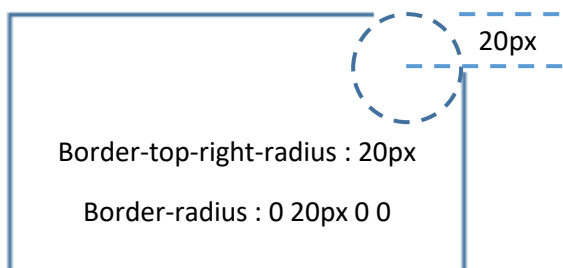
Gevorderde technieken

Afgeronde hoeken

De weergave van randen van het inhoudvak kan worden aangepast door hun hoeken rond te maken met de eigenschap CSS **border-radius**. Waar alle hoeken dezelfde straal moeten hebben, kan deze eigenschap de straalgrootte opgeven als een afstand van het hoekpunt in zowel horizontale als verticale richting. Bij voorbeeld als er een waarde van **20px** wordt opgegeven:



Individuele hoeken kunnen ook worden afgerond door een radiusgrootte op te geven voor de eigenschappen **border-top-left**, **border-top-right**, **border-bottom-right** en **border-bottom-left**:



Individuele hoeken kunnen ook worden afgerond door **border-radius** als verkorte eigenschap te gebruiken om vier waarden op te geven - één waarde voor elke hoek in de volgorde **border-top-left**, **border-top-right**, **border-bottom-right**, **border-bottom-left**. Wanneer een nulwaarde wordt opgegeven voor een hoek, wordt geen straal geproduceerd.

Individuele hoeken kunnen ook worden afgerond door twee waarden op te geven om een ellips te definiëren, zodat de horizontale en verticale richtingen een andere straal krijgen. De eerste waarde geeft de horizontale x-straal aan en de tweede waarde geeft de verticale y-straal aan. Bijvoorbeeld **border-top-right-radius : 20px 50px** definieert een ellips.

Cirkels kunnen worden gemaakt door de eigenschap **border-radius** in te stellen op exact de helft van de grootte (inclusief randen) van een vierkant inhoudvak.

- 1 Start een teksteditor en maak een HTML5-document met drie div-inhoudvakken. Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Border Radius</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="radius.css">
  </head>
  <body>
    <div id="box-1"><p>All Rounded Corners</p></div>
    <div id="box-2"><p>Individual Corners</p></div>
    <div id="box-3"><p>Circle</p></div>
  </body>
</html>
```

- 2 Sla het document op als "**radius.html**".

- 3 Start een nieuw CSS document. Tik de onderstaande code in: *Het groene deel tussen /* ... */ is commentaar/uitleg hoe de layout van kolommen werkt en hoeft niet ingetikt te worden.*

```
/*
CSS3 BORDER RADIUS
Supported by all the latest browsers with no need for vendor prefixing.
```

```
border-radius : length | %
```

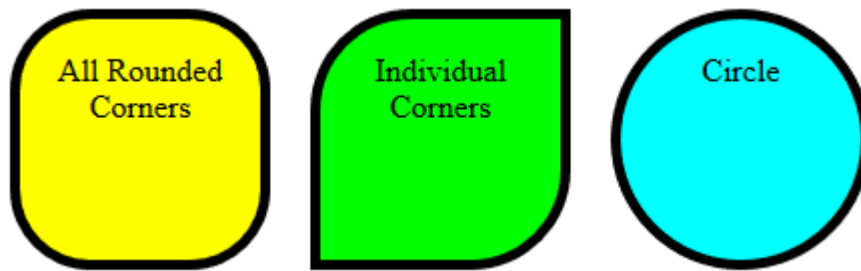
```
border-top-left-radius : length | %
border-top-right-radius : length | %
border-bottom-right-radius : length | %
border-bottom-left-radius : length | %
*/
```

```
div { float : left ; margin : 10px ; height : 120px ; width : 120px ; border
: 5px solid black ; text-align : center }
div#box-1 { background : yellow ; border-radius : 40px }
div#box-2 { background : lime ; border-top-left-radius : 50px ; border-
bottom-right-radius : 50px }
div#box-3 { background-color : aqua ; border-radius: 65px }
```

- 4 Sla het document op als "**radius.css**".

Gevorderde technieken

- 5 Open het document **radius.html** in een browser en bekijk het resultaat. Analyseer de code.



Interactie met CSS-knoppen

Een rollover-effect kan worden gecombineerd met een hyperlink om een navigatie "knop" te maken om hyperlink-ankerelementen te stijlen. Het is in het algemeen wenselijk om het anker-element in een buitenste omhullend element van gedefinieerde grootte te nestelen en vervolgens een regel toe te passen die de weergave-eigenschap van het anker-element aan te passen als een **block** - zodat het zich uitbreidt tot de grenzen van het bevattende element. Dit maakt het hele gebied van het bevattende element "klikbaar" en de achtergrond van het anker-element zal de container vullen.

Een verticale kolom met navigatieknoppen kan eenvoudig worden gemaakt als een definitielijst waarin elk lijst-item een knop is.

- 1 Start een teksteditor en maak een HTML5-document met een met een definitielijst met een hyperlink in elk lijstitem. Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Buttons</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="buttons.css">
  </head>
  <body>
    <dl id = "menu">
      <dt class="btn"><a href = "a.html">Button 1</a></dt>
      <dt class="btn"><a href = "b.html">Button 2</a></dt>
      <dt class="btn"><a href = "c.html">Button 3</a></dt>
    </dl>
  </body>
</html>
```

- 2 Sla het document op als "**buttons.html**".

- 3 Start een nieuw CSS document. Tik de onderstaande code in:
Het groene deel tussen / ... */ is commentaar/uitleg hoe de layout van kollomen werkt en hoeft niet ingetikt te worden.*

```
/* set button menu position */
dl#menu { position: absolute; top: 10px; left: 20px ; width: 150px }
/* set general button styles */
dt.btn { margin-bottom: 5px; text-align: center }
/* set general anchor styles */
dt.btn a { display: block; color: white; font-weight: bold; text-decoration: none }
/* specify state styles... */
/* mouseout (default) */
dt.btn a:link, a:visited { background: blue; border: 5px outset blue }
/* mouseover */
dt.btn a:hover { background: red; border: 5px outset red }
/* omousedown */
dt.btn a:active { background: green; border: 5px inset green }
```

- 4 Sla het document op als "**buttons.css**".

- 5 Start een teksteditor en maak drie HTML5-document met de kopteksten "Page A", "Page B" en "Page C". Hieronder zie je de code voor de eerste, "Page A". Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Voorbeeld A</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Page A</h1>
  </body>
</html>
```

- 6 Sla het document op als "**a.html**". Kopier het bestand twee keer en verander de tekst in de <h1></h1> tag in "Page B" en "Page C". Sla deze bestanden op als **b.html** en **c.html**.

- 7 Open het document **buttons.html** in een browser en bekijk het resultaat. Analyseer de code.



Bewegende CSS TABS

Naast het veranderen van het uiterlijk van het geselecteerde element om een rollover-effect te creëren, kunnen de drie dynamische CSS pseudo-klassen van **:focus**, **:hover** en **:active** stijlen toepassen die de grootte of positie van het geselecteerde element veranderen om een verdere dynamische effecten te creëren.

Met absoluut gepositioneerde elementen kan een stijlregel bijvoorbeeld verschillende offsetwaarden opgeven om het geselecteerde element te verplaatsen in reactie op een gebruikersactie.

- 1 Start een teksteditor en maak een HTML5-document met een met een definitielijst met een hyperlink in elk lijstitem. Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Tabs</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="tabs.css">
  </head>
  <body>
    <dl id = "menu">
      <dt class="btn"><a href = "a.html">Button 1</a></dt>
      <dt class="btn"><a href = "b.html">Button 2</a></dt>
      <dt class="btn"><a href = "c.html">Button 3</a></dt>
    </dl>
  </body>
</html>
```

- 2 Sla het document op als "**tabs.html**".
- 3 Start een nieuw CSS document. Tik de onderstaande code in:
Het groene deel tussen / ... */ is commentaar/uitleg hoe de layout van kolumnen werkt en hoeft niet ingetikt te worden.*

```

/* set tabs menu position */
dl#menu { position: absolute; top: 0px; left: 10px; margin : 0 }

/* set general tab styles - horizontal format */
dt.tab { display: block; float: left; margin-right: 5px; text-align:center }

/* set general anchor styles - fill the container */
dt.tab a { display: block; text-decoration:none; color:white; font-weight:
bold; width: 100px }

/* MouseOut state (default) */
dt.tab a { background: blue; border: 5px outset blue }

/* MouseOver state (hover) */
dt.tab a:hover { padding-top:20px; background: red; border-color: red}

/* MouseDown state (active) */
dt.tab a:active { padding-top:20px; background: green; border-color:
green}

```

- 4 Sla het document op als "**tabs.css**". Open het document **tabs.html** in een browser en bekijk het resultaat. Analyseer de code.

Opmerking: de documenten **a.html**, **b.html** en **c.html** van de vorige opdracht zijn ook noodzakelijk.



Kolommen schrijven

CSS3 kan een speciaal inhoudvak maken dat de inhoud automatisch in kolommen weergeeft. Dit wordt aangeduid als een "**column box**" en wordt gemaakt door een gewenste kolombreedte of een geheel getal op te geven dat het aantal gewenste kolommen voor een **columns** eigenschap is.

Aangrenzende kolommen worden gescheiden door een opening die standaard een breedtewaarde van **1em** heeft. Dit kan worden gewijzigd door een alternatieve breedtewaarde op te geven voor de eigenschap **column-gap**.

Het ruimte tussen kolommen kan ook een verticale lijn bevatten als beide kolommen inhoud bevatten. Het uiterlijk kan worden bepaald door een breedte, stijl en kleur op te geven voor een eigenschap van een **column-rule**.

- 1 Start een teksteditor en maak een HTML5-document met een enkel div-element dat een kop en alinea met tekst bevat. Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Column Layout</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="column-
layout.css">
  </head>
  <body>
    <div id="box">
      <h3>What is CSS?</h3>
      <p>
        Cascading Style Sheets control the presentational
        aspects of HTML documents. CSS was created by the
        W3C to regain control of document markup. Websites
        designed with external CSS style sheets are easily
        maintained.
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

- 2 Sla het document op als "**column-layout.html**".

Gevorderde technieken

3

Start een nieuw CSS document. Tik de onderstaande code in:
Het groene deel tussen / ... */ is commentaar/uitleg hoe de layout van kollomen werkt en hoeft niet ingetikt te worden.*

```
/* CSS3 COLUMN LAYOUT  
Supported by all the latest browsers.  
Rules currently require vendor prefixing.
```

```
column-count:[n]  
column-width:[size]  
column-gap:[size]  
column-rule:[size],[style]?,[color]?
```

```
column-rule is shorthand for:  
column-rule-width:2px;  
column-rule-style: dashed ;  
column-rule-color: red;
```

```
columns is shorthand for:  
column-width:100px ;  
column-count:4;
```

```
Some support for  
break-before : column|avoid-column  
break-after : column|avoid-column  
break-inside : column  
*/
```

```
div { float : left ; margin : 10px ; height : 120px ; width : 420px ; border  
: 5px solid black }
```

```
div#box {  
-ms-columns : 4 ;  
-moz-columns : 4 ;  
-webkit-columns : 4 ;  
-o-columns : 4 ;  
columns : 4  
}
```

```
div#box {  
-ms-column-gap : 10px ;  
-moz-column-gap : 10px ;  
-webkit-column-gap : 10px ;  
-o-column-gap : 10px ;  
column-gap : 10px  
}
```

```
div#box {
-ms-column-rule : 3px dashed red ;
-moz-column-rule : 3px dashed red ;
-webkit-column-rule : 3px dashed red ;
-o-column-rule : 3px dashed red ;
column-rule : 3px dashed red
}
```

```
div#box { overflow : hidden }
```

- 4 Sla het document op als "**column-layout.css**".
- 5 Open het document **column-layout.html** in een browser en bekijk het resultaat. Analyseer de code.

What is CSS?	Style Sheets control the presentational aspects of HTML documents.	CSS was created by the W3C to regain control of document markup.	Websites designed with external CSS style sheets are easily maintained.
Cascading			

Flexing boxes/flexibele vakken

Met CSS3 kunnen inhoudsvakken flexibel zijn, zodat ze verhoudingsgewijs relatief mee groeien/krimpen wanneer de afmetingen van het bevattende element veranderen.

Om een flexibel vak ("flexbox") te maken, moet eerst een flexbox-container gemaakt worden door de eigenschap **display** van een element in te stellen dat flexibele inhoudsvakken bevat met een **flexbox**-waarde.

Inhoudsvakken in de flexbox-container kunnen vervolgens een geheel getal voor hun **flex**-eigenschap opgeven om te bepalen welk deel van de beschikbare ruimte ze moeten innemen.

- 1 Start een teksteditor en maak een HTML5-document met drie div-inhoudvakken die zich in één buitenste div-element bevinden. Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Flexible Box</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="flexbox.css">
```

```

</head>
<body>
  <div id="wrapper">
    <div id="box-1"><p>Flex=1</p></div>
    <div id="box-2"><p>Flex=2</p></div>
    <div id="box-3"><p>Flex=3</p></div>
  </body>
</html>

```

2 Sla het document op als "**flexbox.html**".

3 Start een nieuw CSS document. Tik de onderstaande code in:
Het groene deel tussen / ... */ is commentaar/uitleg hoe de layout van kollomen werkt en hoeft niet ingetikt te worden.*

```
/* CSS FLEX BOX
```

Not supported by all the latest browsers.

Rules currently require vendor prefixing.

Not implemented in Opera.

display : -ms-flexbox creates a flexible box container

display : -ms-inline-flexbox creates a flexible inline box container

-ms-flex-direction : row|column|row-reverse|column-reverse
 row is the default

-ms-flex : [number]? [number]? [size]?

first number is an optional integer setting the element's positive flex proportion, default 1

second number is an optional integer setting the element's negative flex proportion, default 0

size is px|auto

```
*/
```

```
div#wrapper { height : 120px ; width : 95% ; border : 5px solid black ;
text-align : center }
```

```
div#wrapper { display : -ms-flexbox ; display : -moz-box ; display : -
webkit-box ; display : -o-flexbox ; display : box ; display : flexbox }
```

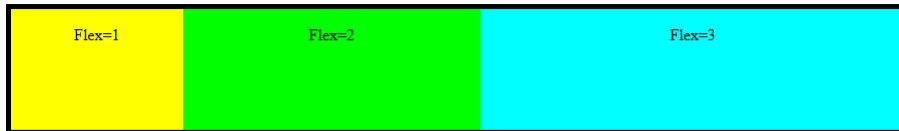
```
div#box-1 { background : yellow ; -ms-flex : 1 ; -moz-box-flex : 1 ; -
webkit-box-flex : 1 ; -o-flex : 1 ; box-flex : 1 ; flex: 1 }
```

```
div#box-2 { background : lime ; -ms-flex : 2 ; -moz-box-flex : 2 ; -
webkit-box-flex : 2 ; -o-flex : 2 ; box-flex : 2 ; flex: 2 }
```

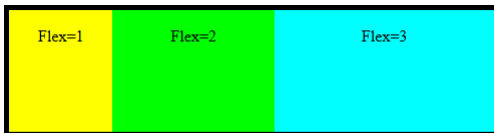
Gevorderde technieken

```
div#box-3 { background : aqua ; -ms-flex : 3 ; -moz-box-flex : 3 ; -
webkit-box-flex : 3 ; -o-flex : 3 ; box-flex : 3 ; flex: 3 }
```

- 4 Sla het document op als "**flexbox.css**".
- 5 Open het document **flexbox.html** in een browser en bekijk het resultaat. Analyseer de code.



Maak het browservenster kleiner/groter en kijk wat er gebeurt met de vakken. Verhoudingsgewijs houden de vakken dezelfde grote ten opzichten van elkaar.



Rasters leggen

Voortbouwend op het principe van flexibele vakken in het vorige voorbeeld, kan CSS3 een flexibel raster van inhoudvakken maken, gerangschikt in rijen en kolommen, die proportioneel qua grootte en relatief gepositioneerd blijven wanneer de grootte van het bevattende element verandert.

Om een rasterlay-out te maken, moet eerst een rastercontainer gemaakt worden door de **display** eigenschap in te stellen van een element dat de inhoudvakken met een rasterwaarde moet bevatten. De grootte van de kolommen en rijen kan vervolgens worden opgegeven voor de eigenschappen **grid-columns** en **grid-rows**. Hun waarden kunnen *lengten (px)*, *percentages (%)* of *breuken (fr = fractions)* zijn.

Inhoudskaders worden in "*tracks*" (*sporen*) binnen het raster geplaatst, met behulp van een op *1-gebaseerde* index, door een geheel getal op te geven voor de eigenschappen van hun **grid-row** en **grid-column**. Bijvoorbeeld **grid-row : 1** is de bovenste rij. Bovendien kan elk inhoudsvak zo worden gemaakt dat het meerdere rijen of kolommen overspant met behulp van de eigenschappen **grid-column-span** en **grid-row-span**.

Gevorderde technieken

- 1 Start een teksteditor en maak een HTML5-document met vijf div-inhoudvakken die zich in één buitenste div-element bevinden. Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Raster Layout</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="grid.css">
  </head>
  <body>
    <div id="wrapper">
      <div id="box-1">Spel Titel</div>
      <div id="box-2">Stats</div>
      <div id="box-3">Punten</div>
      <div id="box-4">Spel Bord</div>
      <div id="box-5">Controles</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

- 2 Sla het document op als "**grid.html**".
- 3 Start een nieuw CSS document. Tik de onderstaande code in:
Het groene deel tussen / ... */ is commentaar/uitleg hoe de layout van kollomen werkt en hoeft niet ingetikt te worden.*

```
/* CSS3 GRID LAYOUT
Not supported by all the latest browsers.
Rules currently require vendor prefixing.
Currently only supported by Internet Explorer with vendor prefix -ms-
```

display : -ms-grid enables grid layout

```
-ms-grid-columns : auto|px|fr
-ms-grid-rows : auto|px|fr
auto sizes to suit content
px is a specified length
fr is a fraction value such as 1fr or 2fr etc.
```

```
-ms-grid-column : [number]
-ms-grid-row : [number]
number is an integer that is the number of the row or column in which to place
```

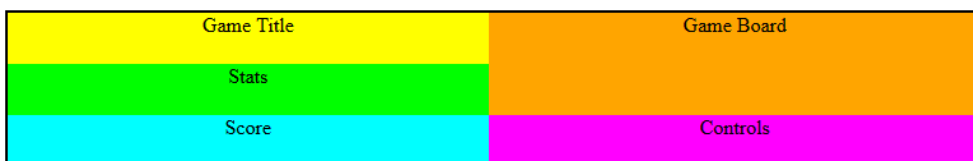
-ms-grid-row-align : center|end|start|stretch
 -ms-grid-column-align : center|end|start|stretch
 sets alignment within row or column
 */

```
div#wrapper { height : 120px ; width : 95% ; border : 2px solid black ;
text-align : center }
div#wrapper { display : -ms-grid ; -ms-grid-columns : 25% 1fr ; -ms-
grid-rows: 25% 1fr 25% }
div#box-1 { -ms-grid-column : 1 ; -ms-grid-row : 1 ; background : yellow
}
div#box-2 { -ms-grid-column : 1 ; -ms-grid-row : 2 ; background : lime
}
div#box-3 { -ms-grid-column : 1 ; -ms-grid-row : 3 ; background : aqua
}
div#box-4 { -ms-grid-column : 2 ; -ms-grid-row : 1 ; -ms-grid-row-span
: 2 ; background : orange }
div#box-5 { -ms-grid-column : 2 ; -ms-grid-row : 3 ; background :
fuchsia }
```

/* Future standard ? */

```
div#wrapper { display : grid ; grid-columns : 25% 1fr ; grid-rows : 25%
1fr 25% }
div#box-1 { grid-column : 1 ; grid-row : 1 }
div#box-2 { grid-column : 1 ; grid-row : 2 }
div#box-3 { grid-column : 1 ; grid-row : 3 }
div#box-4 { grid-column : 2 ; grid-row : 1 / span 2 }
div#box-5 { grid-column : 2 ; grid-row : 3 }
```

- 4 Sla het document op als "**grid.css**".
- 5 Open het document **grid.html** in een browser en bekijk het resultaat. Analyseer de code.



Gevorderde technieken

Fasen voor website maken

Het maken van een website gebeurt in twee hoofdfasen, elk met hun eigen stappen.

Fase 1: de ontwerp fase

Fase 2: de codeer fase

1. Ontwerp fase

De eerste stap bij het maken van een website is beslissen welke informatie er op de website moet komen. Je moet een antwoord vinden op de vraag wat het **doel van de website** is. Wil je een product bespreken? Een bedrijf introduceren? Een mening geven over een onderwerp?

Als je weet wat het onderwerp is en wat de gebruiker met het onderwerp op jouw website kan, moet je informatie verzamelen over het onderwerp. Deze informatie deel je vervolgens op in verschillende pagina's. Ook beslis je welke informatie je wel en niet weergeeft of die je met een hyperlink aanduidt.

Aan het eind van deze stap heb je een aantal pagina's, per pagina een onderwerp, de tekst en plaatjes die erop komen te staan en de informatie waar je alleen maar naar wilt verwijzen.

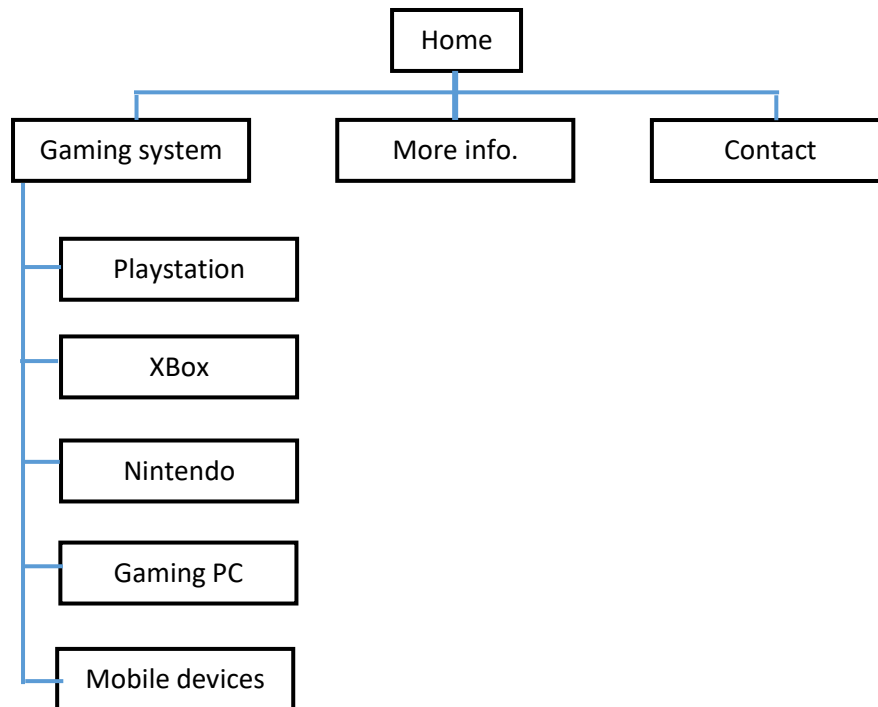
De sitemap

Als je weet welke pagina's je website heeft, moet je beslissen hoe ze met hyperlinks naar elkaar moeten verwijzen. Je moet dus een **sitemap** maken.

De homepage van de website is de top van de piramide. Dan volgen alle pagina's die vanaf de homepage bereikbaar zijn. Vooral als websites wat groter zijn, kun je niet elke pagina in de navigatiebalk terugvinden. Je hebt dan submenu's of knoppen die alleen bij subpagina's in het menu staan. De sitemap is een hulpmiddel dat je kunt gebruiken als je het menu in HTML-code verwerkt. Zo weet je welke knoppen op welke pagina's moeten komen.

Gevorderde technieken

Een voorbeeld van een sitemap zou kunnen zijn:



De kleurenpalet

Naast de sitemap moet je een **kleurenpalet** (lijst van te gebruiken kleuren) maken. De kleuren zijn dan bekend vóór je met het ontwerpen van de website begint. Dit is handig omdat het vaak veel lastiger is om kleuren te bedenken als je ook de website zelf al vormgeeft.

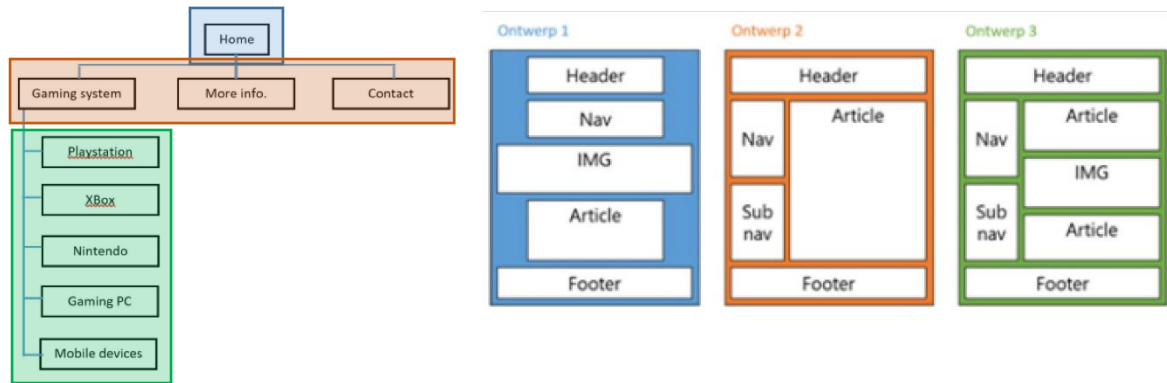
Pagina-ontwerp

Een van de makkelijkste programma's om een ontwerp voor een website in te maken is Microsoft PowerPoint. Je kunt daarin heel eenvoudig blokken maken, randen geven, opvulkleuren bepalen, afbeeldingen toevoegen, enzovoorts. Zo kun je jouw ontwerp er precies zo uit laten zien als de website die je wilt maken.

Het enige wat niet aan het ontwerp moet worden toegevoegd is de inhoudelijke informatie uit stap 1. Toch is het prettig om een idee te hebben over de plaats waar de tekst komt. Daarvoor kun je de *dummytekst* **Lorem Ipsum** gebruiken.

Sommige pagina's zullen veel op elkaar lijken. Daar hoeft je maar één ontwerp voor te maken. Vaak zien niet alle pagina's er bijna hetzelfde uit. Soms heb je een afwijkende homepage, of een subpagina met allemaal foto's, waardoor die er anders uit komt te zien. De regel is dat je voor elke groep pagina's die er ongeveer hetzelfde uitzien een ontwerp maakt.

Gevorderde technieken



Vaak wil men meteen met het coderen beginnen, in plaats van beginnen met een ontwerp uitdenken. Hier zijn twee belangrijke redenen voor.

Ten eerste zijn coderen en ontwerpen twee heel verschillende activiteiten. Als je het tegelijk doet, zal het je meer tijd kosten dan wanneer je het na elkaar doet. Zeker als je nog niet zo lang websites ontwerpt.

De tweede reden is meer praktijkgericht. Websites worden over het algemeen gebouwd voor een opdrachtgever. Het is logisch dat een opdrachtgever eerst het ontwerp goedkeurt, voordat de website gebouwd wordt. Het kost te veel tijd om een bestaande website weer helemaal om te bouwen als de opdrachtgever niet tevreden is. Het is dus goed om jezelf aan te leren om altijd eerst een ontwerp te maken voor je begint met coderen.

2. Coderen

Het coderen van een website gebeurt ook een stappen.

1. Eerst de verschillende blokken instellen in een basis HTML structuur in combinatie met CSS. Deze kun je daarna iedere keer gebruiken om de verschillende pagina's te maken waar uit de website gaat bestaan.
2. De eerste pagina bouwen. De "header", "footer" en "nav" vakken zijn meestal op alle pagina's hetzelfde. Het is dus verstandig deze eerst helemaal goed te hebben.
3. Evalueren een controleren. Wanneer de eerste pagina helemaal gemaakt is het verstandig om deze eerst te evalueren volgens de ontwerprichtlijnen alvorens verder te gaan met de andere pagina's.
4. De sitemap nabouwen. Als het basis ontwerp af is en goed bevonden dan kan deze gekopieerd worden om de andere pagina's van de site te maken.

Gevorderde technieken

1

Start een teksteditor en maak een HTML5-document voor de eerste pagina volgens de eerder gemaakte ontwerp layout. Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Gaming Systems</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  </head>
<body>
  <header>
    Header
  </header>
  <nav>
    Nav
  </nav>
  <div id="bigimage">
    Plaatje
  </div>
  <main>
    <article class="big">
      Article
    </article>
    <article class="small">
      Article
    </article>
  </main>
  <footer>
    Footer
  </footer>
</body>
</html>
```

2

Sla het document op als "**pagina1.html**".

3

Start een nieuw CSS document. Tik de onderstaande code in:

```
header {
  width: 900px;
  height: 50px;
  background-color: #ffffff;
  margin: auto;
}
```

```
nav {
  width: 900px;
  height: 50px;
  margin: auto;
  background-color: #ffffff;
}

#bigimage {
  width: 100%;
  height: 300px;
}

main {
  width: 900px;
  background-color: red;
  margin: auto;
}

article {
  height: 600px;
  float: left;
  padding: 10px;
  background-color: #ffffff;
}

.big {
  width: 580px;
  margin: 20px 20px 20px 0px;
}

.small {
  width: 300px;
  margin: 20px 0px;
}

footer {
  width: 100%;
  height: 100px;
  padding-bottom: 40px;
  background-color: #00c9fd;
  clear: both;
}
```

4

Sla het document op als "**style.css**".

- 5 Open het document **pagina1.html** in een browser en bekijk het resultaat. Analyseer de code.

Drop down menu

Op websites zie je vaak dat een deel van het menu uitklapt als je boven één van de menuknoppen zweeft met de muis. Als je op Google zoekt naar "css drop down menu" kun je veel codevoorbeelden van dergelijke menu's vinden. Hieronder staat ook een voorbeeld.

De meeste stijlregels zullen bekend voorkomen, maar de regel staat "**nav ul li:hover ul**" misschien niet. Hiermee wordt in het kort aangegeven dat "**nav ul li ul**" van "**display: none**" (*onzichtbaar*) moet veranderen in "**display: block**" als er sprake is van "**nav ul li:hover**" (*dus als de muis boven het **li**-element zweeft*).

Dit is een **belangrijke eigenschap**, je kunt dus een element aanpassen als de muis boven een ander element zweeft!

- 1 Start een teksteditor en maak een HTML5-document voor het maken van navigatie. Tik de code in:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Drop-Down Menu</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="nav.css">
  </head>
  <body>
    <nav>
      <ul>
        <li class="focus">
          <a href="#">Home</a>
        </li>
        <li>
          <a href="#">Pagina 2</a>
          <ul>
            <li><a href="#">Submenu 1</a></li>
            <li><a href="#">Lang Submenu 2 dat
verder gaat op deze regel</a></li>
            <li><a href="#">Submenu 3</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li>
          <a href="#">Pagina 3</a>
        </li>
      </ul>
    </nav>
  </body>
</html>
```

```

        <ul>
            <li><a href="#">Submenu 1</a></li>
            <li><a href="#">Submenu 2</a></li>
            <li><a href="#">Submenu 3</a></li>
        </ul>
    </li>
    <li>
        <a href="#">Contact</a>
    </li>
</ul>
</nav>
</body>
</html>

```

2 Sla het document op als "**dropdown.html**".

3 Start een nieuw CSS document. Tik de onderstaande code in:

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

nav ul {
    list-style: none;
}

nav ul a {
    display: block;
    color: #333333;
    text-decoration: none;
    padding: 15px 10px;
}

nav ul li {
    display: inline-block;
    margin-left: -4px;
    position: relative;
}

nav ul li:focus, nav ul

li:hover {
    background: #dddddd;
}

```

```
nav ul ul {  
  display: none;  
  position: absolute;  
  top: 100%;  
  left: 4px;  
  background: #ffffff;  
}
```

```
nav ul ul a {  
  width: 200px;  
  padding: 10px 15px;  
}
```

```
nav ul li:hover ul {  
  display: block;  
}
```

4 Sla het document op als "**nav.css**".

5 Open het document **dropdown.html** in een browser en bekijk het resultaat. Analyseer de code.

Home Pagina 2 Pagina 3 Contact

Home Pagina 2 Pagina 3 Contact

Submenu 1

Lang Submenu 2 dat verder
gaat op deze regel

Submenu 3

Home Pagina 2 Pagina 3 Contact

Submenu 1

Submenu 2

Submenu 3