

CSS – dag 2



Peter Kassenaar – info@kassenaar.com



Responsive

- Gebruik de meta-tag voor Viewport:
- **<meta name="viewport"**
content="**width=device-width, initial-scale=1**">
- Media Queries – style sheets schrijven voor verschillende schermgrootten
 - @media screen and (min-width: [aantal px])
 - https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries.asp



Margin

- Genereert witruimte rondom een element
- In te stellen in pixels, procenten, em, etc.
- Ook voor individuele kanten van een element:
 - `margin-top`
 - `margin-right`
 - `margin-bottom`
 - `margin-left`

http://www.w3schools.com/css/css_margin.asp



Padding

- Genereert witruimte binnen een element (=binnen de rand)
- In te stellen in pixels, procenten, em, etc.
- Ook voor individuele kanten van een element:
 - `padding-top`
 - `padding-right`
 - `padding-bottom`
 - `padding-left`

http://www.w3schools.com/css/css_margin.asp



Hoogte en breedte

- Gebruik `width` en `height` om breedte en hoogte van element in te stellen
- Maateenheden opnieuw percentages, pixels, em, etc.
 - `div { width: 200px; height: 200px; }`
- Minimale en Maximale hoogte en breedte:
 - `min-width`
 - `min-height`
 - `max-width`
 - `max-height`
- http://www.w3schools.com/css/css_dimension.asp



Lettertypen

- Algemene lettertype families
 - `serif, sans-serif, monospace`
- Als je een lettertype opgeeft, is het instellen van een algemene lettertypefamilie (als laatste) verplicht
- `font-family` als algemene eigenschap
 - Fallback-systeem: eerst wordt het eerste font gezocht, anders het volgende font, enzovoort.
 - `body { font-family: Arial, Verdana, sans-serif; }`
 - `body { font-family: "Times New Roman", Georgia, serif; }`

http://www.w3schools.com/css/css_font.asp



Weergave van lettertype

- `font-style`
 - `normal`
 - `italic`
 - `oblique` ("klein beetje schuin", wordt niet vaak gebruikt)
- `font-size`
 - pixels, em, percentage
 - Meestal: standaardlettergrootte = 16px/1em
- `font-weight`
 - Gewicht van het lettertype
 - `normal`
 - `bold`
 - Getal van 100 - 900 (niet overal ondersteund)
- `font-variant`
 - `normal`
 - `small-caps`



Google Web fonts

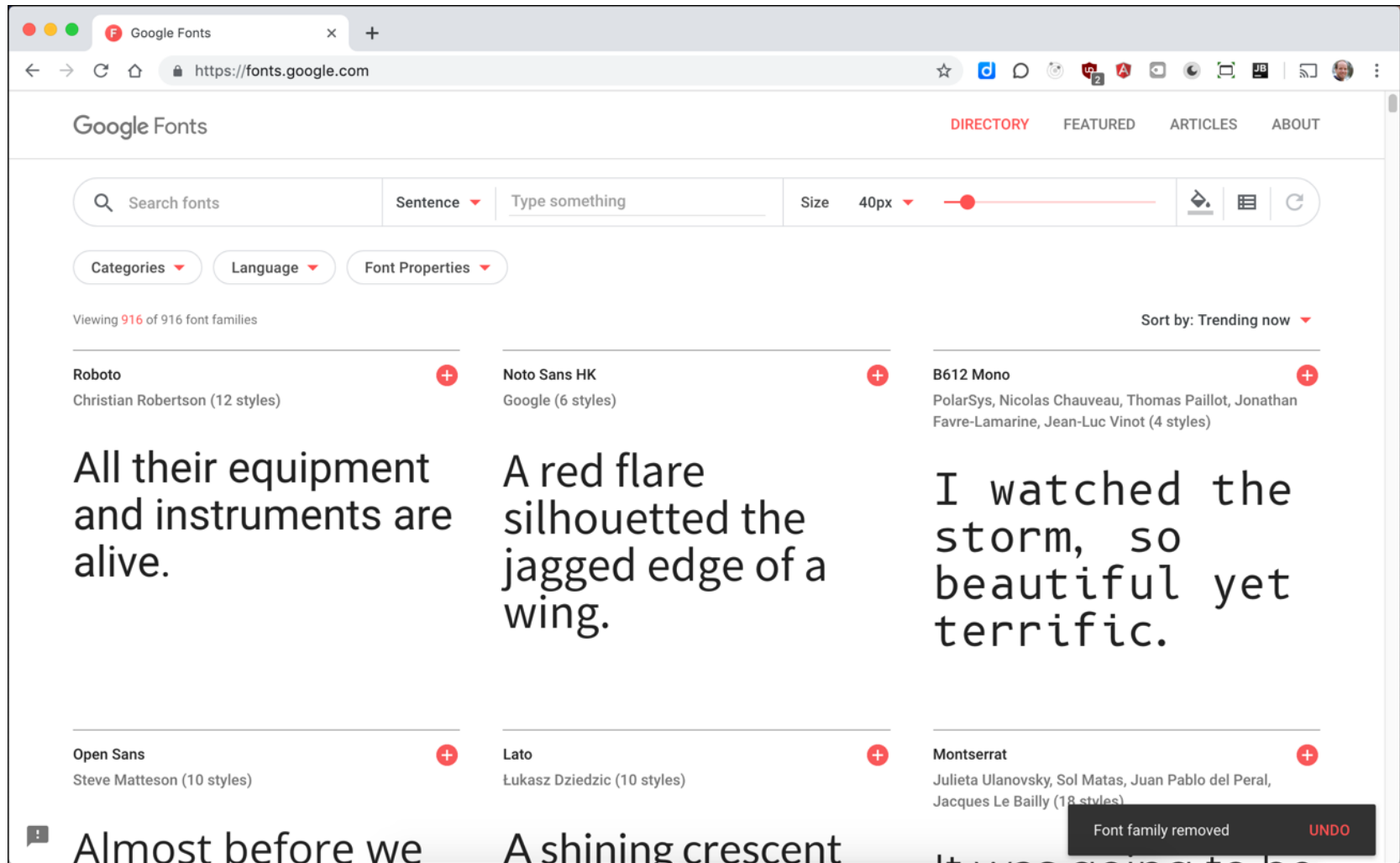
- Doel: meer dan alleen standaardletters Arial, Helvetica, Times, etc.
- Algemene werking, snelste manier:
 - Maak verwijzing naar Google font API
 - Gebruik `font-family` naam in stylesheet

```
1 <html>
2   <head>
3     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Tangerine">
4     <style>
5       body {
6         font-family: 'Tangerine', serif;
7         font-size: 96px;
8       }
9     </style>
10  </head>
11  <body>
12    <div>Making the Web Beautiful!</div>
13  </body>
14 </html>
```





Naslag – Google Fonts API



<https://fonts.google.com>



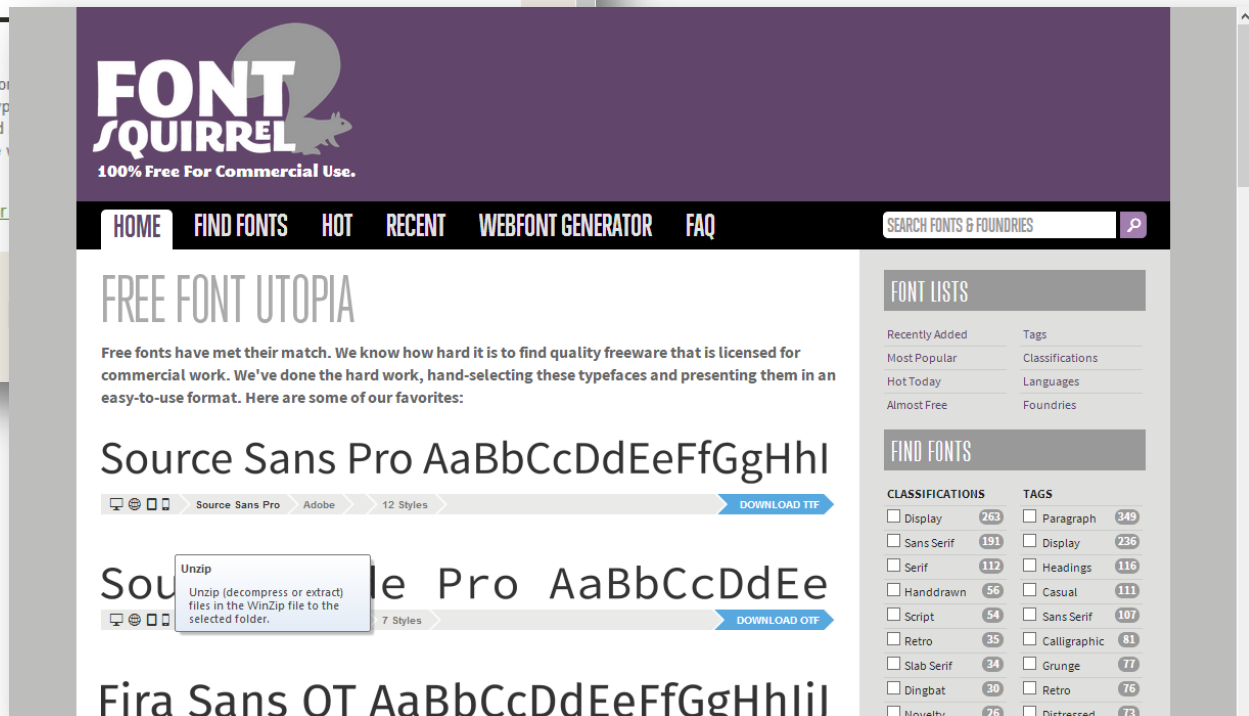
Uitgebreider – fonts downloaden

- Typekit.com of Font Squirrel
 - <http://www.fontsquirrel.com/>
 - <https://typekit.com/>
1. Download font
 2. Maak definitie met @font-face
 3. Gebruik font in andere stijldefinities



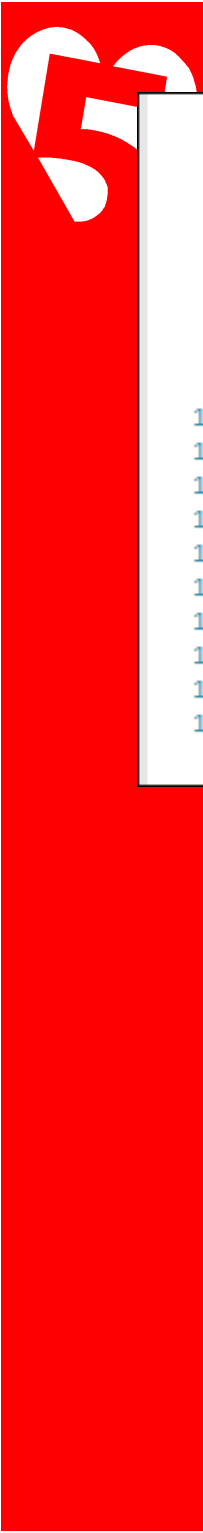
<https://typekit.com/>

(vaak: commercieel)



<http://www.fontsquirrel.com/>

(meer open source)



```
1 <html>
2 <head>
3   <style>
4     @font-face {
5       font-family: Aller;
6       src: url(fonts/Aller_Rg.ttf);
7     }
8
9     body {
10      font-family: 'Aller', sans-serif;
11      font-size: 72px;
12    }
13  </style>
14 </head>
15 <body>
16   <div>Font: Aller, van Font Squirrel</div>
17 </body>
18 </html>
19
```

Font: Aller, van Font Squirrel

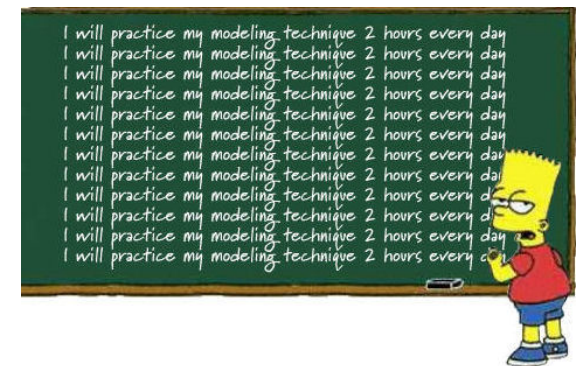
Let op:

- juiste formaat voor browsers (.eot, .woff, .ttf)
- licenties/gebruik



Oefening

- Maak een pagina waarin je een lettertype rechtstreeks vanaf Google Font API gebruikt
- Download een eigen font bij Typekit of Font Squirrel en gebruik dit in een pagina.
- Gebruik de `@font-face` syntaxis





Weergave model: block en inline

- Elk element heeft een impliciet weergavemodel
- *Inline level element*
 - element wordt in een regel weergegeven, elementen worden naast elkaar getoond
 - Voorbeelden: `<a>`, ``, ``, ``, ``
- *Block level element*
 - Element wordt als een block weergegeven, met denkbeeldige *surrounding box*.
 - Vaak: automatische witruimte rondom element
 - Voorbeelden: `<div>`, `<h1>...<h6>`, `<p>`, `<table>`



Meer kenmerken weergave model

- Block level elementen staan onder elkaar. Nooit naast elkaar (uitzondering - `display: inline-block`).
- Block level elementen kunnen in elkaar genest worden.
- In een block level element kunnen wel inline level elementen worden opgenomen. Andersom niet.
- Block level elementen zijn niet zichtbaar als ze geen inhoud hebben (i.e. hun hoogte en breedte is `0px`).
- Belangrijkste tags
 - `<div>` het standaard block level element
 - `` het standaard inline level element



Weergavemodel zelf aanpassen

- Eigenschap `display`
- Om expliciet in te stellen of iets als `block` of `inline`-element wordt getoond.
 - `display: block`
 - `display: inline`
 - `display: inline-block`



p.138



Shorthand notatie

- Shorthand-notatie: meerdere instellingen combineren op één regel.
- Onderlinge volgorde is vaak belangrijk (maar niet altijd)
- Border
 - Volgorde - `border-width, border-style, border-color`
 - `div { border: 2px solid black ; }`
- Margin en Padding
 - Volgorde - `margin-top, -right, -bottom, -left`
 - Ook mogelijk: 4, 3, 2 of 1 waarde opgeven:



If the `margin` property has four values:

- **`margin: 25px 50px 75px 100px;`**
 - top margin is 25px
 - right margin is 50px
 - bottom margin is 75px
 - left margin is 100px

If the `margin` property has three values:

- **`margin: 25px 50px 75px;`**
 - top margin is 25px
 - right and left margins are 50px
 - bottom margin is 75px

If the `margin` property has two values:

- **`margin: 25px 50px;`**
 - top and bottom margins are 25px
 - right and left margins are 50px

If the `margin` property has one value:

- **`margin: 25px;`**
 - all four margins are 25px



Shorthand voor lettertypen

- Volgorde ligt vast (en is best complex om te onthouden):
- Je *moet* minimaal `font-size` en `font-family` opgeven bij shorthand notatie voor lettertypen.
- `body { font:`
 - `font-style`
 - `font-variant`
 - `font-weight`
 - `font-size/line-height`
 - `font-family; }`
- Bijvoorbeeld:
 - `body { font: italic small-caps normal 13px/150% Arial, Helvetica, sans-serif; }`