#### Maateenheden

#### Maateenheden

#### > Relatieve maten

- em is de breedte van de letter m in het van toepassing zijnde lettertype. Als het lettertype van de gebruiker bijvoorbeeld 12pt is dan is 2em gelijk aan 24pt. Deze maateenheid is zeer nuttig omdat het zich aanpast aan de door de gebruiker ingestelde lettergrootte.
- > ex is de x-hoogte van het van toepassing zijnde lettertype
- > px is pixel, relatief t.o.v. het scherm.

#### > Absolute maten

- ➢ in is inch (is 2,54 centimeter)
- > cm is centimeter
- > mm is millimeter
- > pt is punt, 1 punt is 1/72 inch
- > pc is pica, 1 pica is 12 punt

#### > Percentage

%, afmetingen worden aangepast aan venstergrootte.

.



### Web development CSS

#### Lettertype

#### Lettertype eigenschappen

- > Voor het opmaken van het lettertype hebben we volgende eigenschappen ter beschikking:
  - > font-family
  - ➤ font-size
  - > line-height
  - ▶ font-weight
  - ▶ font-style
  - ▶ font-variant

2

1



#### Lettertype

- Met de eigenschap font-family wordt het lettertype bepaald. Er worden 2 soorten lettertype namen gebruikt:
  - ➤ Generic family (een groep van lettertypes met een gelijk uitzicht) zoals Serif, Sans-serif Or Monospace
  - Font Family (het specifieke lettertype) zoals 'Times New Roman', Arial, ...

F F Serif Serif Serif (red serifs

Generic family	Font Family	Omschrijving
Serif	Times New Roman Georgia	Serif lettertypen hebben smalle lijnen op het einde van sommige karakters
Sans-serif	Arial Verdana	Sans-serif lettertypen hebben geen smalle lijnen op het einde van sommige karakters
Monospace	Courier New Lucida Console	Alle Monospace karakters hebben dezelfde breedte

3

### Web development CSS

#### Lettertype

- > De eigenschap font-family bepaalt het gebruikte lettertype.
- > Enkel lettertypes geïnstalleerd op de computer kunnen gebruikt worden.
- > Som daarom **meerdere** lettertypen op en eindig met de generic family.
- > De verschillende lettertypes worden gescheiden door een komma.
- > Een lettertype dat uit meerdere woorden bestaat moet tussen ' ' of " " geplaatst worden.

```
body {
  font-family: Georgia, Times, serif;}
h1, h2 {
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
.credits {
  font-family: "Courier New", Courier, monospace;}
```

4



#### Lettertype

#### **Briards**

by Ivy Duckett

The  $\underline{\text{briard}},$  or berger de brie, is a large breed of dog traditionally used as a herder and guardian of sheep.

#### **Breed History**

The briard, which is believed to have originated in France, has been bred for centuries to herd and to protect sheep. The breed was used by the French Army as sentries, messengers and to search for wounded soldiers because of its fine sense of hearing. Briards were used in the First World War almost to the point of extinction. Currently the population of briards is slowly recovering. Charlemagne, Napoleon, Thomas Jefferson and Lafayette all owned briards.

5

### Web development CSS

#### Lettertype

- ➤ De eigenschap font-size bepaalt de grootte van de karakters. Hiervoor kunnen zowel relatieve als absolute maateenheden gebruikt worden.
  - ➤ Je zou px kunnen gebruiken:

```
h1 {font-size:24px;} /*Hier kan de grootte van */
h2 {font-size:18px;} /*de tekst aangepast worden */
p {font-size:12px;} /*met de zoom tool, maar dan
  verandert de volledige inhoud */
```

➤ Daarom wordt vaak em gebruikt. Bij een default lettertype van 16px wordt bovenstaande het volgende:

```
h1 {font-size:1.5em;} /* 24px/16=1.5em */
h2 {font-size:1.125em;} /* 18px/16=1.125em */
p {font-size:0.75em;} /* 12px/16=0.75em */
```

6

3



#### Lettertype

➤ De eigenschap font-size kan ook de volgende waarden krijgen:

Hier is medium de standaard waarde.

7

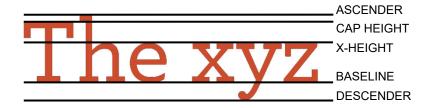
## Web development CSS

#### Lettertype

- De font-size is de afstand van de ascender of stok tot de descender of staart.
- ➤ De eigenschap <u>line-height</u> bepaalt de regelafstand. De <u>line-height</u> is de afstand tussen de descender van de vorige regel en de descender van de huidige regel. Hier worden de volgende mogelijkheden gebruikt:

normal standaard, geeft een regelafstand van 1 of 1.2
 nummer regelafstand is nummer maal lettergrootte

lengte absolute regelafstandpercentage relatieve regelafstand



8



#### Lettertype

- > De eigenschap font-weight kan volgende waarden hebben:
  - > normal De tekst wordt normaal getoond (standaard), dit komt overeen met de waarde 400
  - bold De tekst wordt vet getoond, dit komt overeen met de waarde 700
  - bolder De tekst wordt dikker getoond
  - > lighter De tekst wordt lichter getoond
  - > 100,200,300,400,500,600,700,800 of 900 bepaald de waarde voor de dikte van de letters

In praktijk is er weinig verschil tussen de waarde 100 en 500 (normal) en tussen de waarde 600 en 900 (bold).

```
p{font-family:"Times New Roman", Times, serif; font-weight: bold;}
```

9

# Webdesign CSS

#### Lettertype

- ➤ De eigenschap font-style kan 3 mogelijke waarden hebben:
  - normal De tekst wordt normaal getoond (standaard)
    - italic De tekst wordt cursief getoond
    - oblique De tekst wordt schuin geplaatst.

Het verschil tussen italic en oblique is meestal weinig zichtbaar. Italic is een variant van het gebruikte lettertype, terwijl oblique een normale letter is die scheef gezet wordt.

```
p{
  font-family:"Times New Roman", Times, serif;
  font-style: italic;
}
```

10



#### Lettertype

- ➤ De eigenschap font-variant kan 2 mogelijke waarden hebben:
  - > normal De tekst wordt normaal getoond (standaard)
  - > small-caps Alle letters worden omgezet in hoofdletters, maar voor de omgezette letters wordt een kleinere letter grootte (font-size) gebruikt.

```
p{
  font-family:"Times New Roman", Times, serif;
  font-variant: small-caps;
}
```

11

## Web development CSS

#### Lettertype

- ➤ Voor het lettertype bestaat er ook een samengestelde eigenschap font. Deze bevat in deze volgorde de waarden voor:
  - > font-style
  - > font-variant
  - font-weight
  - ➤ font-size/line-height
  - font-family

De waarden voor font-family en font-size moeten aanwezig zijn. Indien de andere waarden niet aanwezig zijn, wordt de standaard waarde gebruikt.

```
p.ex1{font:15px arial,sans-serif;}
p.ex2{font:italic bold 12px/30px Georgia, serif;}
```

12



#### Lettertype toevoegen

➤ Vóór CSS3 kunnen enkel lettertypes gebruikt worden die geïnstalleerd zijn op de computer van de gebruiker. Vanaf CSS3 bestaat de mogelijk dat het lettertype mee gedownload wordt, d.m.v. @font-face. Deze bevat een naam voor het lettertype (font-family) en een pad naar het lettertype.

```
@font-face {
  font-family: 'ChunkFiveRegular';
  src: url('fonts/chunkfive.eot');}
h1, h2 {
  font-family: ChunkFiveRegular, Georgia,
      serif;}
```

13

#### Web development CSS

#### Lettertype toevoegen

Niet alle formaten worden door elke browser ondersteund. Daarom moeten verschillende formaten beschikbaar gemaakt worden. De code kan er dan als volgt uitzien:

```
@font-face {
  font-family: 'ChunkFiveRegular';
  src: url('fonts/chunkfive.eot');
  src: url('fonts/chunkfive.eot?#iefix')
    format('embedded-opentype'),
    url('fonts/chunkfive.woff') format('woff'),
    url('fonts/chunkfive.ttf') format('truetype'),
    url('fonts/chunkfive.svg#ChunkFiveRegular')
    format('svg');}
```

14



#### Tekst opmaken

- ➤ Naast de kleur en de lettertype eigenschappen zijn er nog verschillende eigenschappen voor het opmaken van de tekst, hier de belangrijkste:
  - text-align bepaald de horizontale uitlijning, kan de waarden left, right, center of justify hebben
  - text-decoration wordt gebruikt voor het toevoegen of verwijderen (bijvoorbeeld onderlijning bij koppelingen) van tekst versiering. Kan de waarden none (standaard, geen versiering), underline (onderstrepen), overline (lijn erboven), line-trough (lijn erdoor) of blink (knippen) krijgen.
  - text-transform wordt gebruikt voor hoofd- en kleine letters. kan de waarden none (standaard), uppercase (hoofdletters), lowercase (kleine letters), capitalize (eerste letter als hoofdletter) krijgen
  - text-indent bepaald hoeveel de eerste regel van een alinea ingesprongen wordt (in % of lengtemaat)

15

# Webdesign CSS

#### Tekst opmaken

- Maar er zijn ook nog andere eigenschappen:
  - letter-spacing wijzigt de afstand tussen de letters
  - word-spacing wijzigt de afstand tussen de woorden

  - vertical-align bepaald de verticale alignment

baseline top bottom
sub text-top text-bottom
super middle lengte

white-space beïnvloed de witruimtes

normal nowrap pre-line pre pre-wrap

16



#### Tekst opmaken

Wanneer we een titel willen vervangen door een afbeelding, kan volgende truc worden toegepast:

```
h1 {
    background-image: url("images/logo.gif");
    background-repeat: no-repeat;
    text-indent: -9999px;}

.credits {
    text-indent: 20px;}

Briards

    by Ivy Duckett
    The briard, or berger de brie, is a large breed of dog traditionally used as a herder and guardian of sheep.

Breed History

The briard, which is believed to have originated in France, has been bred for centuries to herd and to protect sheep. The breed was used by the French Army as sentries, messengers and to
```

17

# Web o

### Web development CSS

#### Tekst opmaken

➤ In CSS3 hebben we ook een nieuwe eigenschap text-shadow om schaduw aan de tekst toe te voegen. De eerste twee maten geven hoe ver naar link en hoe ver naar onder de slagschaduw valt. De derde maat is optioneel en geeft de vervaging. De laatste geeft waarde geeft de kleur.

```
p.one {
  background-color: #eeeeee;
  color: #666666;
  text-shadow: 1px 1px 0px #000000;}
p.two {
  background-color: #dddddd;
  color: #666666;
  text-shadow: 1px 1px 3px #666666;}
p.three {
  background-color: #ccccc;
  color: #ffffff;
  text-shadow: 2px 2px 7px #111111;}
```

18

Web development: basis

