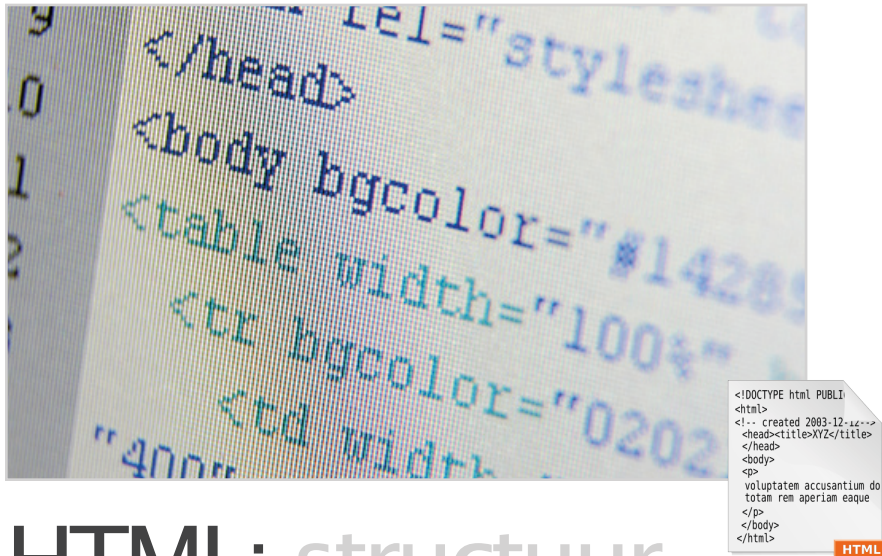


De relatie tussen CSS en HTML gedaan met frames & tabellen

1



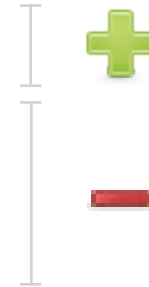
HTML: structuur



CSS: opmaak

Tabel

- In elke browser hetzelfde resultaat
- Structureel gezien niet ideaal
- Beperkte grafische mogelijkheden



CSS

- Structureel gezien ideaal
- Veel grafische mogelijkheden
- Verschillend resultaat in elke browser



The Acid test

<http://acid3.acidtests.org>

3

100 %

- Chrome
- Firefox
- Safari
- Opera
- IE 9

20 % - 70 %

- IE 8 en ouder

Acid3



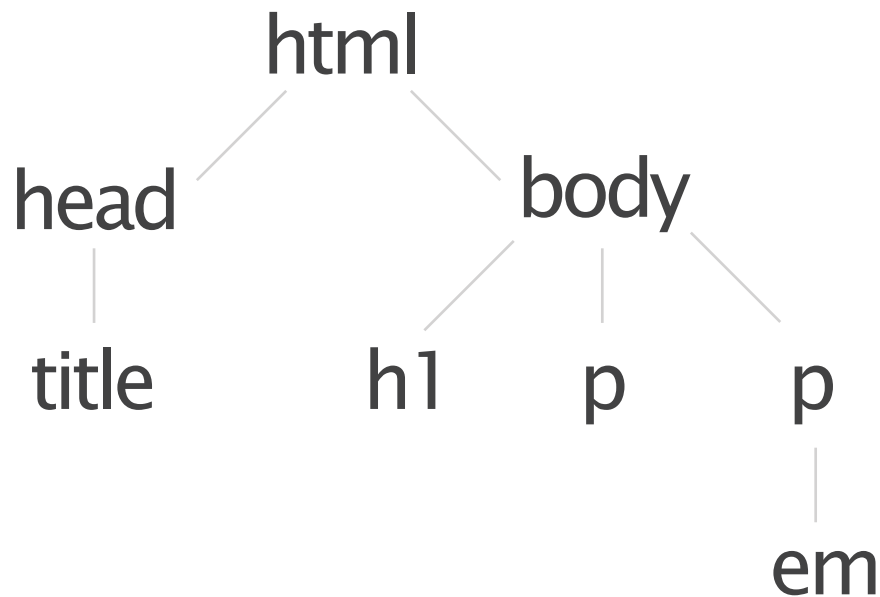
100/100

To pass the test, a browser must use its default settings, the animation has to be smooth, the score has to end on 100/100, and the final page has to look exactly, pixel for pixel, like [this reference rendering](#).

The document tree de DOM (Document Object Model)



Structuur:



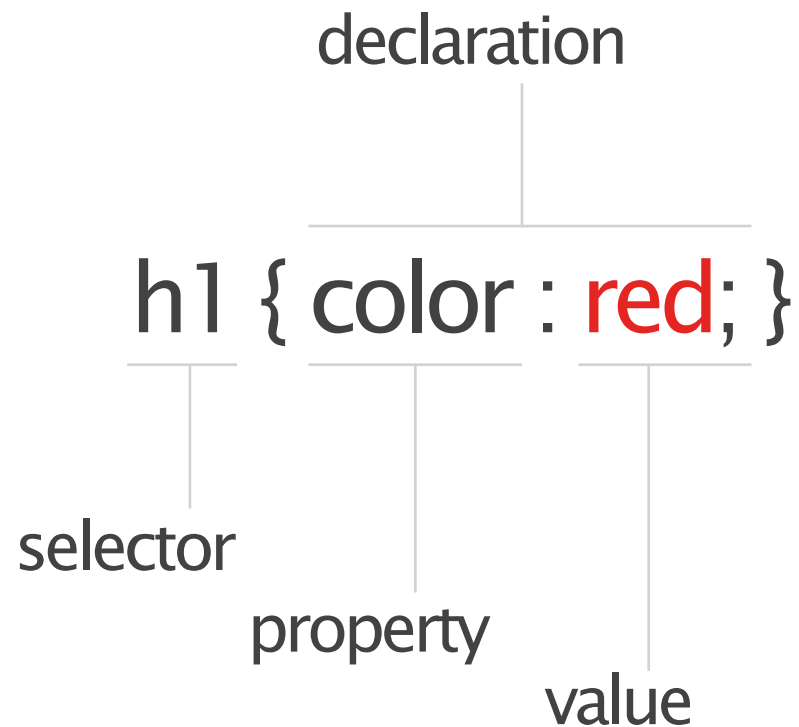
Code:

```
<html>
  <head>
    <title>titel document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>hoofdtitel</h1>
    <p>paragraaf</p>
    <p><em>paragraaf</em></p>
  </body>
</html>
```

De anatomie van een css regel

selectors en declarations

5



De 3 locaties voor CSS

a cascade of style sheets



CSS reset technieken

de vierde locatie voor CSS is 'default'

7

De reset:



- Creatie van een algemene standaard
- Compatibel met elke browser
- Beginnen van nul



- Meer code dan je nodig hebt
- Kan conflicten opleveren met je eigen code
- Sommige elementen kunnen geen layout meekrijgen

De 4 selectors en hun afgeleiden



HTML elementen <tags>

body { font-size: 12px; }

Alle tekst op de pagina

p { color: red; }

Elke paragraaf

h1 { color: black; }

Elke hoofding 1

<body>

<h1>hoofdtitel</h1>

<p>paragraaf</p>

</body>

“

hoofdtitel

paragraaf

”

De 4 selectors en hun afgeleiden



Klasse (class)

```
.first { color: red; }  
.description { font-weight: bold; }
```

```
<body>  
  <h2 class="first">eerste titel</h2>  
  <p class="first description">eerste tekst</p>  
  <p>geen klasse</p>  
</body>
```

Elke klasse krijgt hier
een eigen naam mee

“

eerste titel
eerste tekst
geen klasse

”

De 4 selectors en hun afgeleiden

10

Pseudoklasse

```
a:link { color: black; }  
a:visited { color: blue; }  
a:hover { color: red; }  
a:active { color: green; }  
a:focus { color: red; }
```

```
<body>  
  <a href="#">www.carabas.be</a>  
</body>
```

De 5 statussen van een link

“
www.carabas.be
”

“
www.carabas.be
”



De 4 selectors en hun afgeleiden

11

ID's (elke id max 1 x per pagina)

```
#content { color: red; }
```

Elke Id is uniek

```
<body>
```

```
<div id="content">
```

Een identifier is een selector om 1 specifiek element te benaderen in de html-code.

```
</div>
```

```
</body>
```

“

Een identifier is een selector om 1 specifiek element te benaderen in de html-code.

”

Decendent selectors

de span in de link in de paragraaf

12

Alle combinaties van selectors zijn mogelijk

```
p span { color: red; }  
p span .italic { font-style: italic; }
```

```
<body>  
  <h1>the <span>color</span></h1>  
  <p>the <span>color</span></p>  
  <p>the <span class="italic">color</span></p>  
</body>
```

Hoe langer de
combinatie, hoe
specifieker

“
the color
the **color**
the *color*
”

Inheritance - overerving

blauwe div tags zijn erfelijk

13

Stap 1

maak alle body tekst
blauw

```
<body>  
  <p>een paragraaf</p>  
  <div>tekst in een div tag</div>  
</body>
```

Stap 2

maak alle tekst in een
paragraaf rood

```
body { color: blue; }
```

“

een paragraaf
tekst in een div tag

”



```
body { color: blue; }
```

```
p { color: red; }
```

“

een paragraaf
tekst in een div tag

”

Specificity

the biggest number wins

10

	Inline	ID	Class	Element	Specificity
<p style="...">	1	0	0	0	1000
h1, h2	0	0	0	1	1
h1.first	0	0	1	1	11
#main	0	1	0	0	100
#main h2	0	1	0	1	101
#main #sidebar p	0	2	0	1	201
h1 a	0	0	0	2	2
.author	0	0	1	0	10

!important
krijgt altijd voorrang

15

Stap 1

zonder important

```
<body>  
  <div><p>tekst</p></div>  
</body>
```

Stap 2

met important

```
p { color: green; }  
body div p { color: red; }
```

1
3

```
p { color: green !important; }  
body div p { color: red; }
```



“
tekst
”

“
tekst
”

<div>

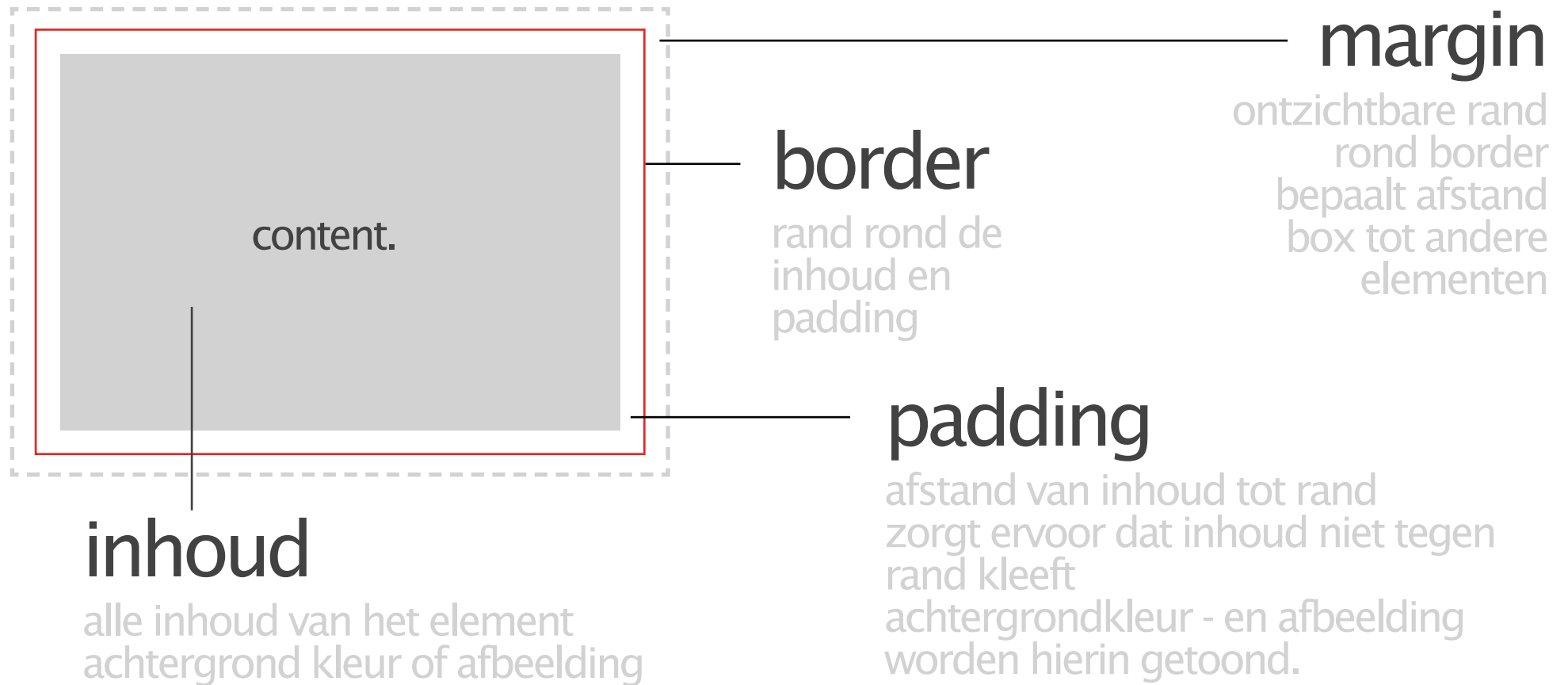
- Deelt een html document op in 'divisions'
- Standaard block element
- Gebruikt als structurele bouwblok
- Vaste waarden voor breedte en hoogte
- Neemt standaard de gehele beschikbare breedte in

- Zit rond tekst (of andere elementen)
- Standaard inline element
- Gebruikt om delen tekst te bewerken
- Neemt de waarden over van de inhoud

The box model

alle vormen van afstand

17



Positioning

een beetje meer naar links

18

normal flow

floats

absolute

fixed

relative

layered



Block elementen nemen de gehele breedte in en komen onder elkaar te staan

Inline elementen komen, indien er plaats is, naast elkaar te staan

Positioning

een beetje meer naar links

10

normal flow

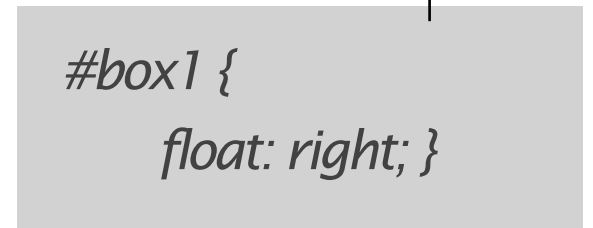
floats

absolute

fixed

relative

layered



top, right, none

verwijderen zich van de normal flow

plaatsen zich tegen en tussen andere elementen

Positioning

een beetje meer naar links

20

normal flow

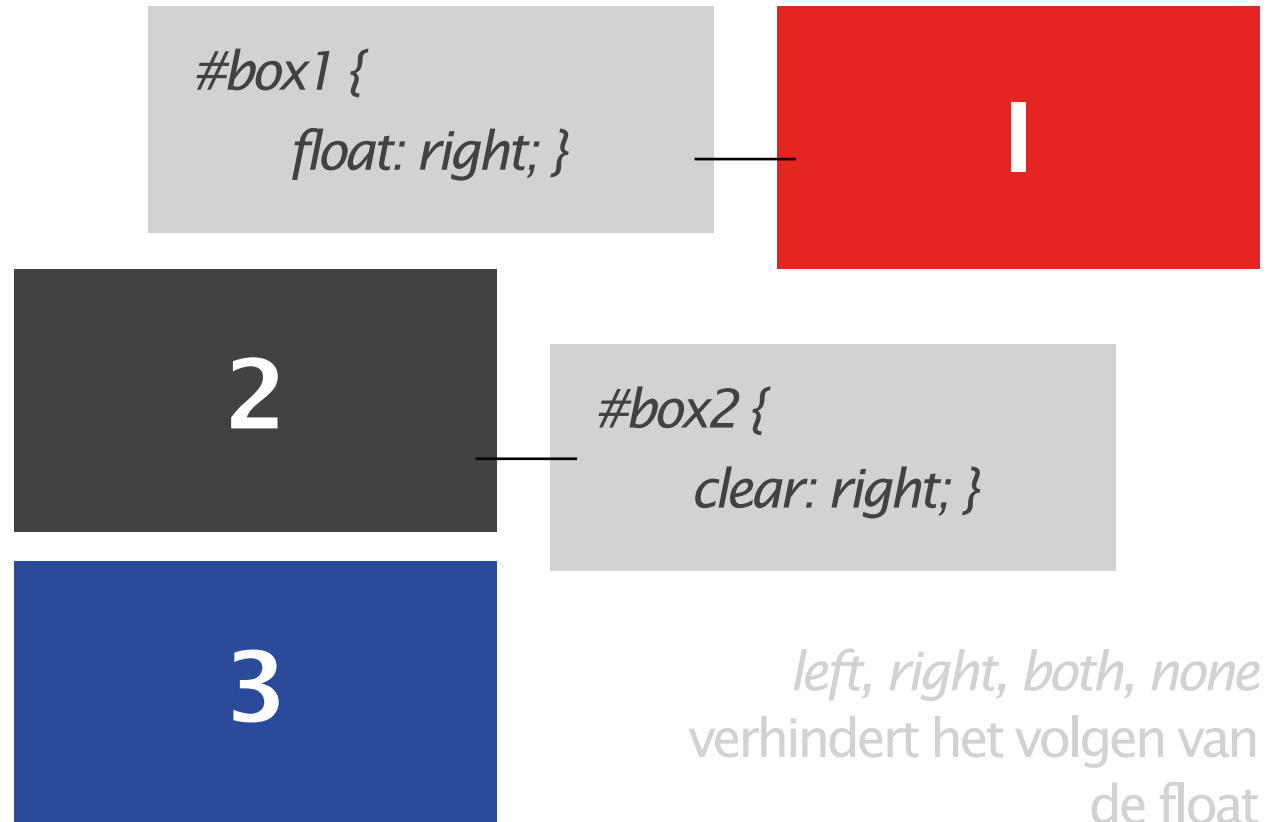
clear floats

absolute

fixed

relative

layered



Positioning

een beetje meer naar links

21

normal flow

floats

absolute

fixed

relative

layered



```
#box1 {  
  position: absolute;  
  left: 100px;  
  top: 100px; }
```

top, right, bottom, left - van parent element
verwijderen zich van de normal flow

Positioning

een beetje meer naar links

22

normal flow

floats

absolute

fixed

relative

layered



```
#box1 {  
  position: fixed;  
  left: 100px;  
  top: 100px; }
```

top, right, bottom, left - van parent element
verwijderen zich van de normal flow + no scrolling

Positioning

een beetje meer naar links

23

normal flow

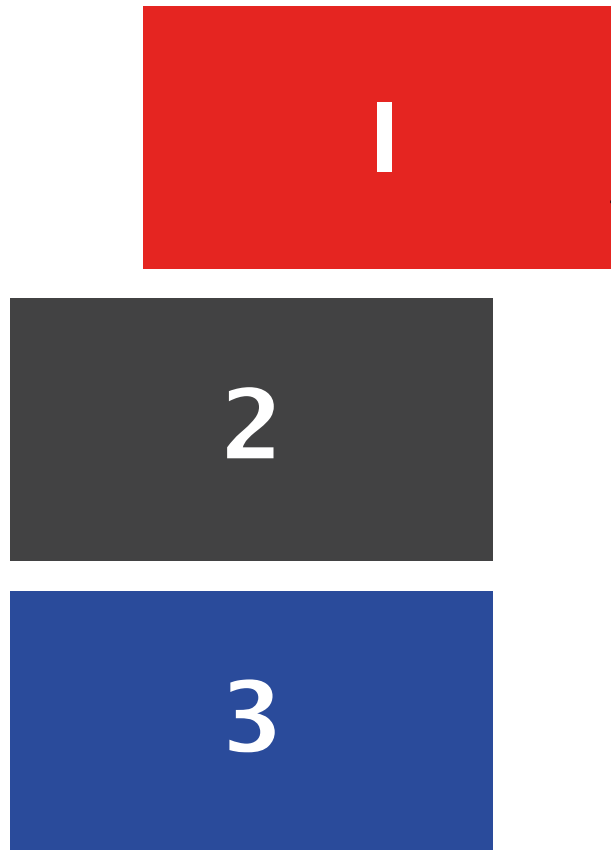
floats

absolute

fixed

relative

layered



```
#box1 {  
  position: relative;  
  left: 40px; }
```

top, right, bottom, left
volgen de normal flow

andere elementen
ondervinden hier niets van

Positioning

een beetje meer naar links

24

normal flow

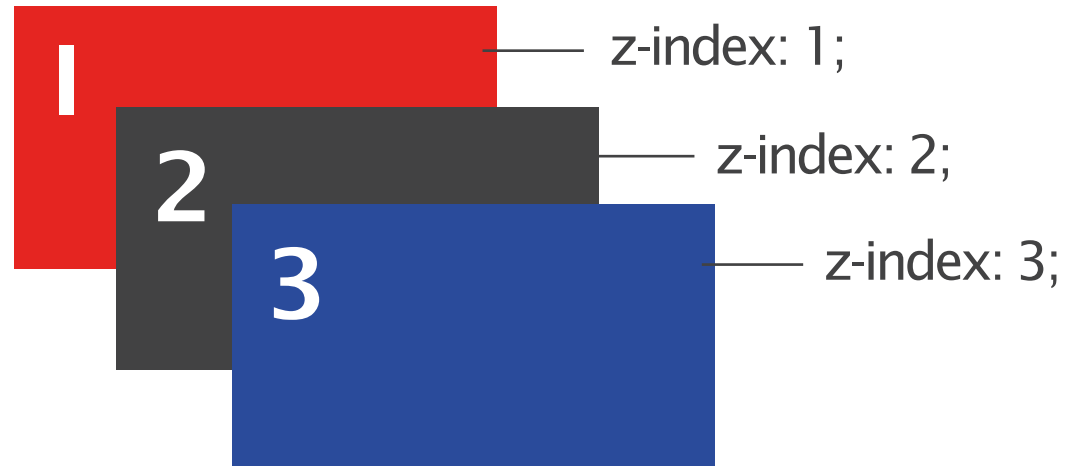
floats

absolute

fixed

relative

layered



```
#box1, #box2, #box3 {  
  position: absolute; }
```

toegepast op alle
elementen, steeds met
verschillende left en top
waarden

Overflow

tonen of verbergen

25

scroll

A computer
lets you make
more mistakes
faster than any
invention in hu-
man history -
with the possi-

auto

A computer
lets you make
more mistakes
faster than any
invention in hu-
man history -
with the possi-
ble exceptions

visible

Treat your
password like
your
toothbrush.
Don't let
anybody else
use it, and get
a new one
every six
months.

hidden

Treat your
password like
your
toothbrush.
Don't let
anybody else
use it, and get
a new one

Display: block versus inline

`<div>` en ``

26

Block

display: block;
padding: 5px;

1

2

3

Inline

display: inline;
padding: 5px;

1

2

3

Display: none & visibility: hidden
now you see it...

27

Display: none

display: none;

Dit is een zichtbare hoofding

Een paragraaf

Visibility: hidden

visibility: hidden;

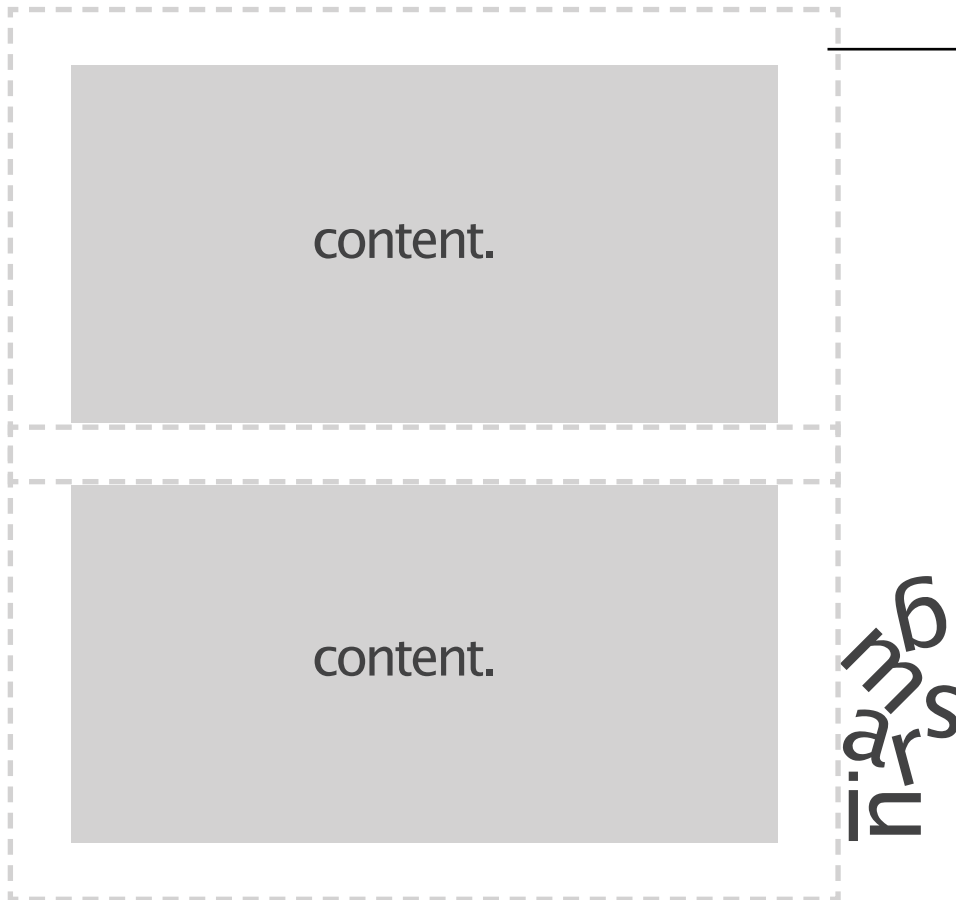
Dit is een zichtbare hoofding

Een paragraaf

Margins

negatief en collapsing

28



margin

is altijd ontzichtbaar
geen achtergrond kleur of afbeelding

margin-top: 20px;

margin-right: 20px;

margin-bottom: 20px;

margin-left: 20px;

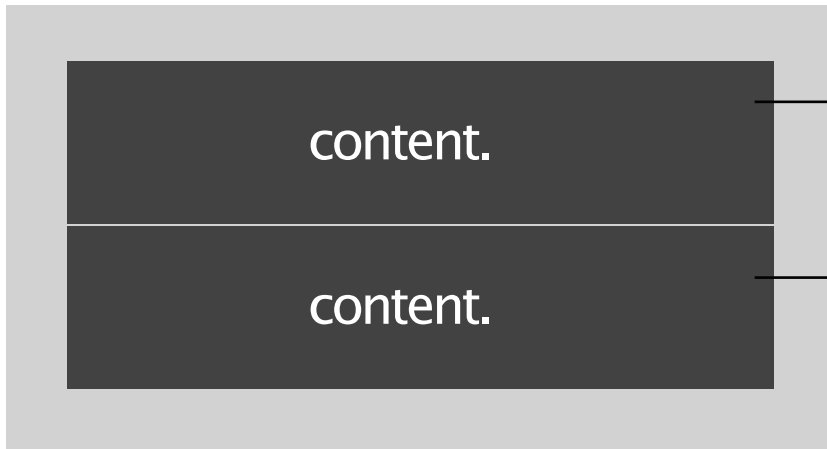


margin: 20px;

Margins

negatief en collapsing

29



{ float: left; width: 100%; }

{ clear: both; margin-top: -20px; }



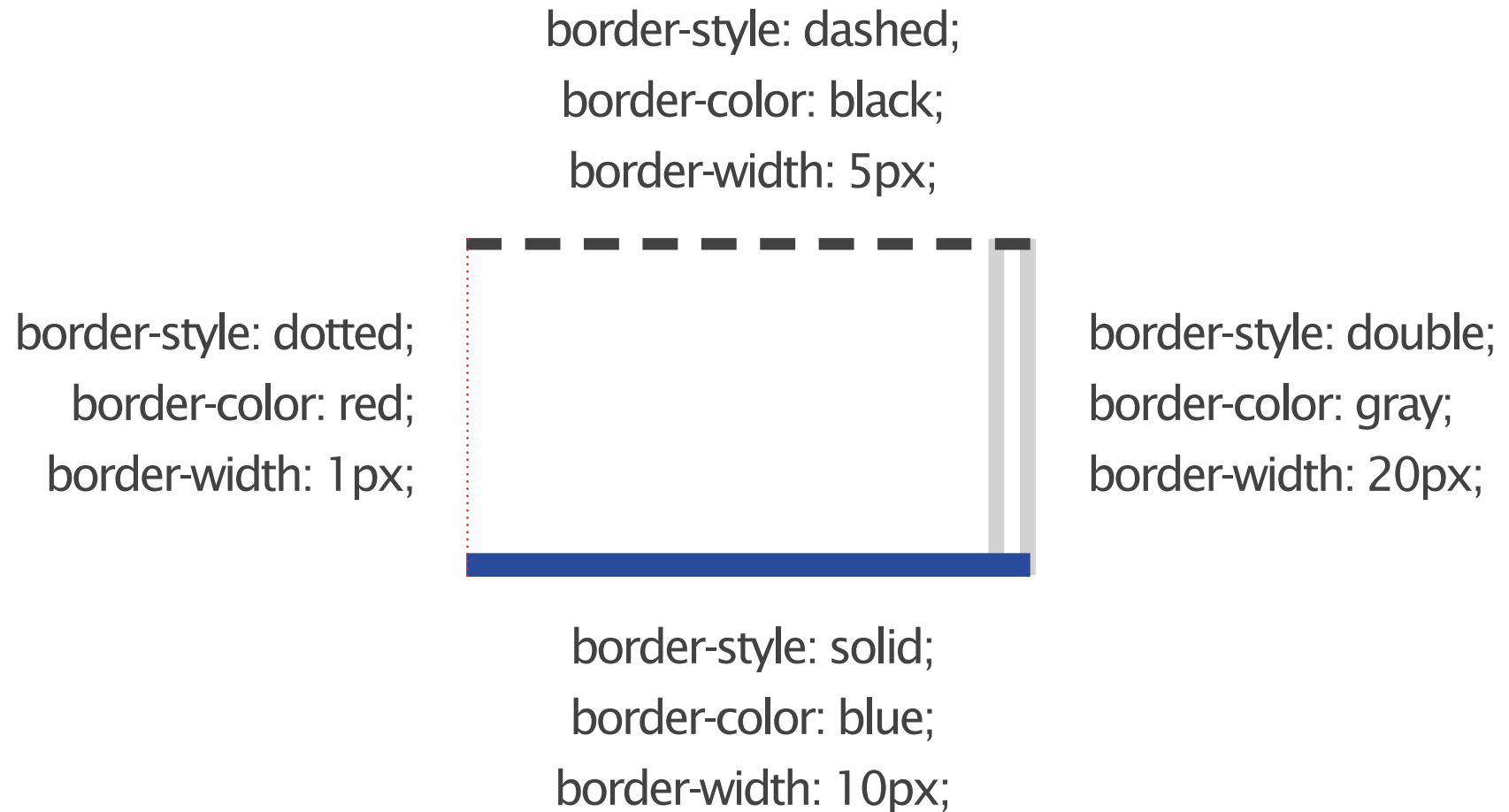
{ margin-bottom: 20px; }

{ clear: both; margin-top: 20px; }

Borders

de ... van de natuur

30



Fonts

family, size, style, variant, weight

31

font-family

websafe fonts

Verdana

Arial

Courier New

Georgia

Comic Sans MS

Times New Roman

Impact

LUCIDA

font-style

italic
oblique
normal

font-size

large, 16px en 150%

font-weight

bold
900

font-variant

small-caps

Fonts

extra mogelijkheden

32



Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Felipa, 1 Style by Fontstage

 Quick-use

 Pop out

Add to Collection



CODE ABCDEFGHIJKLMNOPQRS

Code | 2 Styles | OpenType | [Fontfabric](#)

[@FF](#) | [View](#) | [Download OTF \(offsite\)](#)

Text

color, height, align, space, ...

33

color

#FF0000, rgb(255,0,0), red;

.de richting van de tekst

direction: rtl;

een paragraaf met standaard line-height
een paragraaf met standaard line-height

line-height: 0.5; 10px; 80%;

letter-spacing

letter-spacing: 3px; 0.5 cm;

een paragraaf met standaard line-height
een paragraaf met standaard line-height

text-indent: 40px;

right

text-align: right;

Text

color, height, align, space, ...

34

text-decoration:

overline

~~line-through~~

underline

een zeer lange regel tekst.

white-space: nowrap;

HOOFDLETTERS

text-transform: uppercase;

word spacing

word-spacing: 30px;

Lists

image, position en type

35

list-style-image: url('arrow.gif');

- ▶ act naturally
- ▶ small crowd
- ▶ Microsoft Works
- ▶ found missing

1, i, l, a, A



position: inside

- act naturally
- small crowd
- Microsoft Works
- found missing

position: outside

- act naturally
- small crowd
- Microsoft Works
- found missing

Background

background-color

36

background-color: red;

Dit is een hoofding

background-color: transparent;

Dit is een hoofding

background-color: black;

Dit is een div

background-color: gray;

Dit is een paragraaf

Background

background-image

37



background-image: url ('desert.jpg');

+

background-repeat: no-repeat



background-repeat: repeat-y;

background-repeat: repeat-x;



Background

background-position

38

position

top right



procent

50% 50%



waarden

20px 100px



background-attachment: scroll;
background-attachment: fixed;

Sprites

the big picture

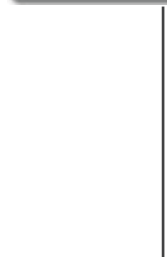
39



sprite apple

meerdere afbeeldingen
snellere laadtijd
geen roll-over vertraging

a



background-position: 0px 0px;

a: hover



background-position: 0px -38px;

a: active



background-position: 0px -76px;