Lesverloop

1

- > Lessen hebben GEEN permanente evaluatie.
- Voordat je aan een les deelneemt, bekijk je het betrokken leerpakket via Toledo, als voorbereiding.
- > Tijdens de contactmomenten wordt een oefening gemaakt.
- Gebruik de validator om de code na te kijken: https://validator.w3.org/#validate by input
- Extra informatie kan je vinden op www.w3schools.com
- ➤ Een voorbeeld oplossing kan je vinden via een link op Toledo.
- Na de les kunnen de leerpakketten met video's gebruikt worden als herhaling.
- > Ook de originele **PowerPoints** worden ter beschikking gesteld op Toledo.
- > Als evaluatie van de lessen kunnen **vragen beantwoord** worden via Toledo.

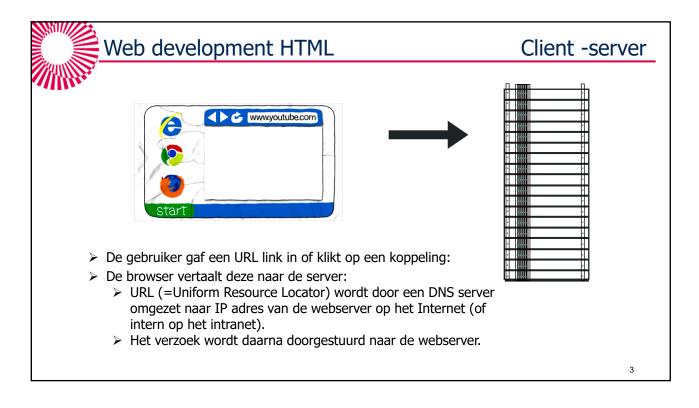
Web development HTML

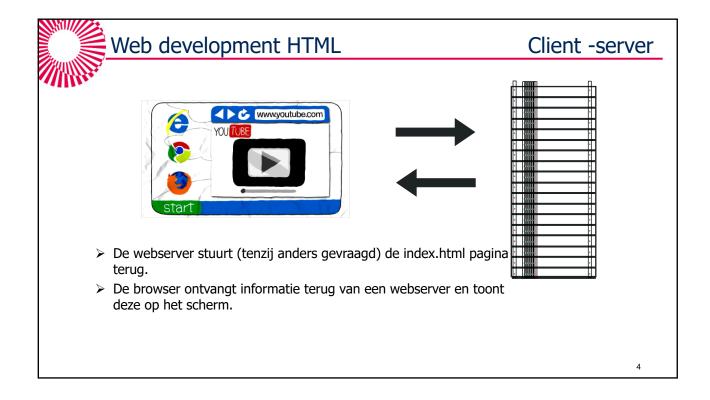
Webpagina's worden bekeken met een browser. Bijvoorbeeld:

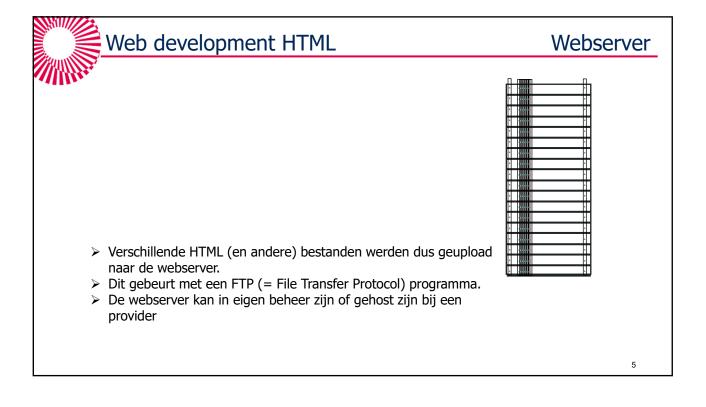
Firefox safari google Microsoft opera chrome edge

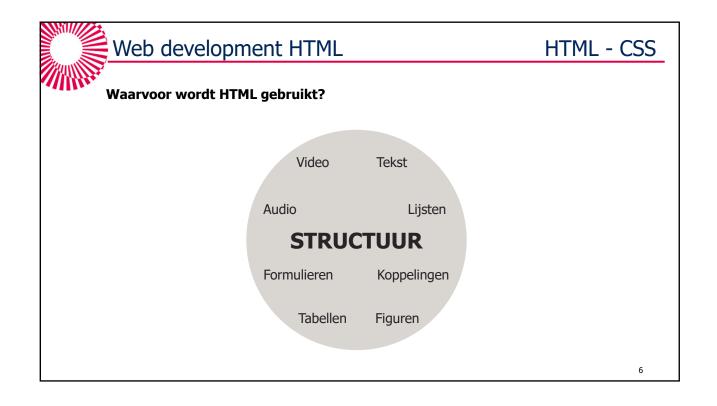
Mimi Willems

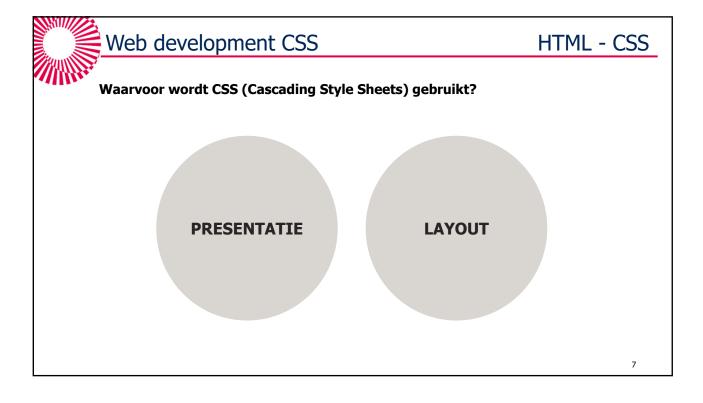
1











Scripting

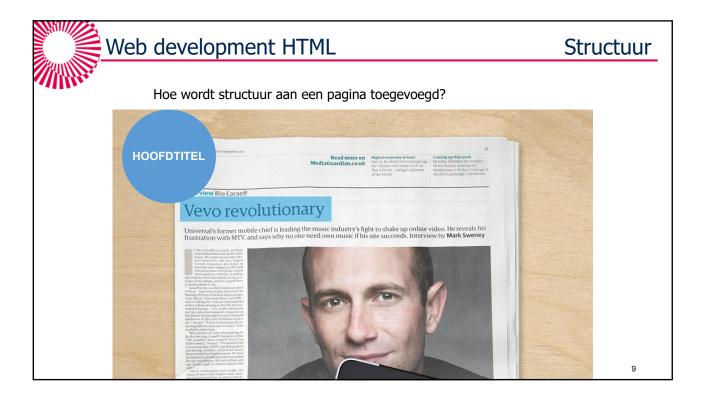
- Client side scripting (Javascript,...)
 - Uitgevoerd door de browser
 - > Wanneer de webserver geen scripting ondersteunt
 - Regelmatig raadplegen van server vermijden
 Vb. Invulveld te controleren

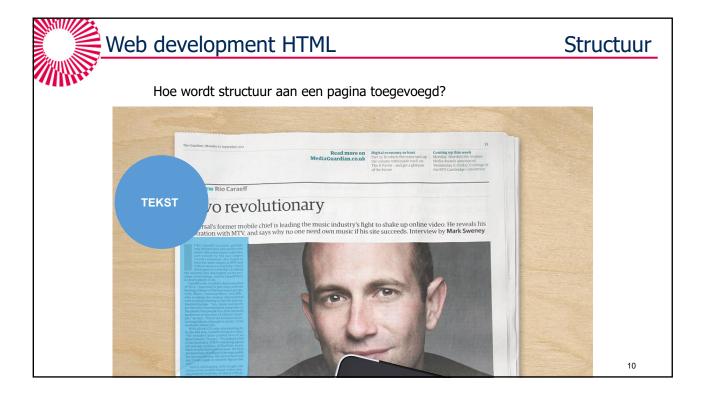
Dropdown menu met een rollover

- Server side scripting (CGI, PHP, ASP,...)
 - Uitgevoerd op de server
 - Wanneer verbinding met database gegevens nodig is
 Vb. Invulformulieren verwerken
 - > Script is onafhankelijk van browser

8

Web development: basis

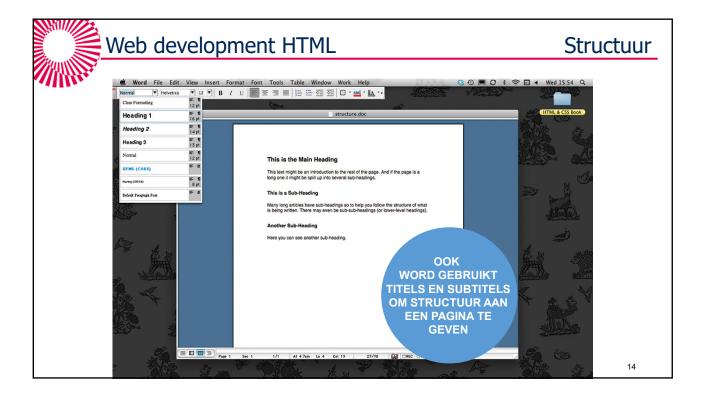


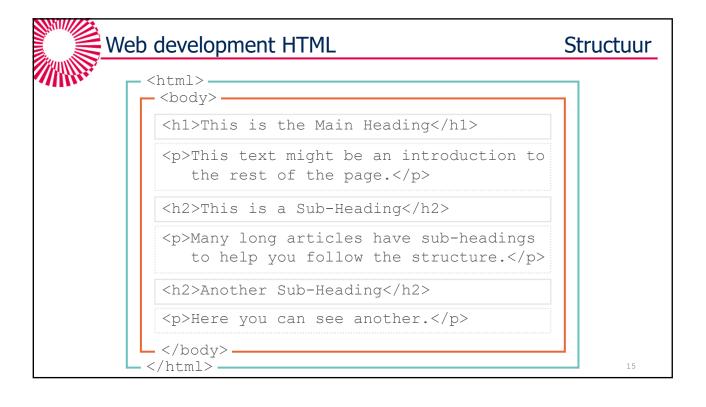


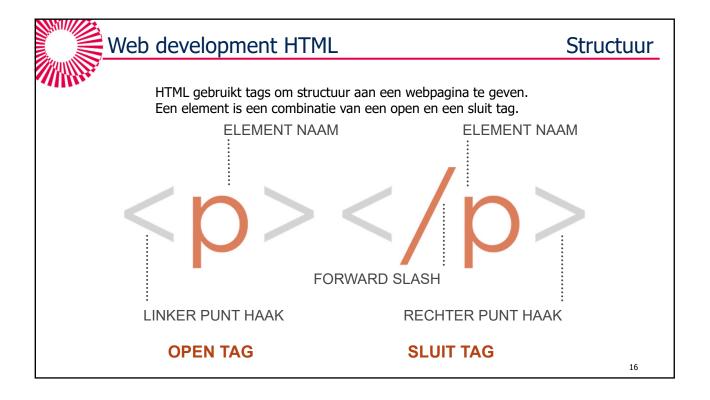












We

Web development HTML

Basisstructuur

```
<html>
<head>
<title>This is the Title of...</title>
</head>
<body>
<h1>This is the Body of the Page</h1>
Anything within the body of a web
page is displayed in the main
browser window.
</body>
</html>
```

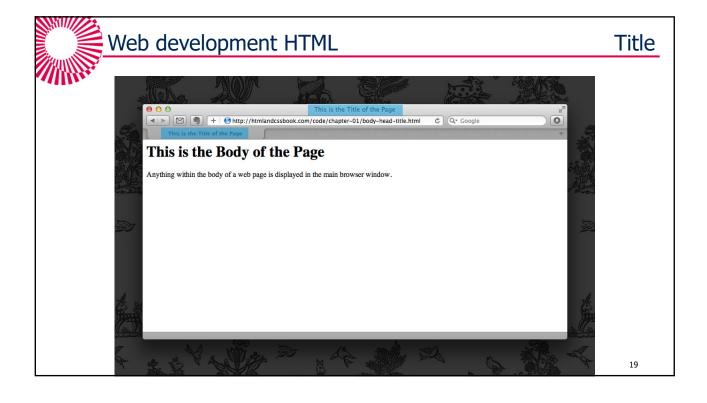
17

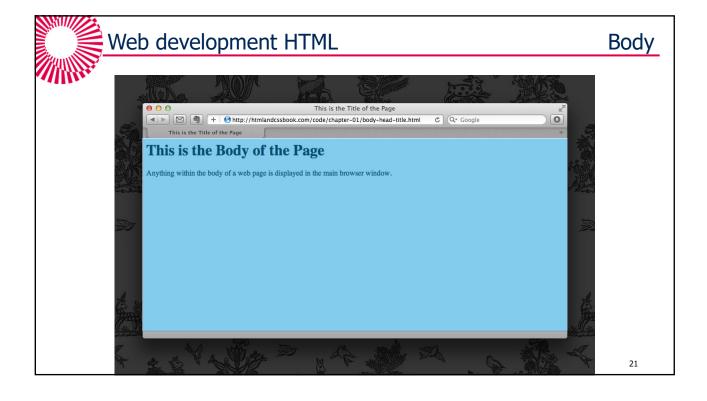
Web development HTML

Title

```
<html>
<head>
<title>This is the Title of...</title>
</head>
<body>
<h1>This is the Body of the Page</h1>
Anything within the body of a web
page is displayed in the main
browser window.
</body>
</html>
```

18





Oefening: Basisstructuur

Basisstructuur herkennen in bestaande website.
 Open browser – surf naar www.w3schools.com
 Ga naar Beeld → Bron

Basisstructuur zelf maken met Kladblok
 Opslaan met .html extensie (.txt wijzigen naar alle bestanden)
 Daarna openen met Browser

22



Standaarden

HTML 4 1997

Had some presentational elements

XHTML

2000

Written in XML Presentational elements removed

HTML5

Finished end 2014

New structure elements

- ➤ De XHTML is een striktere taal dan HTML4. Tags moeten altijd correct gesloten worden. Opmaak tags worden niet meer toegestaan en moeten toegepast worden met CSS.
- > HTML5 bevat meer tags maar is minder strikt. Opmaak moet wel nog steeds met CSS toegepast worden.
- > Opdat alle browsers het .html bestand gelijk interpreteren is het belangrijk te werken volgens standaarden.
 - > Deze worden ontwikkeld door het W3C-consortium www.w3.org / validator.w3.org
 - ➤ Het resultaat kan je op een begrijpbare wijze nalezen op <u>www.w3schools.com</u>

23



Web development HTML

Standaarden

- > HTML staat voor **Hypertext Markup Language** ofwel
 - ➤ Language = taal om
 - > Hypertext = tekst met koppelingen
 - ➤ Markup = op te maken.
- > X uit XHTML staat voor **eXtensible**.
 - > komt van XML (=Extensible Markup language of opmaaktaal om gestructureerd gegevens weer te geven)
 - > eXtensible betekend letterlijk uitbreidbaar of uitwisselbaar.

24

DOCTYPE

Om de browser duidelijk te maken welke standaard gebruikt wordt moet het doctype meegegeven worden:

Voor XHTML waren er 3 varianten:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

Voor HTML5 is dat het volgende:

```
<!DOCTYPE html>
```

25

Web development HTML

DOCTYPE

Ook al is HTML 5 minder strikt dan XHTML, proberen we toch steeds volgende regels toe te passen:

- > Elementnaam staat tussen punthaken <html>
- Alles tussen punthaken in kleine letters
- ➤ Altijd open en sluit tag <html> </html> uitz. self-closing tages zoals

- Juiste nesting gebruiken

```
Niet: <em><strong> </em></strong>
```

Wel:

26

Basisstructuur

```
<html>
<html>
<head>
  <title>This is the Title of...</title>
</head>
<body>
  <h1>This is the Body of the Page</h1>
  Anything within the body of a web
     page is displayed in the main
     browser window.
</body>
</html>
```

27

Web development HTML

Meerdere spaties

Meerdere spaties worden vervangen door een enkele spatie:

```
The moon is

drifting away from the

earth.
```

28



Meerdere spaties

Meerdere spaties worden vervangen door een enkele spatie:

The moon is drifting away from Earth.

29

Web o

Web development HTML

Eerste tags

```
Kopteksten
```

<h1></h1>

<h2></h2>

• •

<h6></h6>

Alinea's / Paragraaf

Nieuwe lijn

 (self-closing tag heeft geen sluittag)

Lijn trekken

<hr> (self-closing tag heeft geen sluittag)</ri>

30


```
Web development HTML

<h1>This is a Main Heading</h1>
<h2>This is a level 2 heading</h2>
<h3>This is a level 3 heading</h3>
<h4>This is a level 4 heading</h4>
<h5>This is a level 5 heading</h5>
<h6>This is a level 6 heading</h6>
```



Kopteksten

This is a Main Heading

This is a Level 2 Heading

This is a Level 3 Heading

This is a Level 4 Heading

This is a Level 5 Heading

This is a Level 6 Heading

3:



Web development HTML

Paragrafen

A paragraph consists of one or more
sentences that form a self-contained unit
of discourse. The start of a paragraph is
indicated by a new line.

Text is easier to understand when it is split up into units of text. For example, a book may have chapters. Chapters can have subheadings. Under each heading will be one or more paragraphs.

34



Paragrafen

A paragraph consists of one or more sentences that form a self-contained unit of discourse. The start of a paragraph is indicated by a new line.

Text is easier to understand when it is split up into units of text. For example, a book may have chapters. Chapters can have subheadings. Under each heading there will be one or more paragraphs.

35



Web development HTML

Line break

The Earth
one hundred tons heavier every day
due to falling space dust.

heeft geen sluittag

36



Line break

The Earth gets one hundred tons heavier every day due to falling space dust.

37



Web development HTML

Horizontale lijn

```
Venus is the only plant that rotates clockwise
```

<hr>>

Jupiter is bigger than all the other planets combined.

<hr> heeft geen sluittag

38



Horizontale lijn

Venus is the only planet that rotates clockwise.

Jupiter is bigger than all the other planets combined.

39



Web development HTML

Vet en schuin gedrukt

```
This is how we make a word appear <b>bold</b>.
```

This is how we make a word appear <i>italic</i>.

40



Vet en schuin gedrukt

This is how we make a word appear **bold**. This is how we make a word appear *italic*.

41



Web development HTML

Superscript en subscript

```
On the 4<sup>th</sup> September you will learn about E=MC<sup>2</sup>.
```

The amount of C0₂ in the atmosphere grew by 2ppm in 2009₁.

42



Superscript en subscript

On the 4th of September you will learn about E=MC².

The amount of CO_2 in the atmosphere grew by 2ppm in 2009_1 .

43

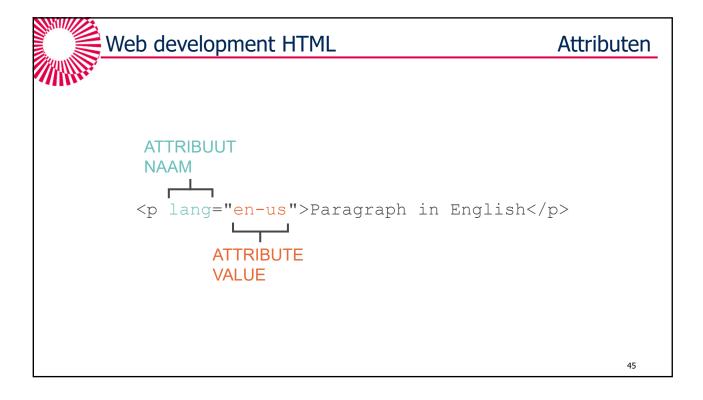


Web development HTML

Commentaar

```
<!-- start of introduction --> <h1>Current Exhibition</h1> <h2>Olafur Eliasson</h2> <!-- end of introduction -->
```

44



Tags en attributen

Een attribuut dat bij elk element wordt toegelaten is het attribuut title.

```
<h1 title = "De titel van de pagina"> De titel</h1>

cp title = "De inhoud van de pagina"> Hier staat gewoon wat tekst.
```

Dit attribuut geeft meer informatie over het element. En wordt in de meeste gevallen als een tooltip weergegeven wanneer over het element bewogen wordt.

De titel

Hier staat gewoon wat tekst.

De inhoud van de pagina

46

Tags en attributen

Een tweede attribuut dat bij elk element wordt toegelaten is het attribuut lang.

```
 Hier staat gewoon wat tekst.
```

- > Dit wordt gebruikt om **de taal** van de inhoud mee te geven.
- > Vooral belangrijk voor voorleessoftware.

Maak er een gewoonte van om het altijd mee te geven, zo krijgen we een nieuwe basisstructuur.

```
<html lang="nl">
...
</html>
```

47

Web development HTML

Finale basisstructuur

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
        <title>This is the Title of...</title>
        </head>
        <body>
            <h1>This is the Body of the Page</h1>
            Anything within the body of a web
                page is displayed in the main
                browser window.
            </body>
            <html>
```

48

Speciale tekens

Omdat HTML met tags werkt, kunnen bepaalde tekens zoals < en > niet als dusdanig gebruikt worden in de tekst. Ook bepaalde symbolen kunnen niet ingetypt worden.

Speciale tekens kunnen met "Entity Name" of "Entity Number" uitgedrukt worden (zie lijst)

```
Vb. < = &lt; (less-than) OF &#60;
> = &gt; (greater-than) OF &#62;
& = &amp; (ampersand) OF &#38;
```

49



Web development HTML

Speciale tekens

```
© 2012
© 2012
The <html&gt; tag
The &#60;html&#62; tag
```

50

| Web development HTML | Speciale tekens |
|-----------------------|-----------------|
| | |
| © 2012 | |
| © 2012 | |
| The <html> tag</html> | |
| The <html> tag</html> | |
| | |
| | 51 |