

# Overzicht

- Wat is HTML?
- Onderdelen
- Broncode
- **⊻** Tags
- **⊻** Elements
- △ Attributes
- Hyperlink
  - × href
  - × target

- Absolute en relatieve URLs
- Notepad
- Visual Studio Code

- DevTools

# Wat is HTML?

- ≥ Standaard opmaaktaal om webpagina's te schrijven

  HyperText Markup Language
- Webbrowsers kunnen HTML-code omzetten in visuele vorm
- Laatste versie is HTML 5
- Hoe leer je HTML? Trial and error...



# Wat is HTML?

- Een HTML bestand heeft altijd een doctype declaratie
- Doctype informeert **de browser** welk **type** van **HTML** gebruikt wordt We gebruiken **<!DOCTYPE html>** voor HTML5
- We werken steeds met tags, deze schrijven we tussen de tekens < en >. Voorbeelden: <head>, <body>, , <h2>, <a>, <div>, ...
- Een HTML-bestand heeft als extensie .html of .htm

  Voorbeelden: producten.html, index.html, contact.htm, ...

## Onderdelen

#### <!DOCTYPE>

De eerste regel is steeds het doctype. Deze tag start **uitzonderlijk** met het **!-teken** en wordt geschreven met hoofdletters

#### <htm><htm>

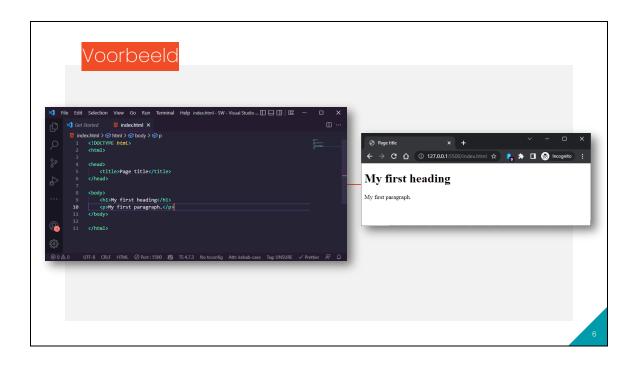
- $\nu$  Deze tag wordt gebruikt om het  $\frac{\mbox{beg\,in}}{\mbox{beg\,in}}$  en  $\frac{\mbox{einde}}{\mbox{de}}$  van een HTML document aan te geven < head></head>
- Bevat belangrijke informatie over de webpagina
- ע Instructies van de website zoals het stijlbestand CSS-, font-, javascriptbestanden en nog zoveel meer..

#### <body></body>

- De werkelijke inhoud van je pagina komt tussen deze tags te staan
- Merk op dat elk element **geopend** en **gesloten** wordt behalve het **doctype** (begint ook met <!, de tags die wel gesloten worden hebben geen !)
- HTML is niet **hoofdlettergevoelig** echter de coding convention schrijft wel voor deze met kleine letters te schrijven



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Page title</title>
</head>
<body>
    <hi>My first heading</h1>
    My first paragraph.
</body>
</html>
```



# Broncode

Webbrowsers zetten HTML code om in een visuele vorm, wat wil zeggen dat we van **elke website** de broncode kunnen bekijken

- Rechtermuisknop op webpagina Paginabron weergeven of View page source Shortcut
- ctrl+u (meeste browsers)



# Tags

Tags are the starting and ending parts of an HTML element. They begin with < symbol and end with > symbol. Whatever written inside < and > are called tags.

- y <html>, <head>, <body>, , ...
- √title >
- ∨
- y <span></span>

## Elements

Elements enclose the contents in between the tags. It generally consists of a start tag, content and an end tag.

### Tekst (paragraph)

>Je plaatst tekst tussen deze twee tags.

### Titel (header)

<h1>Dit is een titel</h1>

### Afbeelding (image)

<img src="naamvandefoto.jpg" alt="Beschrijving van de foto">

### Hyperlink (anchor)

v <a href="http://www.thomasmore.be" target="\_blank">Ga naar de website van Thomas More!</a>



## Attributes

Attributes contain additional pieces of information. Attributes take the form of an opening tag and additional info is placed inside.

### Attribuut

- ∨ <img src="foto1.jpg" alt="Logo van Thomas More">
  - x src => source
  - x alt => alternative text
- ∨

## Hyperlink

- ≥ Belangrijkste attribuut is **href**, definieert de bestemming
- Als je er op klikt wordt je doorverwezen naar een ander document/bestand
- Een hyperlink hoeft geen tekst te zijn, maar kan ook een afbeelding of document zijn
- Syntax

<a href="url">link tekst</a>

### href

Het **href** attribuut (hyperlink referentie) geeft aan naar waar de link zal verwijzen

```
<a href="url">Link tekst</a>
```

Link naar de **website** van Thomas More

```
<a href="https://www.thomasmore.be">Bezoek ThomasMore.be</a>
```

≥ Link naar een andere HTML-pagina

```
<a href="contact.html">Contactpagina</a>
```

```
<a href="mailto:iemand@gmail.com">E-mail versturen</a>
```

### target

Gebruik target="\_blank" om de hyperlink te openen in een nieuw tabblad

```
<a href="https://www.thomasmore.be" target="_blank">Bezoek Thomas More!</a>
```

<a href="https://www.google.be" target="\_blank">Ga naar google.be</a>

|4

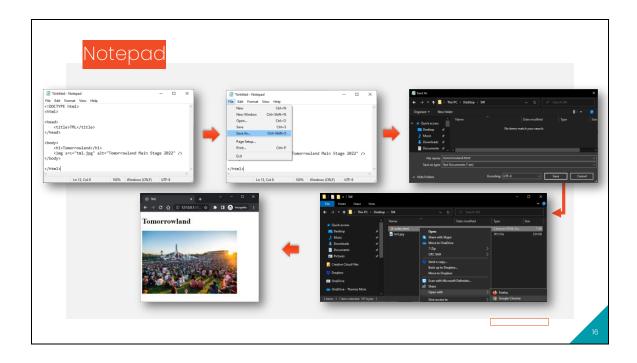
# Absolute en relatieve urls

```
Gebruik een volledige URL om te linken naar een webpagina
<a href="https://www.w3schools.com/html/default.asp">HTML
tutorial</a>
```

- Link naar de pagina sport.htmlvan de folder public\_html
  <a href="/public\_html/sport.html">Sportpagina</a>
- Link naar een pagina in dezelfdefolder
  <a href="contact.html">Contactpagina</a>

https://www.w3schools.com/html/html\_filepaths.asp

IE



# Visual Studio Code

- Download
  - x <u>https://code.visualstudio.com/</u>
- Je bent vrij om te kiezen welke **text editor** je gebruikt
- Zoek naar **extensies** die je kunnen helpen bij het ontwikkelen
- Color Theme
  - × SynthWave '84
- File Icon Theme
  - × Material Icon Theme







## Visual Studio Code – Emmet

- <u>https://code.visualstudio.com/docs/editor/emmet#\_using-tab-for-emmet-expansions</u>
- https://docs.emmet.io/cheat-sheet/



# Visual Studio Code – Live Server

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer





### Visual Studio Code – Prettier – Code formatter

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=esbenp.prettier-vscode



## Visual Studio Code – Auto Rename Tag

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=formulahendry.auto-rename-tag

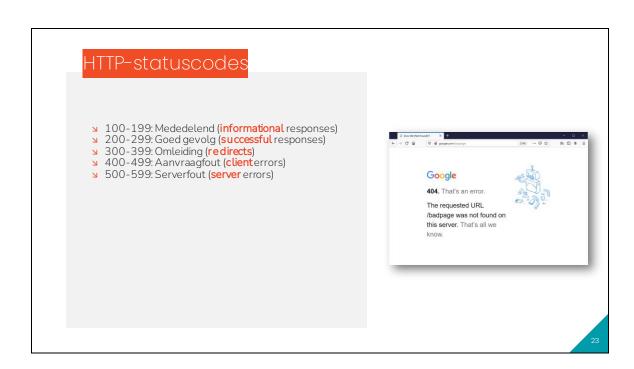


## HTML fouten opsporen

### W3C

- u Organisatie die web standaarden ontwikkelt
- Groene boekje van de IT wereld
- Foutloze websites krijgen **een badge**Gebruik een <u>Visual Studio Code extensie</u> of upload je bestanden manueel op https://validator.w3.org/





## DevTools

Hoe verandert een 16 jarige zijn/haar punten op **Smartschool**? Zeer simpel met **DevTools**!

- y F12 is key voor een developer

  y € F12 is ke
- ∨ Wijzig HTML & CSS on the fly

Bekijk de verschillende tabs

- Elements/Inspector
- Console
- Network
  - ١.



