



Hoofdstuk 2

De basis van HTML

Content

- Elementen en tags
- Attributen
- Kenmerken van een HTML 5 document
 - Kenmerken
 - Het DOM model
 - Het Content model
- Secties markeren
- Validators

Elementen en tags

Elementen en tags

- HTML beschrijft de **structuur** van je HTML document en de **betekenis** (semantiek) van de verschillende onderdelen.
- De drie belangrijkste begrippen zijn: tag, element, attribuut



- Commentaar toevoegen `<!-- commentaar -->`

Attributen

Attributen

- Attributen geven extra informatie over een element
- Een attribuut bestaat uit een naam en een waarde
- Worden in de openingtag geplaatst



Attributen

- Globale attributen, waarvan de belangrijkste:
 - **class**: om een element te classificeren (vaak gebruikt voor opmaak met CSS)
 - **data-***: laat toe om eigen HTML attributen aan te maken
 - **href**: om te refereren naar een extern bestand
 - **hidden**: booleaans attribuut
 - **id**: om een element uniek te maken in een pagina (vaak gebruikt om een element toegankelijk te maken in Javascript)
 - **lang**: de taal van een webpagina (vb. en, nl ...)

Kenmerken van een HTML 5 document

Basis van een HTML 5 document

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Sjabloon voor een HTML 5-document</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/stijlen.css">
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Het DOM model

- Een boomstructuur van de HTML pagina
 - (in VS Code : Outline > sort by position)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Mijn eerste webpagina</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css" />
</head>
<body>
  <h1>Welkom op <i>HoGent</i></h1>
  <p>De beste hogeschool in Vlaanderen en kleine omstreken.
    
    <a href="https://www.hogent.be" target="_blank">Hier vind je alle info.</a>
  </p>
</body>
</html>
```

▼ OUTLINE

- ▼ html
 - ▼ head
 - meta
 - meta
 - meta
 - title
 - link
 - ▼ body
 - ▼ h1
 - i
 - ▼ p
 - img
 - a

Het Content model

- Elk element is of van blokniveau of van regelniveau (inline)

BLOCK-LEVEL ELEMENTS:



INLINE ELEMENTS:



- In HTML5 is dit anders ingedeeld : zie <https://www.w3.org/TR/2011/WD-html5-20110525/content-models.html> : dit beschrijft de verwachte inhoud van een element

Secties markeren

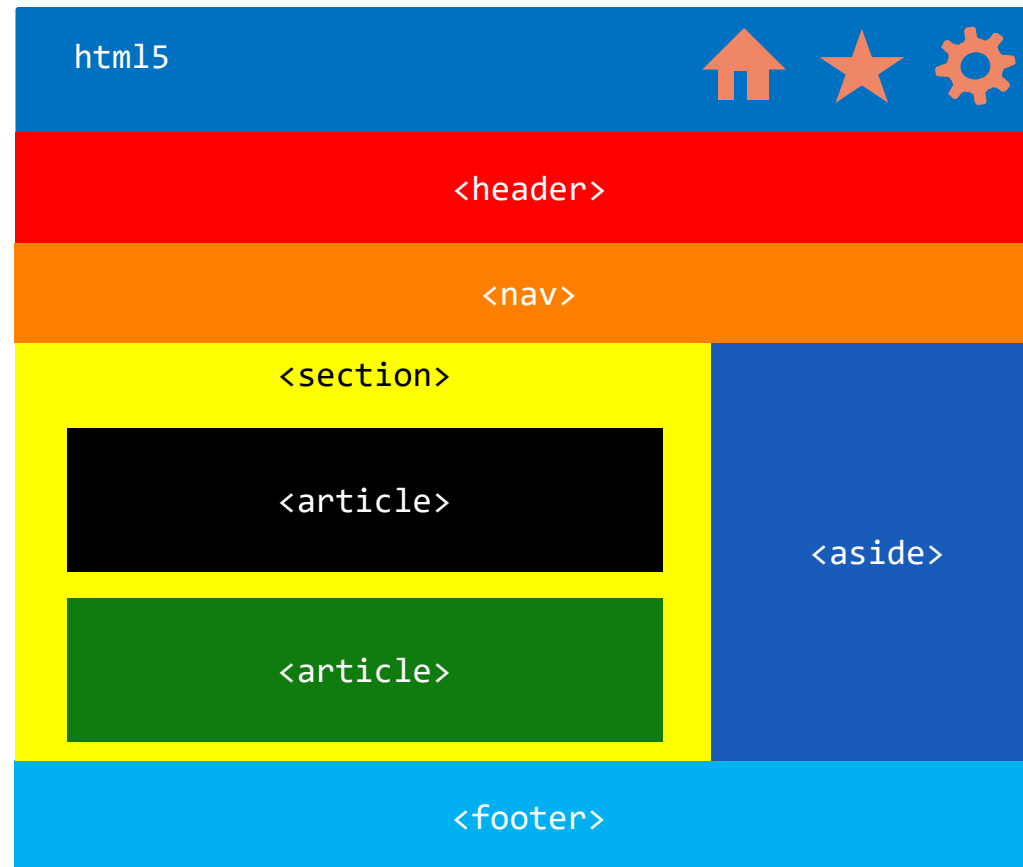
Secties markeren

- HTML5 bevat elementen om de pagina een logische blokken in te delen
 - vóór HTML5: **div** tag
 - sinds HTML5: **section**, **article**, **aside**, **footer**, **header**, **nav** en **main**
 - elk element geeft een specifieke betekenis - semantiek aan zijn inhoud. Dit zorgt voor een duidelijke structuur voor gebruiker, **screen readers** én voor de **zoekmachines**.
- Eénmaal de inhoudsblokken gekend zijn, kan je ze opmaken met css.

HTML 4.01	HTML 5
<code><div id="header"></code>	<code><header></code>
<code><div id="navigatie"></code>	<code><nav></code>
<code><div id="main"></code>	<code><main></code>
<code><div id="artikel"></code>	<code><article></code>
<code><div id="kolomrechts"></code>	<code><aside></code>
<code><div id="footer"></code>	<code><footer></code>

Secties markeren

- Organiseer inhoud in logische blokken, geef betekenis aan de inhoud



Secties markeren

- <article> : voor een zelfstandig stuk inhoud, dat onafhankelijk te hergebruiken is
- <section> : voor een onderdeel van een pagina
- <nav> : voor navigatie
- <aside> : voor 'zijdelingse' informatie
- <header> : voor het kopgedeelte
- <footer> : voor het footer gedeelte

Logische opbouw van een webpagina

- Koppen <h1> t/m <h6>: een koptekst (een titel)
- Belangrijkste is <h1>, dan <h2> ...

```
<body>  
  <h1>De basis van HTML</h1>  
  <h2>Kenmerken van HTML-documenten</h2>  
  <h2>Elementen, tags en tekst</h2>  
    <h3>Opbouw van een element</h3>  
    <h3>Elementen nesten</h3>
```


De rode draad

STYLES CONFERENCE

August 24–26th — Chicago, IL


HOME SPEAKERS SCHEDULE VENUE REGISTER

Dedicated to the Craft of Building Websites

Every year the brightest web designers and front-end developers descend on Chicago to discuss the latest technologies. Join us this August!

REGISTER NOW


SPEAKERS



World-Class Speakers

Joining us from all around the world are over twenty fantastic speakers, here to share their stories.


SCHEDULE



Three Inspiring Days

Enjoy three inspiring and action-packed days of talks, gatherings, and all-around good times.

VENUE



The Chicago Theatre

Within the heart of downtown Chicago, The Chicago Theatre will provide a beautiful conference venue.

© Styles Conference

Twitter Facebook Snapchat Instagram Medium

- Howe, S. *Learn to Code HTML & CSS*. Geraadpleegd op 1 september 2020, van <https://learn.shayhowe.com/>

Validators

Validators

- Valideer steeds je pagina op <https://validator.w3.org/nu/>