

# Statische websites

---

SEMANTISCHE ELEMENTEN

# Wat zijn semantische elementen?

- Zijn elementen met een duidelijke beschrijving voor de **browser** en **developer**
- Voorbeelden van **niet-semantische elementen**
  - × `<div>`
  - × `<span>`
- Voorbeelden van **semantische elementen**
  - × `<table>`
  - × `<form>`
  - × `<section>`
- Vele websites hebben code zoals `<div id="nav">` dit kunnen we vervangen door `<nav></nav>` en maakt de code overzichtelijker

# Waarom semantische elementen?

- Links zie je een webpagina met semantische elementen en rechts zonder
- Welke code is het **meeste eenvoudig** om te lezen?

```
<body>
  <header></header>
  <section>
    <article>
      <figure>
        <img src="" alt="">
        <figcaption></figcaption>
      </figure>
    </article>
  </section>
</body>
```

```
<body>
  <div id="header"></div>
  <div class="section">
    <div class="article">
      <div class="figure">
        <img src="" alt="">
        <div class="figcaption"></div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

## Waarom semantische elementen?

- Zoekmachines en ondersteunende technologieën (zoals **screenreaders**) kunnen de inhoud van een website zo beter interpreteren
- Hierdoor krijgen mensen met een visuele beperking een veel **betere weergave** van de website

# Welke semantische elementen zijn er?

<article>

<aside>

<details>

<figcaption>

<figure>

<footer>

<header>

<main>

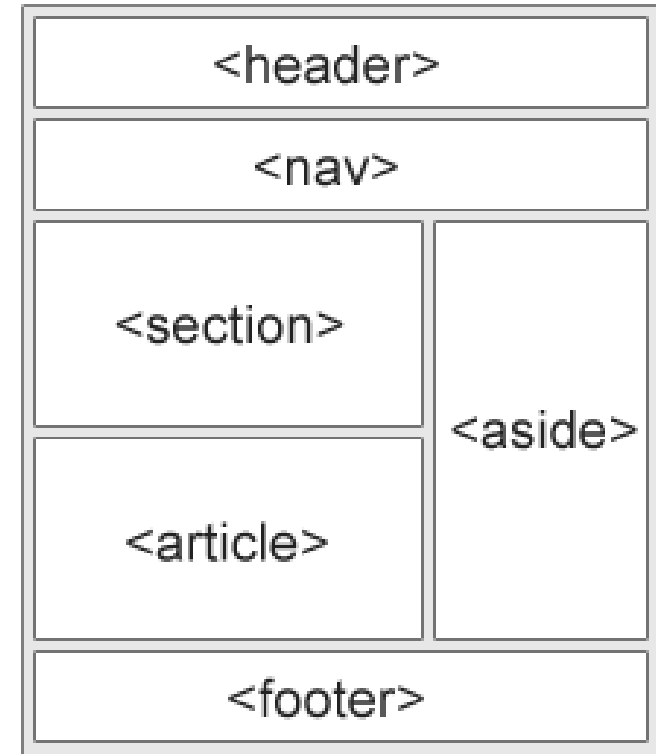
<mark>

<nav>

<section>

<summary>

<time>



# <section>

- Is een thematische groepering van inhoud
- Voorbeelden van waar je **<section>** kan gebruiken
  - × Introductie
  - × Nieuwsberichten
  - × Contact informatie
  - × ..

```
<section>
  <h1>WWF's Panda symbol</h1>
  <p>The Panda has become the symbol of WWF.
    The well-known panda logo of WWF originated
    from a panda named Chi Chi that was transferred
    from the Beijing Zoo to the London Zoo in
    the same year of the establishment of WWF.</p>
</section>
```

# <article>

- Is iets dat zelfstandig en herbruikbaar is
- Voorbeelden van waar je **<article>** kan gebruiken
  - × Nieuwsartikels
  - × Commentaren
  - × Blog posts
  - × ..

```
<article>
  <h2>Mozilla Firefox</h2>
  <p>Mozilla Firefox is an open-source web browser
    developed by Mozilla. Firefox has been the
    second most popular web browser
    since January, 2018.
  </p>
</article>

<article>
  <h2>Microsoft Edge</h2>
  <p>Microsoft Edge is a web browser
    developed by Microsoft, released
    in 2015. Microsoft Edge replaced
    Internet Explorer.</p>
</article>
```

## <section> of <article>

- <article> specificeert onafhankelijke, op zichzelf staande inhoud
- <section> definieert een sectie/groepering in een webpagina
- Worden beide gebruikt om de inhoud te verdelen
- Je mag ze door elkaar gebruiken



# <header>

- Definieert een hoofding/header
- Ja mag <header> meermaals gebruiken op een webpagina
- Je mag het niet plaatsen in <footer>, <address> en <header>

```
<article>
  <header>
    <h1>Wat doet Thomas More?</h1>
    <p>Onze missie:</p>
  </header>
  <p>Thomas More is een Vlaamse hogeschool
    met internationale uitstraling.
    In nauwe samenwerking met het
    werkveld bieden we onze studenten
    excellent professioneel hoger onderwijs,
    dat hen duurzaam voorbereidt op de
    arbeidsmarkt en de wereld van morgen.</p>
</article>
```

## <footer>

- ↘ Definieert een voettekst
- ↘ Je mag **<footer>** meermaals gebruiken op dezelfde webpagina
- ↘ Voorbeelden van waar je het **<footer>** kan gebruiken
  - × Copyright informatie
  - × Contact informatie
  - × Terug naar boven links
  - × ..

```
<footer>
  <p>&copy; 2021 - Thomas More</p>
  <p>Wil je ons <a href="mailto:info@thomasmore.be">contacteren</a>?</p>
</footer>
```

## <nav>

- Definieert een groep van navigatielinks
- Wordt meestal gebruikt bij het navigatiemenu
- Niet alle <a> onderbrengen in <nav> (alleen groepen/lijsten)
- Screenreaders gebruiken deze informatie om deze inhoud te verbergen

```
<nav>
  <a href="index.html">Start</a> |
  <a href="cv.html">CV</a> |
  <a href="hobby.html">Hobby's</a> |
  <a href="contact.html">Contact</a>
</nav>
```

## <aside>

- Definieert inhoud die in principe geen deel uit maakt van de main content maar is wel gerelateerd zoals bijvoorbeeld een zijbalk met meer informatie

```
<p>My family and I visited The Epcot center this summer.  
The weather was nice, and Epcot was amazing!  
I had a great summer together with my family!</p>  
  
<aside>  
  <h4>Epcot Center</h4>  
  <p>Epcot is a theme park at Walt Disney World Resort  
    featuring exciting attractions, international pavilions,  
    award-winning fireworks and seasonal special events.</p>  
</aside>
```

## <figure> en <figcaption>

- ↘ Definieert een plaats waar een figuur wordt geplaatst
- ↘ Figcaption mag erbij geplaatst worden
  - × Geeft meer informatie over de figuur
- ↘ **<img>** is de content van **<figure>**

```
<figure>  
    
  <figcaption>Gebouw van Thomas More - 2001</figcaption>  
</figure>
```

# Lijst van alle semantische elementen

Tag	Description
<a href="#"><code>&lt;article&gt;</code></a>	Defines independent, self-contained content
<a href="#"><code>&lt;aside&gt;</code></a>	Defines content aside from the page content
<a href="#"><code>&lt;details&gt;</code></a>	Defines additional details that the user can view or hide
<a href="#"><code>&lt;figcaption&gt;</code></a>	Defines a caption for a <code>&lt;figure&gt;</code> element
<a href="#"><code>&lt;figure&gt;</code></a>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<a href="#"><code>&lt;footer&gt;</code></a>	Defines a footer for a document or section
<a href="#"><code>&lt;header&gt;</code></a>	Specifies a header for a document or section
<a href="#"><code>&lt;main&gt;</code></a>	Specifies the main content of a document
<a href="#"><code>&lt;mark&gt;</code></a>	Defines marked/highlighted text
<a href="#"><code>&lt;nav&gt;</code></a>	Defines navigation links
<a href="#"><code>&lt;section&gt;</code></a>	Defines a section in a document
<a href="#"><code>&lt;summary&gt;</code></a>	Defines a visible heading for a <code>&lt;details&gt;</code> element
<a href="#"><code>&lt;time&gt;</code></a>	Defines a date/time

---

# Vragen

---