

# Programmeren P1

HTML CSS

## HTML-Tags

---

WEEK 3 - LES 1



---

# Vorige week

- Ik kan uitleggen wat HTML is.
- Ik kan uitleggen wat CSS is.
- Ik kan de volgende HTML-Tags toepassen: <h1>,<h2>,<h3>,<p>,<img>,<a>
- Ik kan met behulp van CSS een HTML-Tag een kleur geven.




# Vandaag

- Ik kan minimaal 7 html-tags gebruiken in mijn website.
- Ik kan uitleggen waarom je een `<div>` gebruikt
- Ik kan de begrippen “Parent” en “Child” uitleggen.
- Ik kan benoemen welk element een parent en/of child is.

---


# Agenda

- HTML-Tags
- Parent en Child elementen
- Huiswerk



# HTML-Tags

- Om een layout te maken van je website heb je html-tags nodig
- Vorige week heb je er een aantal geleerd om titels te definieren.
- Vandaag gaan we leren welke tags we kunnen gebruiken om een website op te delen.



# HTML-Tags

De volgende tags komen aan bod:

- Header
- Nav
- Main
- Section
- Article
- Aside
- Footer
- Div

\*Uiteraard zijn er nog veel meer tags, maar deze zijn de meest gebruikte.



# <header>

- Container dat de onderstaande content introduceert.
- Vaak (maar niet altijd) aan het begin van een nieuwe section.
- Bevat altijd een H1 en of H2.
- Je kunt meerdere headers in een website hebben.
- Footer mag ***geen*** header bevatten.

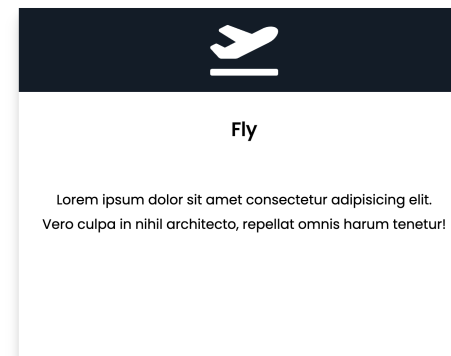
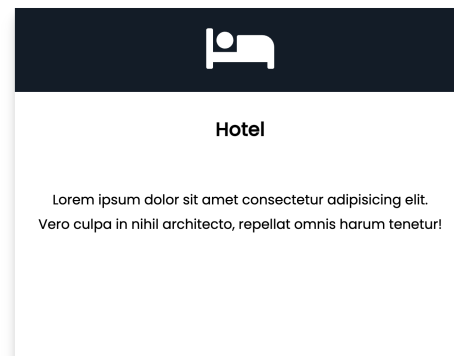
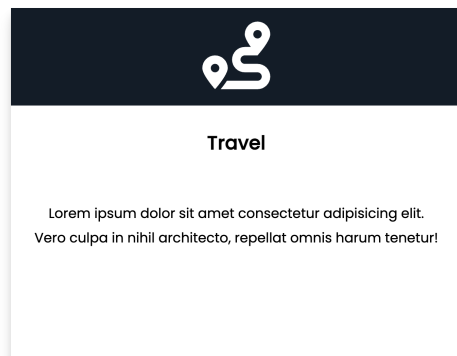
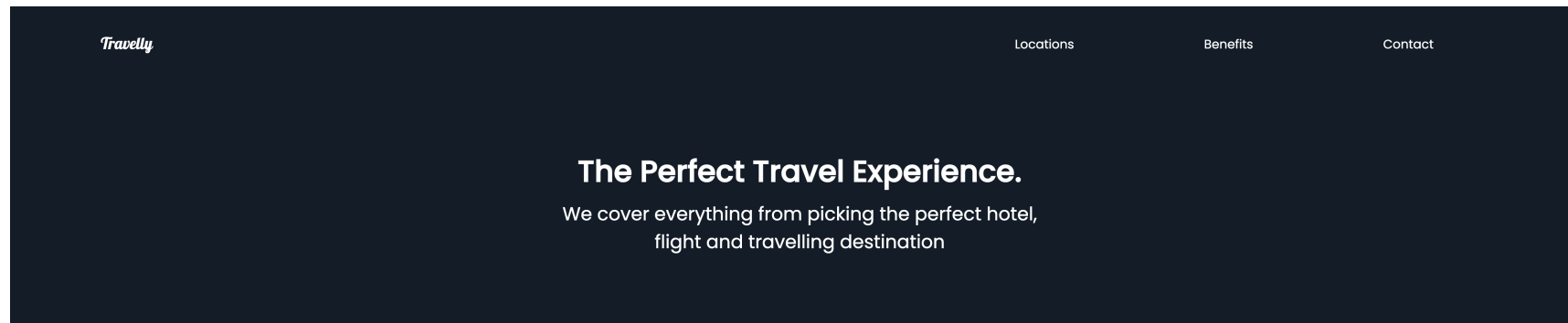
# <header>



```
1 <section class="blog-post">
2   <header>
3     <h2>De 8 beste Nederlandse reisblogs</h2>
4   </header>
5   <p>Naast Reisjunk.nl zijn er nog enkele honderden reisblogs in Nederland. Het blijkt zelfs dat wij in Nederland
6     extreem veel blogs hebben in vergelijking met andere landen.
7     Aan reisinspiratie geen tekort dus! Wij hebben een selectie gemaakt van de 8 leukste, mooiste en handigste
8     Nederlandse reisblogs van dit moment.
9   </p>
10 </section>
```



# Wat zou hier de header kunnen zijn?



# Verskil tussen een <head> en <header>

- <head> bevat algemene informatie over het document, inclusief de titel en links van scripts en stylesheets
- <header> bevindt zich in de body van het document. Bevat kopelementen maar ook logo's en teksten.

```
1 <head>
2   <meta charset="UTF-8" />
3   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
4   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
5   <title>Reisjunkie</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7 </head>
```

```
1 <section class="blog-post">
2   <header>
3     <h2>De 8 beste Nederlandse reisblogs</h2>
4   </header>
5   <p>Naast Reisjunk.nl zijn er nog enkele honderden reisblogs in Nederland. Het blijkt zelfs dat wij in Nederland
6     extreem veel blogs hebben in vergelijking met andere landen.
7     Aan reisinspiratie geen tekort dus! Wij hebben een selectie gemaakt van de 8 leukste, mooiste en handigste
8     Nederlandse reisblogs van dit moment.
9   </p>
10 </section>
```

---

## <nav>

- Navigatiebar
- Bevat een lijst/groep met navigatie links.
- Links om door een website te navigeren.
- Nav staat vaak bovenaan in de website, maar kan ook aan de zijkant (sidebar)
- Bevat vaak een <ul> met <li>, maar ook een titel of een logo.
- Wat is het verschil tussen een <ul> en een <ol>

---

<nav>



```
1 <nav>
2   <h1>Travelly</h1>
3   <ul>
4     <li><a href="#locations">Locations</a></li>
5     <li><a href="#benefits">Benefits</a></li>
6     <li><a href="#contact">Contact</a></li>
7   </ul>
8 </nav>
```

---

<nav>

ZONDER CSS

**Travelly**

- [Locations](#)
- [Benefits](#)
- [Contact](#)

MET CSS



---

## <main>

- Bevat de hoofdinhoud van de website.
- Main mag maar één keer voorkomen in een document.
- <nav> en <footer> mogen niet in de main



# <main>

```
1 <body>
2   <header>
3     <nav></nav>
4   </header>
5   <main>
6     <h1>Most Popular Browsers</h1>
7     <p>Chrome, Firefox, and Edge are the most used browsers today.</p>
8
9     <article>
10      <h2>Google Chrome</h2>
11      <p>
12        Google Chrome is a web browser developed by Google, released in 2008.
13        Chrome is the world's most popular web browser today!
14      </p>
15    </article>
16
17    <article>
18      <h2>Mozilla Firefox</h2>
19      <p>
20        Mozilla Firefox is an open-source web browser developed by Mozilla.
21        Firefox has been the second most popular web browser since January,
22        2018.
23      </p>
24    </article>
25
26    <article>
27      <h2>Microsoft Edge</h2>
28      <p>
29        Microsoft Edge is a web browser developed by Microsoft, released in
30        2015. Microsoft Edge replaced Internet Explorer.
31      </p>
32    </article>
33  </main>
34  <footer>Techniek College Rotterdam</footer>
35 </body>
```

---

## <section>

- Is een "gedeelte" van een document
- Een website deel je altijd op in "gedeeltes" om het van elkaar te onderscheiden, dit bundel je dan in een <section>
- Zit in de main



<section>



HTML/CSS   Javascript   PHP   SQL



## First Year TCR Programming Languages



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus in velit placerat magna pulvinar porta sit amet vel purus. Suspendisse potenti. Maecenas eu purus pharetra, efficitur lorem eget, facilisis risus. Proin pretium orci bibendum blandit tempor. Fusce lacina nisl quis lacula cursus. Donec vehicula nisl eget orci pharetra, semper scelerisque nulla varius. Etiam ut eros in libero condimentum aliquet non quis leo. Pellentesque sit amet fermentum sem, in dictum leo.

### Javascript

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus in velit placerat magna pulvinar porta sit amet vel purus. Suspendisse potenti. Maecenas eu purus pharetra, efficitur lorem eget, facilisis risus. Proin pretium orci bibendum blandit tempor. Fusce lacina nisl quis lacula cursus. Donec vehicula nisl eget orci pharetra, semper scelerisque nulla varius. Etiam ut eros in libero condimentum aliquet non quis leo. Pellentesque sit amet fermentum sem, in dictum leo.



### PHP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus in velit placerat magna pulvinar porta sit amet vel purus. Suspendisse potenti. Maecenas eu purus pharetra, efficitur lorem eget, facilisis risus. Proin pretium orci bibendum blandit tempor. Fusce lacina nisl quis lacula cursus. Donec vehicula nisl eget orci pharetra, semper scelerisque nulla varius. Etiam ut eros in libero condimentum aliquet non quis leo. Pellentesque sit amet fermentum sem, in dictum leo.



### SQL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus in velit placerat magna pulvinar porta sit amet vel purus. Suspendisse potenti. Maecenas eu purus pharetra, efficitur lorem eget, facilisis risus. Proin pretium orci bibendum blandit tempor. Fusce lacina nisl quis lacula cursus. Donec vehicula nisl eget orci pharetra, semper scelerisque nulla varius. Etiam ut eros in libero condimentum aliquet non quis leo. Pellentesque sit amet fermentum sem, in dictum leo.



Copyright Techniek College Rotterdam

<section>



## <article>

- Lijkt op een section, het “bundelt” ook een gedeelte van een document
- Article gebruik je vaak als er veel tekst staat, denk aan een:
  - Forum post
  - Blog post
  - Artikel in de krant
- Er kunnen meerdere sections in een article en meerdere articles in een section
- Denk aan een bladzijde van een boek. De bladzijde is een section en in de bladzijde heb je een article met de tekst.



## <aside>

- Staat vaak aan de zijkant van een website,
- Zie het als een "side note" .

---

# <aside>

<h1>The aside element</h1>

<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>

\*De kanttekening hier is een korte uitleg over het Epcot.



# <footer>

- Is het “einde” van een document of section
- Altijd gebruikt onderaal een document, maar kan ook aan het einde van een section
- Bevat meestal:
  - authorship information
  - copyright informatie
  - contactinformatie
  - sitemap
  - back to top links
  - related documents
- Contactinformatie bundel je in een <address> tag
- Als je een footer gebruikt voor het einde van een document, dan altijd buiten de <main> tag

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

---

<footer>



[Info](#) · [Support](#) · [Marketing](#)  
[Terms of Use](#) · [Privacy Policy](#)  
© 2018 Clarity Money



---

## <div>

- Vroeger (HTML4) werd een div overal voor gebruikt. Dit kun je zien bij oude websites als je op inspecteren klikt. Je ziet dat voor alles een div wordt gebruikt.
- In HTML5 is dit vervangen door alle tags die je vandaag hebt geleerd en meer.
- Ook een container, maar dan om extra styling toe te voegen of te manipuleren met Javascript.



<div>



<section>

<div>

---

# Parent & Child elements

- Als je goed naar code kijkt zie je dat alles in elkaar *genest* is.
- Alle tags zitten in een body, een nav zit in een header, een ul zit weer in een nav etc.
- Al deze in elkaar geneste tags hebben een relatie met elkaar. Dit noem je parent en child elementen.
- Er belangrijk om te weten als je straks verder bent met de Javascript lessen.

# Voorbeeld

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>Parent & Child elements</title>
5   </head>
6
7   <body>
8     <h1>Een makkelijk voorbeeld</h1>
9     <p>Ben ik een child, een parent of een sibling?</p>
10  </body>
11 </html>
```

- `<html>` is de root node
- `<html>` heeft geen parents
- `<html>` is de parent van `<head>` en `<body>`
- `<head>` is de eerste child of `<html>`
- `<body>` is de laatste child of `<html>`
- `<head>` heeft één child: `<title>`
- `<body>` heeft twee children: `<h1>` en `<p>`
- `<h1>` en `<p>` zijn siblings



# Opdracht/huiswerk

Je hebt deze les veel geleerd over html-tags, het is nu tijd om dat in de praktijk te brengen.

Voor deze les maak je *opdracht 3.1 – De basis van een website*.

Uiterlijk inleveren: zie Canvas

Let op, je gebruikt voor nu alleen HTML je gaat nog *niet* aan de slag met CSS.