

Oefeningen HTML

De startbestanden voor de oefeningen kan je als [.zip -bestand downloaden](#).

Inspecteer een webpagina met Chrome DevTools

Doel: leren hoe je de HTML-structuur van een webpagina inspecteert en begrijpt.

Stappen:

1. Open Google Chrome op jouw computer.
2. Bezoek de website van [PXL](#).
3. Open de Chrome DevTools:
 - Klik met de rechtermuisknop op de pagina en kies in het snelmenu voor **Inspecteren**.
 - Of gebruik de sneltoets **F12**.
4. Inspecteer de pagina aan de hand van de ingebouwde ontwikkeltools:
 - Klik in de linkerbovenhoek op het element selecteren icoon 
5. Beweeg met de muis over de pagina en selecteer en inspecteer enkele willekeurige elementen.
6. Zoek een hoofding ([h1](#), [h2](#), ...) en bekijk.
 - De HTML in het Elements-paneel
 - De toegepaste CSS in het Styles-paneel.

7. Sluit de Chrome DevTools.
8. Klik met de rechtermuisknop op de pagina en kies in het snelmenu voor **Paginabron weergeven**.
9. Vergelijk de broncode met wat je in DevTools zag.

Reflectievraag: Wat is het verschil tussen de HTML in DevTools en de broncode via “Paginabron weergeven”?

Starten met de IDE WebStorm

Doel: leren hoe je WebStorm installeert en een project aanmaakt voor HTML/CSS.

Stappen:

1. Download de installatiegids voor WebStorm op BlackBoard of via [deze link](#) en voltooi (indien nodig) de installatie.
2. Open WebStorm.
3. Maak een nieuw project:
 - Klik op **New Project**.
 - Geef het project een naam, bijvoorbeeld WebEssentials_Week1_2 .
 - Kies een locatie op je computer.
4. Maak in dit project:
 - Een bestand index.html.
 - Twee mappen: css en images.
5. Open **index.html** en voeg de basisstructuur van een HTML-pagina toe:

Reflectievraag: Waarom is het handig om vanaf het begin een duidelijke mapstructuur te gebruiken?

Hallo Wereld - Een eerste webpagina

Doel: leren hoe je een eenvoudige HTML-pagina maakt met correcte structuur, semantische elementen en validatie via de W3C HTML-validator.

Stappen:

1. Maak in het nieuwe project dat je in de vorige oefening hebt gemaakt een eerste webpagina aan, genaamd `hallowereld.html`.
2. Zorg ervoor dat de webpagina er als volgt uit ziet:



- Opgelet vergeet de basisstructuur niet.
3. Voeg onder het paragraaf-element een blockquote-element toe met daarin jouw favoriete quote.
 4. Controleer via de [validator](#) of de code correct is. Corrigeer de code indien nodig.

Reflectievraag: Waarom is het belangrijk om semantische HTML-elementen zoals `<blockquote>` te gebruiken in plaats van een willekeurige `<div>` ?

Valideren is leren

Doel: leren hoe je fouten in HTML-code opspoort en corrigeert zodat je pagina voldoet aan de HTML5-standaard.

Stappen:

1. Maak een nieuw HTML bestand aan:

- Open je project in WebStorm of een andere editor.
- Maak een nieuw bestand aan met de naam `valideren.html`.

2. Neem onderstaande code over:

```
<Html >

<head>

<title>Mijn pagina</title>

</head>

<BODY>

Hieronder vind je een overzicht van de vakken van de <i>
<b>eerste

periode</i></b>.<br>

<UL>

<li>IT Essentials

<li>Web Essentials

<li>OS Essentials

</UL>

</Html>

</body>
```

3. Verbeter de code zodat ze voldoet aan de HTML5-standaard. Denk aan:

- Correcte hoofdletters in tags.
- Gesloten elementen.
- Juiste volgorde van tags.
- Semantische correctheid.

4. Controleer via de [validator](#) of de code correct is. Corrigeer de code indien nodig.

Reflectievraag: Wat heb je geleerd door de fouten in de oorspronkelijke HTML-code te verbeteren? Waarom is het belangrijk om je code te valideren?

PXL-Website remake

Doel: leren hoe je een bestaande webpagina nauwkeurig namaakt met correcte HTML-elementen en valideert volgens de HTML5-standaard.

Stappen:

1. Maak een nieuw HTML-bestand aan:

- Open je project in WebStorm of een andere editor.
- Maak een nieuw bestand aan met de naam `pxlremake.html`.

2. Bekijk onderstaand voorbeeld

PXL

Hogeschool PXL is een hogeschool in Belgisch Limburg, verdeeld in **negen departementen**, met diverse campussen verspreid over de gemeenten *Hasselt, Genk en Diepenbeek*.

Het is een zelfstandige hogeschool met een openbaar en pluriform¹ karakter, elk onderwijsnet is daarbij vertegenwoordigd in de *Raad van Toezicht*.

De hogeschool behoort samen met de Universiteit Hasselt tot de Associatie Universiteit-Hogescholen Limburg, en heeft een strategisch samenwerkingsverband met de Associatie KU Leuven.

Catering

Beste studentenrestaurant van Limburg en omstreken.

Analyseer de inhoud en structuur: welke elementen worden gebruikt?

Denk aan titels, paragrafen, lijsten, afbeeldingen, links, enz.

3. Maak de pagina na met correcte HTML-elementen:

- Gebruik semantische HTML5-elementen zoals `<header>`, `<main>`, `<footer>`, `<nav>`, `<section>`, `<article>`, enz. waar van toepassing.
 - Zorg voor een correcte en volledige HTML-structuur
4. Controleer via de [validator](#) of de code correct is. Corrigeer de code indien nodig.

Reflectievraag: Wat heb je geleerd door een bestaande pagina na te bouwen? Welke HTML-elementen vond je het meest geschikt om de structuur correct weer te geven?

Muzieklijst- en profielpagina

Doel: leren hoe je meerdere webpagina's maakt, koppelt via hyperlinks, en structureert met semantische HTML-elementen.

Stappen:

1. Maak twee HTML-bestand aan:

- `muziek.html`
- `profiel.html`

Maak de webpagina's na zoals te zien op onderstaande screenshots, maar vervang de muziekinhoud van deze webpagina's met jouw eigen favoriete muziekgroepen en -albums. Plaats jouw naam in de afsluitende tekstregel op de muziekpagina.

*Je kan deze pagina ook maken over een ander thema: games, sport, ...
Zorg wel dat ongeveer dezelfde elementen aan bod komen!*

2. Instructies `muziek.html`

- Structuur en titels:
 - Gebruik een `<header>`-element.
 - Plaats daarin een `<h1>` met de tekst *Mijn muziek*.
 - Gebruik een `<h2>` voor de secties `Playlist`, `Albums` en `Festivals`.
 - Gebruik een `<h3>` voor de festivalnamen: `Pukkelpop`, `Rock Werchter`, `Tomorrowland`, `Graspop` en `Dour`.
- Playlist:
 - Voeg vier hyperlinks toe naar YouTube-video's van jouw favoriete nummers.
 - Gebruik de naam van de artiest en het liedje als linktekst.
 - Plaats de links onder elkaar met `break`-elementen.
- Albums:
 - Voeg drie hyperlinks toe naar Wikipedia-pagina's van jouw favoriete albums.
 - Gebruik de albumtitel als linktekst.
 - Plaats de links onder elkaar met `break`-elementen.
- Festivals:
 - Voeg bovenaan interne links toe naar elk festival.
 - Plaats deze links onder elkaar met `break`-elementen.
 - Voor elk festival:
 - Gebruik een `<article>`-element met een unieke id.

- Plaats de festivalnaam in een `<h3>`.
- Voeg onderaan een interne link toe met de tekst `Terug naar boven`.
- Voeg na de laatste `Terug naar boven`-link twee `break`-elementen toe.
- Plaats alle `<article>`-elementen binnen één `<main>`-element.
- Afsluitende tekst:
 - Voeg onderaan de pagina de tekst toe: *Music info for JOUW NAAM*
 - Maak van jouw naam een hyperlink naar `profiel.html`.
- Navigatie:
 - Plaats alle links (YouTube, Wikipedia, interne links) binnen een `nav`-element.
- Extra:
 - Voeg een afbeelding toe van jouw favoriete band met `pad/naar/afbeelding.jpg`.

3. Instructies `profiel.html`

- Voeg jouw naam toe als titel in een `h1`-element.
- Voeg een link `Terug naar hoofdpagina` toe met een relatieve koppeling naar `muziek.html`.

4. Controleer via de validator of de code correct is. Corrigeer de code indien nodig.

Mijn muziek

Playlist

[Queens of the Stone Age - Domesticated Animals](#)

[DJ Shadow feat. Run the Jewels - Nobody Speak](#)

[Focus - Hocus Pocus](#)

[Anderson .Paak - Come Down](#)

Albums

[And So I Watch You From Afar - And So I Watch You From Afar](#)

[Fleetwood Mac - Rumours](#)

[Pearl Jam - Ten](#)

Festivals

[Pukkelpop](#)

[Rock Werchter](#)

[Tomorrowland](#)

[Graspop](#)

[Dour](#)

Pukkelpop

[Terug naar boven](#)

Rock Werchter

[Terug naar boven](#)

Tomorrowland

[Terug naar boven](#)

Graspop

[Terug naar boven](#)

Dour

[Terug naar boven](#)

Music info for [Sam](#)

Sam

[Terug naar hoofdpagina](#)

Reflectievraag: Hoe helpt het gebruik van semantische elementen zoals `<nav>`, `<main>` en `<article>` om je webpagina overzichtelijker en toegankelijker te maken?

Harry Potter

Doel: leren hoe je een webpagina structureert met semantische HTML-elementen en afbeeldingen correct integreert.

Stappen:

1. Maak een nieuw HTML-bestand aan:
 - Open je project in WebStorm of een andere editor.
 - Maak een nieuw bestand aan met de naam `harry-potter.html`.
2. Maak op deze webpagina onderstaande printscreen volledig na, inclusief structuurelementen (header en main met drie articles).

Harry Potter

Harry is de zoon van James Potter, een volbloed tovenaar, en Lily Potter, een heks met Druuzelouders. James en Lily waren beiden getenteerde tovenaars en tegenstanders van de duistere tovenaar Heer Voldemoet. Op een koude, natte avond in 1979 voorspelde de Zieneres Sybilla Zwamdrift dat er aan het einde van de zevende maand iemand geboren zou worden die de macht heeft om de Heer van het Duister te overwinnen. Op 31 juli 1980 werd Harry Potter, de enige zoon van James en Lily, geboren...



Boekenreeks

1. Harry Potter en de Steen der Wijzen
2. Harry Potter en de Geheime Kamer
3. Harry Potter en de Gevangene van Azkaban
4. Harry Potter en de vuurbeker
5. Harry Potter en de Orde van de Feniks
6. Harry Potter en de Halfbloed Prins
7. Harry Potter en de Relieken van de Dood

Filmreeks

1. Harry Potter en de Steen der Wijzen
2. Harry Potter en de Geheime Kamer
3. Harry Potter en de Gevangene van Azkaban
4. Harry Potter en de Vuurbeker
5. Harry Potter en de Orde van de Feniks
6. Harry Potter en de Halfbloed Prins
7. Harry Potter en de Relieken van de Dood (deel 1)
8. Harry Potter en de Relieken van de Dood (deel 2)

Spin-offs

- Fantastic Beasts and Where to Find Them
- Fantastic Beasts: The Crimes of Grindelwald
- Fantastic Beasts: The Secrets of Dumbledore



3. Gebruik de afbeeldingen uit het `.zip` -bestand dat je bovenaan deze pagina kan downloaden.
4. Controleer via de [validator](#) of de code correct is. Corrigeer de code indien nodig.

Reflectievraag: Waarom is het gebruik van `<article>` en `<main>` nuttig bij het structureren van inhoud zoals personages of thema's?

Festivals

Doel: leren hoe je een webpagina structureert met semantische HTML-elementen, interne en externe links gebruikt, en afbeeldingen correct integreert en aanpast.

Stappen:

1. Maak een nieuw HTML-bestand aan:
 - Open je project in WebStorm of een andere editor.
 - Maak een nieuw bestand aan met de naam `festivals.html`.
2. Maak op deze webpagina onderstaande printscreen na. De benodigde tekst en afbeeldingen voor de webpagina kan je terugvinden in het `.zip` -bestand bovenaan deze pagina.

Festivals

- [Pukkelpop](#)
- [Rock Werchter](#)
- [Tomorrowland](#)
- [Graspop](#)
- [Bastionfestival](#)

[Pukkelpop](#)

Pukkelpop is een jaarlijks terugkerend Belgisch popmuziekfestival in Kiewit, Hasselt. Het festival vindt gewoonlijk plaats in de tweede helft van augustus en duurt 3 dagen. Het festival wordt georganiseerd door The Factory vzw van onder anderen festivalorganisator en ex-politicus Chokri Mahassine. Pukkelpop kiest bewust voor een progressieve muziek- en randprogrammering.



[Terug naar boven](#)

[Rock Werchter](#)

Rock Werchter is een pop- en rockfestival dat elk jaar plaatsvindt in het dorpje Werchter, een deelgemeente van het Vlaams-Brabantse Rotselaar. Het Belgische muziekfestival vindt plaats in het laatste weekend van juni of het eerste van juli. Het is het grootste van België en een van de grootste en bekendste van de wereld. Tot 1999 ging het om een dubbelfestival (Torhout-Werchter) dat jaarlijks plaatsvond en waarbij enkele edities zowel in Werchter als Torhout werden gehouden. De benaming "TW" is nog terug te vinden in de naam TW Classic, een ander muziekfestival dat enkele weken voor of na Rock Werchter plaatsvindt op dezelfde locatie.



[Terug naar boven](#)

[Tomorrowland](#)

Tomorrowland is een grootschalig Belgisch outdoor dance-evenement in De Schorre in Boom georganiseerd door WEAREONE.world, een onderneming van de broers Beers en tot eind 2013 een joint venture met het Nederlandse bedrijf ID&T. Na de overname van ID&T door het Amerikaanse bedrijf SFX kochten de gebroeders Beers in 2013 zelf de aandelen van hun voormalige partner op waarmee ze zelf enige eigenaar werden van de organisatie.



[Terug naar boven](#)

Graspop

Graspop Metal Meeting (ook kortweg Graspop of GMM genoemd) is een jaarlijks meerdaags metalfestival in Dessel, in de Belgische provincie Antwerpen. In 2022 trok het festival 220.000 bezoekers, waarmee het het vorig record van 2019 van 200.000 bezoekers verbrak. Vanaf 2011 is het een vierdaags festival dat, behoudens enkele uitzonderingen, telkens in het voorlaatste weekend van juni plaatsvindt. Het valt meestal samen met het Franse metalfestival Hellfest.



[Terug naar boven](#)

Bastionfestival

Bastionfestival is een kleinschalig festival te Bastion Kessenich in Kinrooi. Diverse lokale en internationale artiesten treden overheen twee dagen op. Er zijn hierbij zowel artiesten voor (heel) jong als oud. Daar het familiefestival is zijn de ticketprijzen nog zéér democratisch, namelijk tussen de 15 en 30 euro.



[Terug naar boven](#)

Copyright @ Robin

3. Voeg zelf structuurelementen toe waar nodig.
4. De listitems in de ongeordende lijst bevat interne linkjes naar de structuurelementen met de uitleg over de verschillende festivals.
5. De titels van de verschillende festivals bevatten een externe link naar de websites van de festivals. De websites moeten openen in een nieuw tabblad.
6. De teksten [Terug naar boven](#) bevatten een top-link/dummy-link om terug naar boven te gaan op de webpagina.
7. Zoek naar een manier om de afbeeldingen kleiner te maken.
8. Controleer via de [validator](#) of de code correct is. Corrigeer de code indien nodig.

Reflectievraag: Waarom is het nuttig om externe links in een nieuw tabblad te openen? En hoe helpt CSS bij het verbeteren van de visuele presentatie van je webpagina?

Previous page

Theorie

Next page

Test