

1 Week 01: Intro HTML

Doelstellingen

Op het einde van dit labo ben je in staat om:

- De basisstructuur van een HTML document op te stellen.
- HTML code wellformed te schrijven volgens de 4 hoofdregels.
- HTML headers, paragrafen en lege lijnen te coderen.
- Vette en schuine tekst te coderen in HTML.
- Entiteiten te gebruiken.
- Lijsten weer te geven d.m.v. HTML.
- HTML tabellen te coderen.
- HTML attributen te gebruiken.
- HTML commentaar te schrijven.
- Chrome DevTools te gebruiken om HTML code te inspecteren.
- HTML te valideren met behulp van W3C validator.



<https://www.w3schools.com/html>

Inhoudsopgave

1	Week 01: Intro HTML	1
	<i>Doelstellingen</i>	<i>1</i>
	<i>Inhoudsopgave</i>	<i>1</i>
1.1	Oefening 1 – HTML Handleiding	2
1.1.1	Basisstructuur	2
1.1.2	Headings	3
1.1.3	Paragrafen	4
1.1.4	Nieuwe lijn	4
1.1.5	Tekstopmaak	5
1.1.6	Lijsten	5
1.1.7	HTML-entiteiten	6
1.1.8	Ordered list	7
1.1.9	Unordered list	7
1.1.10	Geneste lijsten	7
1.1.11	Tabellen	8
1.1.12	Eenvoudige tabel	8
1.1.13	Kolom- en rijtitels	9
1.1.14	Commentaar	9
1.2	Oefening 2 – HTML pagina	10

1.1 Oefening 1 – HTML Handleiding

Clone de GitHub repository 2023-2024-WDev-HTMLhandleiding en open de map in VSC.

Deze oefening is meteen een 'grote' oefening, waarin we zelf een eigen 'handleiding' maken voor HTML.

1.1.1 Basisstructuur

- Maak een HTML-pagina met de naam index.

index.html

- Voeg de basisstructuur toe aan het bestand
- Je kan dit snel doen door ! + Tab te doen (Emmet coding)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7     <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

- Kopieer de tekst uit indextekst.txt in de body (tussen de open- en sluit-tag).
- Bekijk het in de browser

Het resultaat is niet helemaal wat je gedacht had?

We zullen moeten structuur aanbrengen in het bestand = aanduiden waarvoor een stuk tekst dient.

Vergelijk met Word: enter drukken voor paragraaf → tag toevoegen.



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.2 Headings

index.html

- Voeg de juiste headings toe om het er zo te laten uitzien:

HTML basics

Wat is HTML?

HTML is een afkorting voor *Hypertext Markup Language*. Zoals de term al zegt is het een opmaak taal, het vertelt je brows

In de meeste eenvoudige vorm kan HTML gebruikt worden om een document verwijzingen kunnen worden ingebouwd naar an

Lijsten

Lijsten worden onder andere gebruikt voor opsommingen, maar •). Er bestaan 3 soorten lijsten: - Unordered list - Ordered list

Tabellen

Tabellen worden gebruikt om data te structureren (en dus niet v tabel samenvoegen van cellen opdeling van een tabel uitgebreid

Commentaar toevoegen

We hebben ook de mogelijkheid om commentaar toe te voegen. doe je met volgende code: <!-- dit is commentaar -->

Hyperlinks

Via attributen kunnen we extra informatie aan tags meegeven. A bepalen.

Linken naar een andere webpagina

Via de tag a en basisattribuut href kunnen we een hyperlink legg href="ftp://www.howest.be">FTP-Howest: Howest FTP-w

Linken naar een interne webpagina

Staat het bestand in dezelfde directory als het huidige document achtereenvolgende subdirectories met achter elke naam een slas directory dan de huidige, dan neem je voor elke stap omhoog ee

Linken naar interne bookmarks

We kunnen ook een link leggen in onze pagina zelf, dit zijn boo bepaalde onderdelen. Om bijvoorbeeld een header een id mee te href="#titelHyperlinks">Spring naar de titel Hyperlinks W eenvoudige tabel

Mailen naar een emailadres

We kunnen ook een mail versturen. Gebruik hiervoor volgende

Tooltip

We kunnen ook een tooltip toevoegen. Wanneer je met de curso een tooltip">tooltip

Afbeeldingen

Images worden ingevoegd met de unaire -tag. Deze tag l HTML verwacht een label voor de image via het alt-attribuut. D src="images/crash_test_dummy.jpg" alt="Crash test dummy" w

Bij headings krijgen we automatisch witruimte boven en onder de titel, dit kunnen we later zelf aanpassen.



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.3 Paragrafen

index.html

- Onder de titel “Wat is HTML” zullen we de tekst vormgeven.
- We willen van deze tekst 2 paragrafen maken, maar als we in VSC “enters” invoeren, werkt dit niet.
- Probeer dit even.

Wat is HTML?

HTML is een afkorting voor Hypertext Markup Language. Zoals de term al zegt is het een opmaak taal, het vertelt je browser door middel van html tags hoe de pagina moet worden weergegeven op het scherm. In de meeste eenvoudige vorm kan HTML gebruikt worden om tekst in paragrafen onder te verdelen met koppen en stukken tekst die nadruk moeten krijgen. Essentieel is dat HTML hypertext mogelijk maakt, waardoor in een document verwijzingen kunnen worden ingebouwd naar andere documenten, dit zijn hyperlinks.

- Om paragrafen te maken zullen we moeten gebruik maken van een <p> tag
- Probeer dit resultaat te bekomen:

Wat is HTML?

HTML is een afkorting voor Hypertext Markup Language. Zoals de term al zegt is het een opmaak taal, het vertelt je browser door middel van html tags hoe de pagina moet worden weergegeven op het scherm.

In de meeste eenvoudige vorm kan HTML gebruikt worden om tekst in paragrafen onder te verdelen met koppen en stukken tekst die nadruk moeten krijgen. Essentieel is dat HTML hypertext mogelijk maakt, waardoor in een document verwijzingen kunnen worden ingebouwd naar andere documenten, dit zijn hyperlinks.



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.4 Nieuwe lijn

index.html

- Probeer om de tweede regel op een nieuwe lijn te zetten.
- Dit werkt ook weer niet met “enter”.

Wat is HTML?

HTML is een afkorting voor Hypertext Markup Language. Zoals de term al zegt is het een opmaak taal, het vertelt je browser door middel van html tags hoe de pagina moet worden weergegeven op het scherm.

In de meeste eenvoudige vorm kan HTML gebruikt worden om tekst in paragrafen onder te verdelen met koppen en stukken tekst die nadruk moeten krijgen. Essentieel is dat HTML hypertext mogelijk maakt, waardoor in een document verwijzingen kunnen worden ingebouwd naar andere documenten, dit zijn hyperlinks.

- Zorg dat je dit resultaat krijgt:

Wat is HTML?

HTML is een afkorting voor Hypertext Markup Language.

Zoals de term al zegt is het een opmaak taal, het vertelt je browser door middel van html tags hoe de pagina moet worden weergegeven op het scherm.

In de meeste eenvoudige vorm kan HTML gebruikt worden om tekst in paragrafen onder te verdelen met koppen en stukken tekst die nadruk moeten krijgen. Essentieel is dat HTML hypertext mogelijk maakt, waardoor in een document verwijzingen kunnen worden ingebouwd naar andere documenten, dit zijn hyperlinks.



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.5 Tekstopmaak

index.html

- Zorg dat je dit resultaat krijgt:

Wat is HTML?

HTML is een afkorting voor *Hypertext Markup Language*.

Zoals de term al zegt is het een opmaak taal, het vertelt je browser door middel van html tags hoe de pagina moet worden weergegeven op het scherm.

In de meeste eenvoudige vorm kan HTML gebruikt worden om tekst in paragrafen onder te verdelen met koppen en stukken tekst die nadruk moeten krijgen. Essentieel is dat HTML hypertext mogelijk maakt, waardoor in een document verwijzingen kunnen worden ingebouwd naar andere documenten, dit zijn hyperlinks.



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.6 Lijsten

index.html

- Nu zullen we de tekst onder de volgende titel (Lijsten) opmaken

Lijsten

Lijsten worden onder andere gebruikt voor opsommingen, maar navigatie-elementen zullen we ook meestal in een lijst plaatsen (SEO). Elke lijst wordt opgebouwd uit verschillende listitems (

•). Er bestaan 3 soorten lijsten: - Unordered list - Ordered list - Definition list We kunnen de verschillende lijsten ook combineren en zo geneste lijsten maken.

- Eerst pakken we de lijst onderaan aan.
- Gebruik hiervoor de gepaste tags, geen: -, *, _ . Enz.

- Maak van de lijst onderaan een lijst en voorzie paragrafen in het bovenste stuk tekst.

Lijsten

Lijsten worden onder andere gebruikt voor opsommingen, maar navigatie-elementen zullen we ook meestal in een lijst plaatsen (SEO). Elke lijst wordt opgebouwd uit verschillende listitems (

-).

Er bestaan 3 soorten lijsten:

- Unordered list
- Ordered list
- Definition list

We kunnen de verschillende lijsten ook combineren en zo geneste lijsten maken.



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.7 HTML-entiteiten

index.html

- Foutje! Het probleem is de ()
- We willen hier echt uitschrijven, maar de browser herkent dit en maakt hier ongewild een element van

Lijsten

Lijsten worden onder andere gebruikt voor opsommingen, maar navigatie-elementen zullen we ook meestal in een lijst plaatsen (SEO). Elke lijst wordt opgebouwd uit verschillende listitems (

-).

Er bestaan 3 soorten lijsten:

- Unordered list
- Ordered list
- Definition list

We kunnen de verschillende lijsten ook combineren en zo geneste lijsten maken.

- Los op tot een correct resultaat

Lijsten

Lijsten worden onder andere gebruikt voor opsommingen, maar navigatie-elementen zullen we ook meestal in een lijst plaatsen (SEO). Elke lijst wordt opgebouwd uit verschillende listitems ().

Er bestaan 3 soorten lijsten:

- Unordered list
- Ordered list
- Definition list

We kunnen de verschillende lijsten ook combineren en zo geneste lijsten maken.



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.8 Ordered list

orderedlist.html

- Open orderedlist.html en maak volgend bestand na.

Ordered List

Het ol element definieert het begin en het einde van een georderende lijst, waarvan de items voorafgegaan worden door een volgnummer. Elk item van een lijst wordt gedefinieerd met behulp van het li element.

Lijsten kunnen genest worden: in elk li element kunnen een of meer ol of ul elementen opgenomen zijn (zie geneste lijsten).

Indien het maken van een lijst niet lukt:

1. Lees de vorige slides opnieuw.
2. Probeer opnieuw.
3. Indien nog niet gelukt, steek uw hand op.



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.9 Unordered list

unorderedlist.html

- Open unorderedlist.html en maak volgend bestand na.
- Opgelet! Hou rekening met vreemde tekens.

Unordered List

Het ul element definieert het begin en het einde van een ongeorderende lijst, waarvan de items voorafgegaan worden door een volgnummer.

Elk item van een lijst wordt gedefinieerd met behulp van het li element.

Meenemen van de bakker:

- Taart
- Groot bruin gesneden
- Crème fraîche



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.10 Geneste lijsten

genestelijsten.html

- Open genestelijsten.html en maak volgend bestand na.

Geneste lijsten

We hebben ook de mogelijkheid om lijsten te nesten in elkaar. Het principe is eenvoudig, bij de inhoud van een listitem van lijst 1 kunnen we een nieuwe lijst toevoegen.

- listitem 1
- listitem 2
 - 1. listitem A
 - 2. listitem B
 - 3. listitem C
- listitem 3



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.11 Tabellen

index.html

- Structureer de tekst onder de titel Tabellen en maak een tabelletje van de vier onderste items

Tabellen

Tabellen worden gebruikt om data te structureren (en dus niet voor de layout!).

Een tabel bestaat uit verschillende rijen of table rows (<tr>) en elke rij is opgebouwd uit verschillende cellen of table data (<td>).

eenvoudige tabel samenvoegen van cellen
opdeling van een tabel uitgebreide tabel



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.12 Eenvoudige tabel

- Maak een HTML-pagina met de naam eenvoudigetabel.

eenvoudigetabel.html

- Open eenvoudigetabel.html
- Maak volgende tabel aan onder de kop van basistabel:

Eenvoudige tabellen

Basistabel

cel 1 cel 2 cel 3 cel 4
cel 5 cel 6 cel 7 cel 8



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.13 Kolom- en rijtitels

eenvoudigetabel.html

- Maak volgende tabel aan onder de kop van kolom- of rijtitel:

Kolom- of rijtitel

Met het th element definieer je een cel als rij- of kolomtitel

Kolomtitels

Celtitel 1 **Celtitel 2** **Celtitel 3** **Celtitel 4**

cel 1	cel 2	cel 3	cel 4
cel 5	cel 6	cel 7	cel 8

Rijtitels

Celtitel 1 cel 1 cel 2 cel 3 cel 4

Celtitel 2 cel 5 cel 6 cel 7 cel 8



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.1.14 Commentaar

index.html

- Voeg een lijn commentaar toe onder de titel 'Commentaar'

```
<h2>Commentaar toevoegen</h2>

We hebben ook de mogelijkheid d
Commentaarregels kunnen helpen

<!-- dit is commentaar -->
```



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

1.2 Oefening 2 – HTML pagina

Clone de GitHub repository 2023-2024-WDev-HTMLpagina en open in VSC.

Maak onderstaand voorbeeld zo goed mogelijk na.

index.html

- De titel in de tab moet 'Howest - Week 1 - HTML pagina' zijn.
- Houd rekening met:
 - titels
 - paragrafen en/of nieuwe lijnen
 - speciale tekens
 - vette teksten
 - schuine teksten
 - (geneste) lijsten
- Wanneer je met je muis over 'Lode De Geyter' gaat, moet er een tooltip verschijnen met de tekst 'Algemeen directeur'.
- Alles onder de titel 'Academische kalender' maak je mbv een tabel en rij- en/of kolomtitels.

Howest

"To boldly go where no one has gone before!"

Captain Kirk, The Enterprise, Star trek, een jongensdroom die ik al mijn hele carrière heb meegenomen.

Geen obstakels zien, maar opportuniteiten. Kansen geven. Talenten tot ontwikkeling brengen. Mensen inspireren om meer uit zichzelf te halen, om de lat hoger te leggen, om te durven doen.

Anticipating the future is wat we met onze Howest Community voor ogen hebben. We noemen ons atypisch, met een hoek af. We staan open voor mensen die buiten de lijntjes kleuren, die out of the box denken, we moedigen ondernemerszin aan en we maken ruimte voor ondernemerschap.

Serve, empower, care: het zijn onze waarden, de bakens die ons richting geven, die tot in de haarvaten van onze community zijn doorgedrongen. Ze maken deel uit van het Howest-DNA.

De student en zijn opleiding staan centraal in ons onderwijs. De maatschappij en het brede werkveld in het bijzonder zijn onze toetssteen. Maatschappelijke meerwaarde creëren ons doel.

Lode De Geyter

Dit is Howest

- *Missie, visie en waarden*
 1. **Waarden**
 - Serve
 - Empower
 - Care
 2. **Missie**
 - Atypische, creatieve, innovatieve en ondernemende hogeschool
 - Talent en passie
 - Teamgerichte, competente, direct inzetbare professionals
 - Toonaangevend, maatschappelijk relevant en competentiegericht
 3. **Visie**
 - Anticipating the future
 - Kwaliteitscultuur
 - Inspirerend kenniscentrum
- *Het Howest-DNA*
 1. Waardegedreven
 2. De Howest teams
 3. To boldly go where no one has gone before

Academische kalender

#	Week	Activiteit
1	12/09 - 17/09	Start 1ste semester + Onderwijsactiviteiten(permanente) evaluatie
2	19/09 - 24/09	Onderwijsactiviteiten(permanente) evaluatie



Commit (en push) je wijzigingen naar de online repository.

Indienen tegen **29 sept – 8:30**

via Leho > Web Development > Opdrachten > Thuisopdracht - Week 1 – HTML pagina
Enkel valid bestanden komen in aanmerking voor een score.

Niet-valid bestanden scoren ALTIJD 0!