

Web development 1 - Verslag Labo 3

Bachelor in de toegepaste informatica

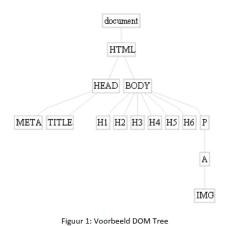
campus Kortrijk

Thomas De Groote

docent: Pim Debaere

academiejaar 2025-2026

Opdracht 1

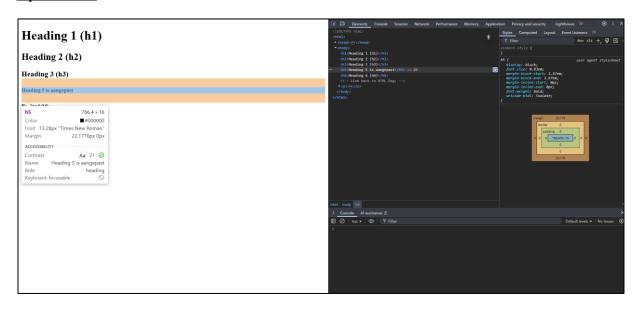


Hiernaast de DOM TREE van de pagina http://HTMLdog.com/examples/headings1.HTM

De blokjes in de DOM TREE komen overeen met de HTML-elementen (tags) zoals <body>, <head>, <h1> ...

De lijntjes ertussen tonen de hiërarchische structuur tussen de elementen. De tag H1 behoort dus tot de body van het HTMLdocument.

Opdracht 2



In een HTML-pagina kan je in de Developer Tools bij 'Elementen' over de verschillende elementen gaan en dan zie je weer je je bevindt in de broncode rechts.

Door op een element te klikken en daarna rechtermuisknop kan je een element verwijderen bijvoorbeeld. Dit element zal je dan ook effectief zien verwijderen op de HTML-pagina. Hiermee is geen serverinteractie gemoeid en het verandert dus alleen

lokaal totdat de pagina vernieuwd wordt.

Er worden dan ook 2 soorten HTML-documenten onderscheden:

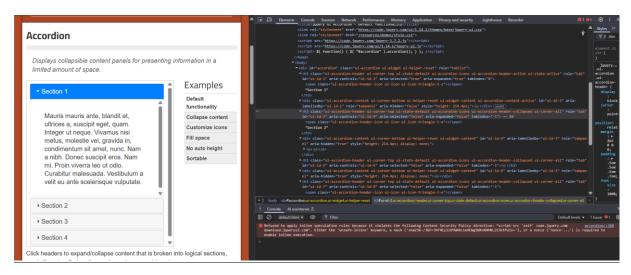
Statische HTML-documenten

Hun inhoud verandert niet eenmaal ze in de browser worden getoond

• Dynamische HTML-documenten

Door de DOM-tree te bewerken met javascript wordt de pagina in de browser aangepast.

Opdracht 3



Telkens als je op een andere section klikt, sluit de ene en opent de andere. Hierachter zit JavaScript-code, dus dit is niet mogelijk met HTML alleen. Als je de ene sectie opent zie je meteen dat er heel stuk code zich aanpast overal zoals o.a. bij het 'style'-element.

De .accordion()-methode van jQuery UI wordt ook opgeroepen voor het element met id="accordion".

Als je in de view source kijkt zie dat wat in de broncode van het HTML-document staat heel erg verschilt met de structuur in de DOM-TREE. De extra attributen en klassen die je in de DOM ziet, worden door het jQuery UI-script dynamisch aan de originele HTML toegevoegd om de accordeon interactiviteit en opmaak te realiseren.

Opdracht 4 - Personal Homepage Assignment

De uiteindelijke code ziet er als volgt uit:

In de body zitten een aantal -elementen die de tekst weergeven met de standaardfont op de site. De header 'Thomas De Groote' staat vanboven in een groot, standaard, vet lettertype. Voor de rest is niks te zien op de webpagina.

Resultaat:

Thomas De Groote 14/10/2025 Hallo, mijn naam is Thomas De Groote en ik ben vorige week 18 jaar geworden, op 10 oktober om precies te zijn. Ik woon in Avelgem sinds mijn geboorte en heb hier ook heel mijn leven op school gezeten. Mijn telefoonnummer is +32 468 12 34 56 en mijn emailadres is thomas.degroote123@gmail.com Als hobby ben ik vaak bezig met computers, voornamelijk met PC-problemen van familieleden, maar soms speel ik ook tennis. Mijn grootste interesse is voornamelijk IT in het algemeen, maar vooral Cyber Security om specifiek te zijn.

Opdracht 5 - Contactinformatie

Om een tabel te maken gebruik je

Om een rij aan te maken gebruik je = table row, om de tabel als header te zien voeg je aan het tr-element = table header toe, zoals hier:

```
Campus
Campus
Studgebieden
Telefoonnummer
Fax
E-mailadres
Website
```

Een tweede rij maken werkt op dezelfde manier, maar om er geen header van te maken gebruik je = table data:

```
    Kortrijk<br>Doorniksesteenweg 145<br>8500 Kortrijk
    Kortrijk
```

De rowspan"4" zorgt dat de data ingevuld in het -element zal aanwezig zijn in de vier volgende rijen:

Campus	Studgebieden
	Handelswetenschappen, Bedrijfsmanagement δ
Kortrijk	Gezondheidszorg
Doorniksesteenweg 145 8500 Kortrijk	Sociaal-agogisch Werk
	Industriële Wetenschappen & Technologie
Roeselare	
Wilgonstroot 22	Diotochnologia

Hieronder het voorbeeld van een gevulde tabel, met rijen, kolommen, headers, rowspan, maar geen opmaak:

Campus	Studgebieden	Telefoonnummer	Fax	E-mailadres	Website
Kortrijk Doorniksesteenweg 145 8500 Kortrijk	Handelswetenschappen, Bedrijfsmanagement & Informatica	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	kortrijk@vives.be	HTW&B
	Gezondheidszorg	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	kortrijk@vives.be	Gezondheidszorg
	Sociaal-agogisch Werk	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	kortrijk@vives.be	SAW
	Industriële Wetenschappen & Technologie	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	kortrijk@vives.be	IW&T
Roeselare Wilgenstraat 32 8800 Roeselare	Biotechnologie	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	roeselare@vives.be	BIO
Torhout Sint Jozefstraat 1 8820 Torhout	Onderwijs	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	torhout@vives.be	OND

Opdracht 6 - Opleidingsaanbod

Voor deze opdracht worden meerdere lijsten gebruikt. Een of mogen altijd alleen elementen bevatten! Daarom is het belangrijk dat de structuur correct is, zoals hier:

En dat geeft een mooie output:

```
Hogeschool Vives

De Hogeschool Vives is actief in 6 studiegebieden:

1. Biotechniek

2. Cerzenfleielszorg

3. Technology

4. Technology

5. Onderwijs

6. Sociad-agogisch werk

Ann het studiegebied Handelswetenschappen en bedrijfskunde kan je volgende professionele bachelor-diploma's halen:

• Toegepaste informatica

1. Applicatioeutvikkeling

• Apps & gamification

• Networks & cybersecurity

• All

2. Softwarensangement

1. Azopischeminagement

1. Accountance Fiscaliteit

2. Automotive management

1. Accountance Fiscaliteit

2. Automotive management

3. Business management & Entrepeneurship

4. Eventmanagement

5. Financie: en verzeleringswezen

4. Eventmanagement

5. Financie: en verzeleringswezen

1. Management aussitent

2. HR effer

3. Medical office manager

Definitie van Ohm

De Ohm is een afgeleide SI-cenheid. Ze is afgeleid van Ampère en Watt. Ze wordt genoteerd met de Grielose hoosfilletter Omega (Ω). Door een onderdeel met een weerstand van 1 Ohm zal bij een spanning van 1 Volt een stroom van 1 Ampère vloeien.

© 2024
```

Opdracht 7 - Uitbreiding personal homepage

In plaats van gewone -elementen is de HTML-code nu opgedeeld m.b.v. semantische elementen.

```
clocktype html>
chtml lang="en">
chtml lang="en">
chead>
cmeta charset="UTF-8">
cmeta nane="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
ctitle>Personal Hompepage Assignment</title>
cheado>
chador>
chador>
ctime>
ctime>
ctime>
csection>
csection>
csection>
cp>Hallo, mijn nam is Thomas De Groote en ik ben vorige week 18 jaar geworden, op 10 oktober om precies te zijn 
cp>II telefonnoumer is +32 468 12 34 56 en mijn enalladres is thomas.degroote123@mail.com
cp>Hijn grootste interesse is voornamelijk IT in het algemeen, maar vooral Cyber Security om specifiek te zijn 
c/section>
c/body>
c/body>
c/section>
c/body>
c/section>
c/body>
c/section>
c/body>
c/section>
c/body>
c/section>
```

In dit geval header, section en time maar er bestaan nog heel veel andere soorten semantische elementen.

Bijvoorbeeld:

- <section> als groeperingsmiddel van gerelateerde inhoud (heeft typisch ook een header)
- <article> als speciale section, namelijk met inhoud die op zichzelf kan staan buiten de context van het huidige document
- <header> en <footer> voor hoofding en voettekst
- <nav> voor een blok met navigatie links
- <aside> dient voor secundaire informatie en heeft 2 toepassingen (afhankelijk of het in een
 <article> staat of niet)
- <time> met eventueel een pubdate-attribuut

Enkele van bovenstaande voorbeelden kunnen gebruikt worden om inhoud te bundelen en tegelijk aan te geven wat die bundel eigenlijk voorstelt.

Het <div> element is trouwens ook nog steeds bruikbaar als groeperingsmiddel, maar dan louter om technische redenen en zonder speciale betekenis.

Merk op dat articles en sections beiden in elkaar genest mogen worden:

- een <section> die meerdere <article>s bevat (bv. frontpagina van een nieuws site)
- een <article> dat meerdere <section>s bevat (bv. een lang artikel met subsecties)