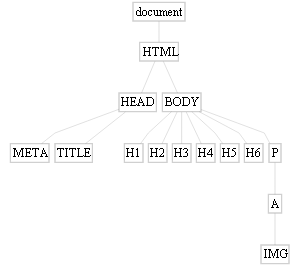
Labo 3

Vraag 1:

Open de volgende pagina en bekijk vervolgens de bijbehorende HTML-code :

http://HTMLdog.com/examples/headings1.HTML

De structuur van de DOM-tree voor deze pagina ziet er als volgt uit :



Vergelijk het schema en de HTML-code. De structuur van de DOM-tree is gebaseerd op de nesting structuur van het HTML-document. Waarmee komen de blokjes overeen? En de lijntjes ertussen?

Antwood: De blokjes komen overeen met de html tags en de lijntje betekenen dat dat de blokjes van onder genest zitten in de blokjes er boven.

Vraag 2:

Open in Chrome de 'voorbeeld headings.HTML' pagina die we in het vorige labo maakten.

Ga met de muis over de elementen in de DOM-tree en kijk hoe onderdelen in de pagina in een highlight geplaatst worden.

Rechtsklik op een van de elementen in de DOM-tree, kies "Delete" en merk op dat dit onderdeel uit de pagina verdwijnt.

Antwoord:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Dubbelklik op de content (i.e. de tekst tussen begin- en eindtag) van een hoofdingselement en pas de tekst aan. In de webpagina verschijnt de nieuwe tekst.

Antwoord:

Graphical user interface, text, chat or text message

Description automatically generated

Vraag 3:

JQuery UI is een CSS+javascript library die je kan gebruiken om populaire UI-componenten in je webapplicatie te krijgen. Je zou dit natuurlijk ook allemaal zelf kunnen bouwen, maar een (goede) library van iemand anders gebruiken is goedkoper en sneller.

Bekijk eens de demo van hun accordion widget op:

https://jqueryui.com/accordion/

En bekijk op het Elements tabblad van de Chrome Developer Tools hoe dit accordion widget wordt voorgesteld in de DOM-tree.

Uit welke elementen bestaat elke accordion section in de DOM-tree?

Antwoord: Het bestaat uit een “h3” tag voor de verschillende lagen en een “div” tag voor de blokken die uitspringen wanneer je er op klikt.

Als je op een gesloten section in de accordion klikt, klapt deze open terwijl een andere zich sluit. Welke wijzingen gebeuren er in de DOM-tree als je op een gesloten section klikt?

Antwoord: De classes veranderen.

ACTIVE BLOCK:

“h3” tag die active is heeft als class -> “ui-accordion-header ui-corner-top ui-state-default ui-accordion-icons ui-accordion-header-active ui-state-active”

“div” tag die active is heeft als class -> “ui-accordion-content ui-corner-bottom ui-helper-reset ui-widget-content ui-accordion-content-active”

NOT ACTIVE BLOCK:

“h3” tag die active is heeft als class -> “ui-accordion-header ui-corner-top ui-state-default ui-accordion-icons ui-accordion-header-collapsed ui-corner-all

”

“div” tag die active is heeft als class -> “ui-accordion-content ui-corner-bottom ui-helper-reset ui-widget-content”

Zo'n accordion ziet er heel complex uit, maar we keken nu eigenlijk onder de motorkap van deze library. Zeer leerrijk, maar om hun accordion in je eigen webapplicatie te gebruiken moet je de precieze details gelukkig niet kennen!

Klik eens op de 'View source' link onderaan de demo om te zien hoe simpel de elementen in je HTMLdocument zijn als je een accordion wil gebruiken.

Ook hier zie je een groot verschil tussen wat er in de broncode van je HTML-document moet staan en wat de uiteindelijke structuur in de DOM-tree is. Je ziet bv. dat er heel wat attributen aan de oorspronkelijke elementen zijn toegevoegd. Hoe zou dit gebeurd zijn?

Antwoord: Alles gebeurd via javascript files die in de head worden toegevoegd. Alles gebeurd bij de function in de head. Die aan een bepaald id zegt dat het moet werken als een accordion.

**Opdracht : Personal homepage assignment**

Maak de personal homepage assignment (zie aparte pdf**). -> personal.html**

Let erop dat je niet de verkeerde HTML-elementen gebruikt om toch maar een mooiere visualisatie of layout te bekomen! De correcte manier om dit te doen is m.b.v. CSS maar dat komt pas in een latere les aan bod. Het is dus volkomen normaal dat je persoonlijke pagina er voorlopig nog niet erg gelikt uitziet.

Bewaar deze in een aparte folderstructuur in je Webstorm project, je zult er later nog aan verder moeten werken. Als er later aan verder werkt, maak dan een kopie om aan te passen!

Dit is een perfecte opdracht om eens te experimenteren met de verschillende mogelijkheden in HTML, hou het dus vooral niet minimalistisch.

**Opdracht: Contact information assignment**

Maak de contact information assignment (zie aparte pdf). -> contact-information-assignment.html in contact-information-assignment folder

Bewaar je oplossing in een aparte folderstructuur in je Webstorm project.

**Opdracht Opleidingsaanbod**

Maak de opleidingsaanbod opdracht (in aparte pdf) en hou rekening met semantische elementen. -> Opdracht\_onderwijsaanbod.html in Opdracht\_onderwijsaanbod folder

**Opdracht Uitbreiding personal homepage**

Maak een kopie van je oplossing voor de 'Personal homepage assignment' en voeg een 'Prognose' tabel toe waarin je jouw score voorspelt voor drie vakken uit de opleiding alsook de punten van drie medestudenten voor deze vakken.

Antwoord: bekijk Prognose-personal-homepage folder en personal.html

Herwerk je oplossing voor de personal homepage assignment door dit keer rekening te houden met semantische elementen.