

DEEL 1 - HTML 5 BASIS

Belangrijk

HTML = inhoud CSS = opmaak	<p>Alle informatie die je plaatst in de HTML-body heeft betrekking op de inhoud van het document en <u>niet op de opmaak</u>. Elk HTML-element wordt gekozen in functie van de inhoudelijke functie/betekenis van de onderdelen van de webpagina.</p> <p>Dit heeft heel wat gevolgen:</p> <ul style="list-style-type: none">• ga voor elk element van de webpagina na wat zijn functie is: is het bedoeld als titel? of als tekst? ... enz.• elementen die betrekking hebben op de opmaak zijn niet toegelaten: <div>, , , <i>, ...• er bestaan heel wat elementen en aspecten waarvoor je zal moeten afwegen of ze nu deel zijn van de inhoud of de opmaak (en dus niet thuishoren in het HTML-document).• tekstuele aspecten die typisch tot de opmaak behoren zijn: scheidingstekens tussen lijst-items, capitalisaties (= omzetten naar hoofdletters) en versierende tekstsymbolen
Valideren	<p>De HTML-code die je schrijft moet code zijn die de W3C-standaarden respecteert. Indien dit niet zo is, krijg je ongewenste effecten zoals niet-gerenderde code, browser-incompatibiliteit, ...</p> <p>Valideer dus regelmatig je code bij het W3C. URL: https://validator.w3.org</p>

Patronen

<pre><!DOCTYPE html> <html lang="nl"> <head> <meta charset="UTF-8"> <title>Titel</title> </head> <body> ... </body> </html></pre>	<p>Basisdocument HTML 5.</p> <p>Geef een logische titel aan het document. Vergeet de taal van het document niet in te stellen.</p>
<pre><h1> Websitetitel </h1></pre>	<p>Websitelogo met home-link.</p> <p>Het logo zelf is deel van de opmaak en de tekst zal worden vervangen door dit logo (image replacement) in de CSS-code.</p>
<pre> Item 1 Item 2 Item 3 </pre>	<p>Keuzemenu, navigatiemenu.</p>

```

<form action="#" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <fieldset>
    <legend>Login</legend>
    <p>
      <label for="username">Choose a username:</label>
      <input type="text" id="username" name="username">
    </p>
    <p>
      <label for="password">Choose a password:</label>
      <input type="password" id="password" name="password">
    </p>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>About you</legend>
    <p>
      <label for="name">Full name:</label>
      <input type="text" id="name" name="name">
    </p>
    <p>
      <label>Gender:</label>
      <input type="radio" name="gender" value="f" id="r1"
checked>
      <label for="r1">Female</label><br>
      <input type="radio" name="gender" value="m" id="r2">
      <label for="r2">Male</label>
    </p>
    <p>
      <label for="desc">About yourself:</label>
      <textarea id="desc" name="desc" cols="40"
rows="5"></textarea>
    </p>
    <p>
      <label for="photo">Upload a picture (.gif or
.jpeg):</label>
      <input type="file" id="photo" name="photo">
    </p>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Your Background</legend>
    <p>
      <label>Knowledge:</label>
      <input type="checkbox" name="html" id="c1" checked>
      <label for="c1">HTML</label><br>
      <input type="checkbox" name="js" id="c2">
      <label for="c2">Javascript</label><br>
      <input type="checkbox" name="css" id="c3" checked>
      <label for="c3">CSS</label><br>
      <input type="checkbox" name="php" id="c4">
      <label for="c4">PHP</label>
    </p>
    <p>
      <label for="education">Your education:</label>
      <select name="education" id="education">
        <option value="-1">Select...</option>
        <option value="0">Primary school</option>
        <option value="1">Secondary school</option>
        <option value="2">Higher education</option>
        <option value="3">Master</option>
      </select>
    </p>
  </fieldset>

  <input type="hidden" name="verb" value="xyz">

```

Volledig voorbeeld van een form

- enkel inputs mét een name-attribuut die zich ín de form bevinden worden verstuurd
- gebruik label-elementen voor tekst die bij specifieke inputs hoort en laat het for-attribuu naar het id-attribuu verwijzen

```

<p>
  <input type="submit" name="btnOk" value="Send" />
  <input type="submit" name="btnCancel" value="Cancel" />
</p>
</form>

```

Lijst van de belangrijkste elementen

<code> ... </code>	Ankertekst voor een hyperlink.
<code> ... </code>	GEBRUIKEN WE NIET. Overweeg <code></code> in de plaats hiervan.
<code>
</code>	Regeleinde. <u>Enkel</u> te gebruiken binnen tekstblokken waar het inhoudelijk vereist is om tekst op een nieuwe regel te beginnen (bv. adressen, brieftaanhef, ...).
<code><div> ... </div></code>	GEBRUIKEN WE NIET. Overweeg sectioning-elementen (zie later) in de plaats hiervan.
<code><dl> ... </dl></code>	Een lijst van beschrijvingen. Bestaat uit een opeenvolging van <code><dt></code> - en <code><dd></code> -elementen, waarbij het <code><dd></code> -element steeds de verklaring of beschrijving bevat van de term in het <code><dt></code> -element er vak boven. Wordt typisch gebruikt voor een woordenlijst, een lijst van definities, een legende of een lijst van (data-)eigenschappen.
<code> ... </code>	Om een stuk tekst te benadrukken (alsof we het traag zouden uitspreken om het te benadrukken). Gebruik dit nooit om aan te geven dat een stuk tekst schuin moet worden opgemaakt!
<code><h1> ... </h1></code> <code><h2> ... </h2></code> ... <code><h6> ... </h6></code>	Tekst bedoeld als een de titel van een bepaald deel van de webpagina. Niveau 1 is het belangrijkste titelniveau en 6 het minst belangrijkste. <code><h1></code> gebruiken we voor de titel van de website <code><h2></code> gebruiken we voor de titel van de webpagina <code><h3></code> voor de andere belangrijke titels ... Organiseer de niveaus zo consistent mogelijk.
<code><i> ... </i></code>	GEBRUIKEN WE NIET. Overweeg <code></code> in de plaats hiervan.
<code><iframe> ... </iframe></code>	GEBRUIKEN WE ZO WEINIG MOGELIJK. Wordt gebruikt een HTML-document in een ander HTML-document in te sluiten. Enkel te gebruiken als het om een technische reden niet anders kan (bv. YouTube-video). Gebruik dit element nooit om scrollbars te creëren.
<code></code>	Een afbeelding. Overweeg voor een kandidaat-afbeelding of ze deel is van de inhoud of de opmaak! Achtergrondafbeeldingen en het centrale logo van de website zijn typisch deel van de opmaak en nemen we dus niet mee in de HTML. src-attribuut: gebruik steeds <u>relatieve</u> URLs en uitsluitend forward slashes

	<p>(/).</p> <p>alt-attribuut: tekstuele beschrijving van de afbeelding en verplicht</p> <p>In geval dat de afbeelding een bijschrift heeft, combineer je dit element met <figcaption> en organiseer je ze in een <figure></p>
 ... 	Een geordende lijst (typisch worden elementen met nummer of letter vooraan weergegeven).
<p> ... </p>	Een paragraaf met samenhangende tekst.
<s> ... </s>	Om inhoud aan te geven die niet langer klopt of niet langer accuraat is. Tekst in dit element resulteert typisch in doorhalingen (doorstreepte tekst). Opgelet: voor document-edits worden de elementen en <ins> gebruikt. Op semantisch niveau is het verschil dat <s> iets vertelt over het waarheidsgehalte van de informatie en niet.
 ... 	GEBRUIKEN WE NIET (is enkel voor opmaak).
 ... 	Om een stuk tekst te benadrukken (alsof we het luid zouden uitspreken om het te benadrukken). Gebruik dit nooit om aan te geven dat een stuk tekst vet moet worden opgemaakt!
<table> ... </table>	Een container voor tabulaire gegevens. Gebruik dit element nooit om een document te structureren !!! Overweeg bij gebruik kolomhoofden (thead en th) en het gebruik van een bijschrift (caption).
 ... 	Een niet-geordende lijst van <u>gelijkwaardige</u> elementen. In principe komt elke soort opsomming van elementen (navigatiemenu, lijst van afbeeldingen, ...) in aanmerking voor dit element. Mag uitsluitend -elementen bevatten

Geavanceerde elementen

<abbr>	definitie van afkortingen
<address>	een paragraaf met de adresinfo van de eigenaar, auteur, ... van de webpagina
<blockquote>	of website; niet zomaar voor om het even welk adres te gebruiken een uitgebreid citaat (" ")
<code>	computercode
	verwijderde info m.b.t. een document-edit; vervangende info plaats je in <ins>
<hr>	een plotse thematische verandering in de inhoud van het document TIP: horizontale lijnen kunnen in de opmaak worden aangebracht (en verwijderd)
<pre>	behoud van spaties en regeleinden
<q>	een kort citaat (" ")
<sub>	subscript
<sup>	superscript
<time>	om aan te geven dat tekst een tijd of datum is

DEEL 2 - HTML 5 SECTIONING

Stappenplan

Stap 1	<p>Maak de inhoudstafel van je document op papier.</p> <p>De titel van de website is de <i>root</i>. Alle andere titels vallen onder deze root. Voor onderdelen waarvan de titel niet zichtbaar is, kies je zelf een <i>structurele</i> titel. Laat je niet te veel leiden door de opmaak van de website.</p>
Stap 2	<p>Vertaal de inhoudsopgave naar <section>-elementen van je HTML-document</p> <ul style="list-style-type: none">• Elke section heeft een heading <h>• De <body> is ook een section en heeft <h1> (het logo) als titel• Elke heading-nummer <h> komt overeen met de nestingsdiepte van de <section>s• Je kan op het diepste niveau kiezen voor impliciete secties : je laat de <h> staan maar gooit de <section> weg
Stap 3	<p>Overweeg om <section>-elementen te vervangen door</p> <ul style="list-style-type: none">• <nav>: navigatie: zuivere groep van links (menu's, breadcrumb, paginering, ...)• <article>: onafhankelijk stukje inhoud dat zou kunnen worden hergebruikt in een andere context of op een andere website (één nieuwsartikel, tweet, blogpost, tutorial, advertisement, poll, kalender, ...)• <aside>: niet-essentiële inhoud die bijzaak is <u>t.o.v. de andere secties waarmee het in een sectie zit</u> (advertising, recently viewed, achtergrondinfo, blog roll, quick facts, ...)
Stap 4 (optioneel)	<p>Overweeg om niet-sectioning elementen toe te voegen:</p> <ul style="list-style-type: none">• <header> voor inleidende inhoud van een section (of body)• <footer> voor afsluitende inhoud van een section (of body)• <main> voor de hoofdinhoud van het document (slechts 1x per document)• <div> voor sections met een gemeenschappelijke opmaak