HTML Opdrachten

**1. Wat is het verschil tussen het internet en het world wide web?**

The Internet is a global network of networks while the Web, also referred formally as World Wide Web (www) is collection of information which is accessed via the Internet. Another way to look at this difference is; the Internet is infrastructure while the Web is service on top of that infrastructure.

**2. Wat is het verschil tussen HTML, CSS en JavaScript?**

HTML is for the lay-out of the page. CSS is used to style the contents of that page and Javascript is a programming language used for functionality and interactivity on webpages.

**3. Wat is een HTML tag en een HTML element? Hoe open je een HTML tag en hoe sluit je een HTML tag. Maak hiervoor voorbeelden en leg uit.**

HTML tags are the hidden keywords within a web page that define how your web browser must format and display the content. An example would be <div>I am a div</div, or <h1>I am a superbig header</h1>. An HTML element is defined by a start tag, some content, and an end tag. Bovenstaande voorbeelden zijn HTML elementen...

**4. HTML gebruikt basis tags om structuur op te bouwen. De <html>, <head> en <body>. Geef voor elke element aan waarvoor het dient.**

De <**html**> tag represents the root of an HTML document. It is the container for all other elements, exept for the <!DOCTYPE> tag.

The <**head**> tag is a container for metadata (data about data) and is placed between the <html> tag and the <body> tag. Metadata is data about the HTML document. Metadata is not displayed. Metadata typically define the document title, character set, styles, scripts, and other meta information. The following elements can go inside the <head> element:

1. <title> (required in every HTML document)

2. <style>

3. <base>

4. <link>

5. <meta>

6. <script>

7. <noscript>

The <**body**> tag defines the document's body. The <body> element contains all the contents of an HTML document, such as headings, paragraphs, images, hyperlinks, tables, lists, etc.

**5. Op HTML elementen kun je attributen gebruiken. Wat zijn HTML attributen ? Geef**

**minimaal 5 attributen en maak voorbeelden waar je de attributen in toepast.**

HTML attributes provide additional information about HTML elements. The <a> tag defines a hyperlink. The href attribute specifies the URL of the page the link goes to: Like this:

**<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>**

Een ander voorbeeld is <script src="main.js">A link to a javascript file</script>. Src staat voor source, de bron van het bestand.

Twee andere voorbeelden zijn de width en height attributen. Deze kunnen gebruikt worden om een foto, of andere elementen, een breedte en een hoogte te geven.

The required alt attribute for the <img> tag specifies an alternate text for an image, if the image for some reason cannot be displayed. This can be due to slow connection, or an error in the src attribute, or if the user uses a screen reader. Example:

**<img src="img\_girl.jpg" alt="Girl with a jacket">**

**6. Waarom is een goede HTML Structuur belangrijk? Is deze code een goede structuur?**

**Leg uit.**

Deze code heeft praktisch geen structuur. De text is in de body geplaatst, maar er is geen gebruik gemaakt van tags. Tags geven je de mogelijkheid om verschillende gedeeltes van de text te manipuleren. Hiermee kan het mooier en overzichtelijker worden gemaakt.

**7. Wat is het verschil tussen inline en block elementen?**

A block-level element always starts on a new line and takes up the full width available (stretches out to the left and right as far as it can). The <div> element is a block-level element.

An inline element does not start on a new line and it only takes up as much width as necessary. This is a <span> element inside a paragraph. Example: <span>Hello World</span>.

**8. Wat betekent nesting? Codeer een voorbeeld met nesting erin.**

Nesting kan je zien als elementen in elementen, boxen in boxen. Een voorbeeld is:

<div class="some\_container">You can call me 'Div'

<div class="flex-items">1</div>

<div class="flex-items">2</div>

<div class="flex-items">3</div>

<div class="flex-items">4</div>

</div>

Hier zijn vier div-elementen in een andere div geplaatst. The parent div is having four children already!

**Next topic, semantics**

**9. Sinds de komst van HTML5 zijn er elementen die betekenissen hebben. Wat wordt er bedoeld met HTML semantics? Waarom is het gebruik van semantics belangrijk?**

Er wordt mee bedoeld dat de elementen een betekenis hebben. Het zijn niet slechts namen, maar de namen hebben een functie. De naam van de elementen vertellen de browser iets over het type inhoud van de elementen.

However, no amount of styling will make bad markup more meaningful to a computerized visitor such as a search engine web crawler, browser translation tools, or assistive technologies such as screen readers.

Another quote stolen from the net: The semantic use of HTML elements “enhances accessibility, searchability, internationalization, and interoperability.” In other words, writing semantic markup is mandatory if you want your website to be accessible to all visitors, to achieve a high search engine ranking, to be available to visitors from around the world, and to interface effectively with other web services.

**10.Wat voor content zou je in de volgende elementen gebruiken?**

**Geef in je antwoord voor elk element een toelichting.**

● <header> Een container voor de introductie van een pagina, bijvoorbeeld een navigatiebar.

● <footer> Een container onderaan de pagina met bijvoorbeeld contactinformatie.

● <main> Het voornaamste gedeelte van een pagina. Het middenstuk, waar de meeste informatie staat.

● <nav> Een container voor navigatielinks. Links die verwijzen naar andere pagina`s, of een sectie op dezelfde pagina.

● <section> Een aparte sectie van het document.

● <aside> Represents a portion of a document whose content is only indirectly related to the document's main content. Asides are frequently presented as sidebars or call-out boxes.

● <article> Defines an independent self-contained content in a document, page, application or a site.. The article tag content makes sense on its own. It is independent and complete from other content shown on the page. This tag is generally used on Forum post, Blog post, News story, comment etc.

**Next section, headers**

**11. Onderzoek en leg uit waarom headers zowel belangrijk zijn voor zoekmachines als**

**voor de gebruikers.**

Google gebruikt headings om de content en structuur te indexen. Je website wordt beter vindbaar als je goede headings gebruikt. Voor de gebruiker maakt het duidelijk wat de inhoud van een pagina is. Dit moet kloppen, anders loop je het risico dat mensen informatie niet kunnen vinden.

**Paragrafen**

**13. Onderzoek wat een paragraaf tag is en hoe hij gebruikt wordt.**

**Geef hier een voorbeeld bij.**

Een paragraaf begint altijd op een nieuwe lijn. Dit maakt de tekst overzichtelijker. Een alinea.

**14. Onderzoek en leg het verschil tussen het stoppen van alle tekst in één**

**paragraaf tag, en het opsplitsen van de tekst in meerdere tags uit.**

Spaties tussen de paragrafen.

**15-17**. Dit staat op de website

**18. Onderzoek welke 4 attributen een link tag kan hebben, leg uit wat deze doen**

**en voeg deze als voorbeeld toe op je website.**

* \_self - Default. Opens the document in the same window/tab as it was clicked
* \_blank - Opens the document in a new window or tab
* \_parent - Opens the document in the parent frame
* \_top - Opens the document in the full body of the window

**Onderdeel 2- HTML-elementen**

**1. Bij het inladen van een bestand is het noodzakelijk om de locatie van het**

**bestand aan te geven. Dit kan op 2 manieren: Absolute and relative**

Een absoluut pad is een pad dat niet verandert, bijvoorbeeld [www.google.com](http://www.google.com). Dit is de volledige URL naar een bestand. Een relatief pad is wanneer je bijvoorbeeld een foto vanaf je eigen computer laadt. Zoiets als C:/My/path/to/an/image.

**2. Zoek uit welk formaat afbeeldingen er nog meer kan zijn.**

Formaat afbeeldingen; png, GIF, .PSD (Photoshop), TIFF (Tagged Image File Format), .bmp…

**3. Zoek uit welke browsers er zijn en maak een lijst van je antwoord.**

* Internet Explorer
* Google Chrome
* Mozilla Firefox
* Safari
* Opera
* Konqueror
* Lynx

**4. Website!**

**5. Wat houdt de *alt* attribute in? En waarom is het handig om de *alt* attribuut te gebruiken?** Een afbeelding met alternatieve tekst. Dit is vooral handig voor mensen die slechtziend zijn.

**6. Website!**

**7.** <source> elements can link to different video files. The browser will use the first recognized format. Betere compatibiliteit dus volgens mij.

**8. Website**

**On to the next topic, lijsten….**

**1 t/m 5: website;**

**6. Benoem voor dropdown list, radio buttons en checkboxes een situatie waar je deze in kan gebruiken en leg het uit?**

Dropdown-list kan je gebruiken om een selectie te maken tussen verschillende dingen. Een bekend voorbeeld is om je locatie/land te selecteren. Checkboxes kan je gebruiken om een aantal dingen aan te vinken, bijvoorbeeld in welke onderwerpen je interesse hebt. De radiobuttons zijn handig wanneer je wilt dat de gebruiker slechts één keuze maakt, bijvoorbeeld bij het aangeven van je geslacht.

**7 t/m 9: website;**

**10. Definities**

**1. <table>.** Met deze tag wordt een tabel gemaakt.

**2. <thead>.** Dit is om de header elementen te groeperen.

**3. <tbody>.** Dit is om de content in de body te groeperen.

**4. <tfoot>.** Het groeperen van de footer elementen.

**5.<tr>.** Hiermee wordt een rij gemaakt.

**6. <td>.** Hiermee wordt een cel gemaakt.

**7. <th>.** De laatste is voor het maken van een header.

**13. Colspan en rowspan?**

De rowspan vertelt de cell hoeveel rijen ingenomen worden en de colspan hoeveel kolommen. Elke sport heeft één rij en vier kolommen.

*Rest van de opdrachten zijn op de website te vinden!*