1. **Waarvoor dient HTML?**

**HTML, of Hypertext Markup Language, wordt gebruikt voor het maken van webpagina's.**

**HTML pagina’s worden meestal bekeken via een webbrowser (zoals bv Chrome, Firefox, Internet Explorer,Safari,…). Dit is een applicatie dat web-pagina’s kan opvragen bij een webserver, de door de webserver terug gegeven HTML-tekst interpreteert en afbeeldt voor de gebruiker.**

**Een HTML-document kan ook ‘lokaal’ staan, d.w.z. op de computer van de gebruiker, webbrowsers kunnen deze HTML pagina’s ook lezen en afbeelden.**

Wat is HTML?

HTML is een opmaaktaal voor het beschrijven van web-documenten (webpagina's).

1. HTML staat voor Hypertext Markup Language;
2. een opmaaktaal is een set van markuptags;
3. HTML documenten zijn beschreven door HTML tags;
4. een document bestaat uit verschillende soorten inhoud. Voor elke soort van inhoud is er een HTML tag;

Waarvoor dient HTML?

Website auteurs gebruiken HTML voor structuur en opmaak van een webpagina te definiëren:

1. tekst in te delen in titels en koppen, tabellen, paragrafen, invoerformulieren, enz.;
2. voor het rangschikken of positioneren van afbeeldingen, tabellen, opsommingslijsten, paragrafen op een webpagina;
3. voor het koppelen aan verschillende pagina's binnen een website, en om te linken naar andere websites.

Als je een krant bekijkt staan erop een blad verschillende elementen die telkens weer terugkeren: een hoofdtitel, een chapeau, een tussentitel, paragrafen enz.

Voor elk artikel is er een hoofding, wat tekst, en eventueel een of meer

Structuur helpt lezers de artikels in de krant te begrijpen.

Een krantenartikel heeft een vaste indeling:

1. kop;
2. naam van de redacteur;
3. inleiding, dit is de samenvatting van je artikel; de inleiding begint met de plaats waar de gebeurtenis plaatsvond;
4. een foto, met daaronder de naam van de fotograaf en/of
5. kern die verdeeld is in alinea’s met eventueel een tussentitel erboven;
6. eventueel een slot of een besluit;

Er bestaan nog andere documenttypes, bijvoorbeeld een verzekeringsformulier. Verzekeringsformulieren hebben verschillende rubrieken, elk met een kop en een vragenlijst met invulvakken of selectievakjes om aan te vinken.

**Bij een HTML pagina is er eveneens een dergelijke paginastructuur:**

### **Voorbeeld**

<!DOCTYPE html>

<**html**>

<**head**>

<**title**>Dit is een titel</**title**>

</**head**>

<**body**>

<**p**>Hello world!</**p**>

</**body**>

</**html**>

is een HTML-document dat in een browser een eenvoudige webpagina oplevert met de tekst 'Hello world!' en paginatitel 'Dit is een titel'. Deze titel wordt in de browser-titelbar of tabtitel getoond.

### Elementen

Een HTML-pagina is opgebouwd uit genestelde elementen, die doorgaans een startlabel (Engels: 'start tag') en eindlabel (Engels: 'end tag') hebben. De meest voorkomende tags/labels zijn:

* html: duiden begin en eind van het HTML-document aan.
* head: duiden de header van het document aan, die [metadata](https://nl.wikipedia.org/wiki/Meta-informatie" \o "Meta-informatie) zoals de pagina-titel bevat.
* body: bevat de concrete inhoud van het document.
* div: bakent een logische sectie (Engels: 'division') aan van de webpagina.
* h1: bevat de titel/koptekst van een sectie op de webpagina (Engels: 'heading').
* p: bakent een tekstalinea (Engels: 'paragraph') af.
* img: voor de weergave van een afbeelding (Engels: 'image').
* a: voor het invoegen van een (hyper)link (Engels: 'anchor').

### Attributen

Elk HTML-element kan attributen hebben, die extra informatie meegeven over het element, die de visuele weergave en andere [metadata](https://nl.wikipedia.org/wiki/Metadata) bevatten. Zo geeft in het volgende voorbeeld

<**p** style="background-color:yellow; color: orange;">

Deze alinea wordt weergegeven in oranje tekst op een gele achtergrond.

</**p**>

het 'style'-attribuut informatie over de visuele weergave (hier de tekst- en achtergrondkleur) van een alinea tekst op de webpagina.

## HTML standaard

W3C is een internationale organisatie die samenwerkt met webbrowserfabricanten om HTML-specificaties op te stellen. Deze HTML-specificaties worden dus als wereldwijd als standaard beschouwd en worden gevolgd door de meeste webbrowser applicaties.

In juli 1993 is de eerste van HTML op de markt gekomen.

In december 2012 is [HTML 5](https://nl.wikipedia.org/wiki/HTML5) gepubliceerd als W3C-aanbeveling, voor is momenteel op het wereldwijde web beschikbaar als nieuwe HTML-standaard.

### Referenties

<https://nl.wikipedia.org/wiki/HyperText_Markup_Language>