

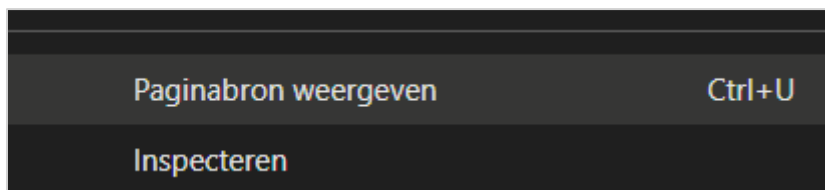
## 2.1 HTML, CSS en Javascript

- **HTML:** inhoud & structuur
- **CSS:** lay-out & visualisatie
- **JavaScript:** gedrag & dynamiek



*bron: boek*

## 2.2 HTML, CSS en Javascript



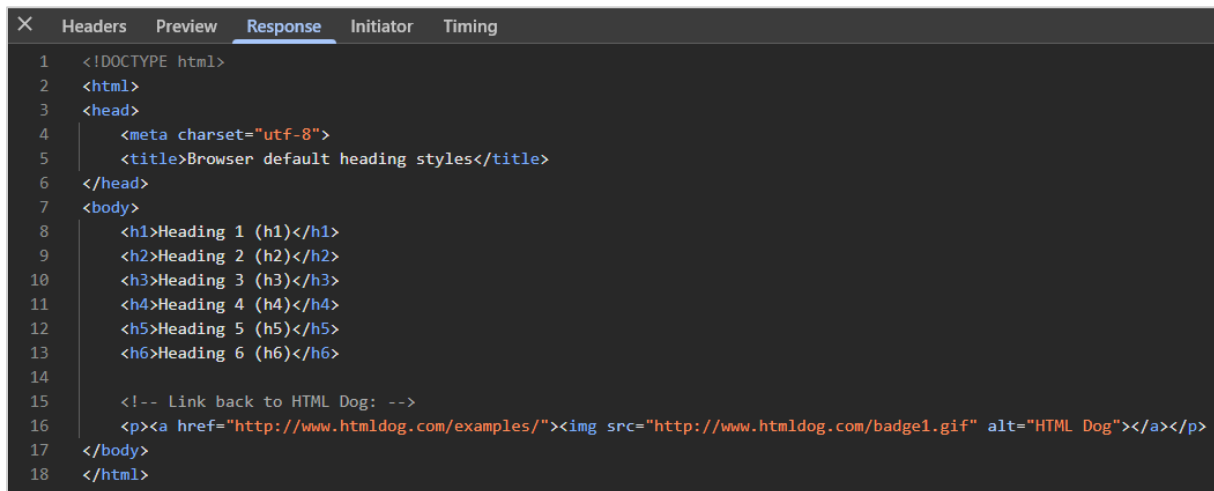
^ Broncode van een HTML-doc. bekijken.

## 2.3 Opdracht 1

“Paginabron weergeven”:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Browser default heading styles</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Heading 1 (h1)</h1>
9   <h2>Heading 2 (h2)</h2>
10  <h3>Heading 3 (h3)</h3>
11  <h4>Heading 4 (h4)</h4>
12  <h5>Heading 5 (h5)</h5>
13  <h6>Heading 6 (h6)</h6>
14
15  <!-- Link back to HTML Dog: -->
16  <p><a href="http://www.htmldog.com/examples/"></a></p>
17 </body>
18 </html>
```

Via Network-tabblad:

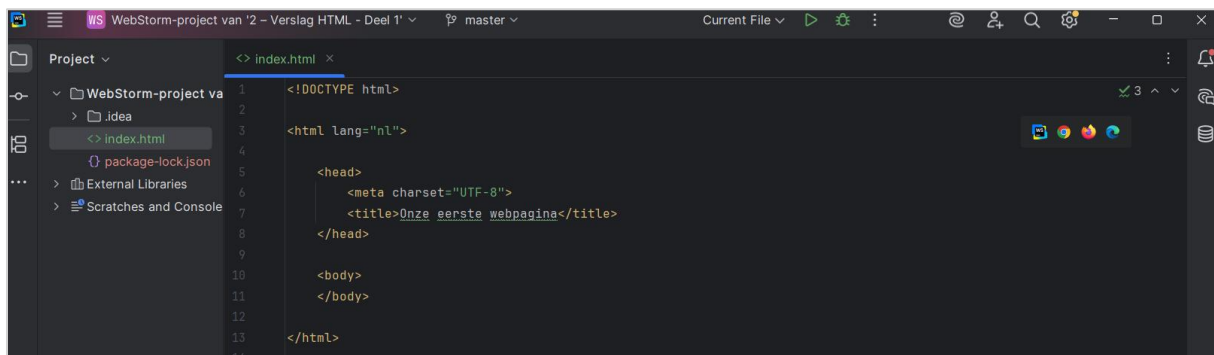


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Browser default heading styles</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Heading 1 (h1)</h1>
9   <h2>Heading 2 (h2)</h2>
10  <h3>Heading 3 (h3)</h3>
11  <h4>Heading 4 (h4)</h4>
12  <h5>Heading 5 (h5)</h5>
13  <h6>Heading 6 (h6)</h6>
14
15  <!-- Link back to HTML Dog: -->
16  <p><a href="http://www.htmldog.com/examples/"></a></p>
17 </body>
18 </html>
```

^ beide idem

## 2.4 Opdracht 2

Basisstructuur van een HTML5 webpagina:



```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="nl">
4
5   <head>
6     <meta charset="UTF-8">
7     <title>Onze eerste webpagina</title>
8   </head>
9
10  <body>
11  </body>
12
13 </html>
```

## 2.5 HTML-elementen

Overzicht van de elementen:

Tag	Description
<html> ... </html>	Declares the Web page to be written in HTML
<head> ... </head>	Delimits the page's head
<title> ... </title>	Defines the title (not displayed on the page)
<body> ... </body>	Delimits the page's body
<h n> ... </h n>	Delimits a level n heading
<b> ... </b>	Set ... in boldface
<i> ... </i>	Set ... in italics
<center> ... </center>	Center ... on the page horizontally
<ul> ... </ul>	Brackets an unordered (bulleted) list
<ol> ... </ol>	Brackets a numbered list
<li> ... </li>	Brackets an item in an ordered or numbered list
 	Forces a line break here
<p>	Starts a paragraph
<hr>	Inserts a horizontal rule
	Displays an image here
<a href="..."> ... </a>	Defines a hyperlink

## 2.6 Opdracht 3

```
<body>

<p>Dit is een eenvoudige paragraaf</p>

<a href="www.example.com">dit is een link naar www.example.com</a>

<p>Dit is een eenvoudige paragraaf <a href="www.example.com">met een hyperlink</a> en nog wat meer tekst</p>

</body>
```

Resultaat:

Dit is een eenvoudige paragraaf

[dit is een link naar www.example.com](http://www.example.com)

Dit is een eenvoudige paragraaf [met een hyperlink](#) en nog wat meer tekst

Openen via...:

- `file://` protocol (dubbelklikken in Verkenner):  
wél zelf refreshen bij wijzigingen = **manueel**
- `http://` protocol op de host 'localhost' op poort 63342:  
niet zelf refreshen bij wijzigingen = **automatisch**

## 2.7 Opdracht 4

[illegible]

← in **body**-element

Resultaat:

## Whitespace in HTML

Dit is een voorbeeld met meerdere spaties tussen de woorden.

Dit is een test

Extra spaties met &nbsp;.

Een nieuwe regel hierboven met <br />.

## 2.8 Opdracht 5

```
<body>

<p><em>Gebruik &nbsp; en <br /> echter niet voor lay-out doeleinden, daarvoor gebruiken we immers CSS!</em></p>

</body>
```

Resultaat:

*Gebruik &nbsp; en <br /> echter niet voor lay-out doeleinden, daarvoor gebruiken we immers CSS!*

## 2.9 Geneste elementen

- **Correct genest:** eindtag past bij laatste ongesloten begintag
- Voor elke begintag is er een passende eindtag (behalve enkele uitzonderingen)
- Vergelijkbaar met wiskundige haakjes voor afbakening van tekstdelen

Bijvoorbeeld bij lijsten:

1. Coffee
2. Tea
  - Green tea
  - Black tea
3. Milk

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Green tea</li>
      <li>Black tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

## 2.10 Opdracht 6



HTML werkt met een hiërarchische, geneste opbouw van elementen en koppen, vergelijkbaar met hoe haakjes in wiskunde genest moeten zijn om logisch en correct te zijn.

← Volgorde = belangrijk!

## 2.11 Opdracht 7

Zijn de haakjes in de volgende teksten correct genest?

	Correct Genest?
{[]}	Ja
{{()}}	Nee
{{()}}	Ja
(){}]	Nee
{{([])}	Nee

## 2.12 Opdracht 8

FOUT genest:

```
<span>hier komt <strong>een</span><a href="">link</a></strong><span> te staan</span>
```

JUIST genest:

```
<span>hier komt <strong>een <a href="">link</a></strong> te staan</span>
```

## 2.13 Opdracht 9

`src` bij `img` element altijd controleren! Bedenk: “lokaal pad of webadres?”.

## 2.14 Opdracht 10

Wat is er verkeerd in onderstaand HTML fragment?

```
<ul>
<li>een</li>
<li>twee</li>
<ol>
<li>jan</li>
<li>piet</li>
<li>joris</li>
</ol>
<li>vier</li>
</ul>
```

^ **correcte uitlijning** is belangrijk!

Correct:

```
<ul>
  <li>een</li>
  <li>twee
    <ol>
      <li>jan</li>
      <li>piet</li>
      <li>joris</li>
    </ol>
  </li>
  <li>vier</li>
</ul>
```

Resultaat:

- een
- twee
  - 1. jan
  - 2. piet
  - 3. joris
- vier

## 2.15-2.17 Website of webapp?

Website of webapplicatie: soms grijze zone...

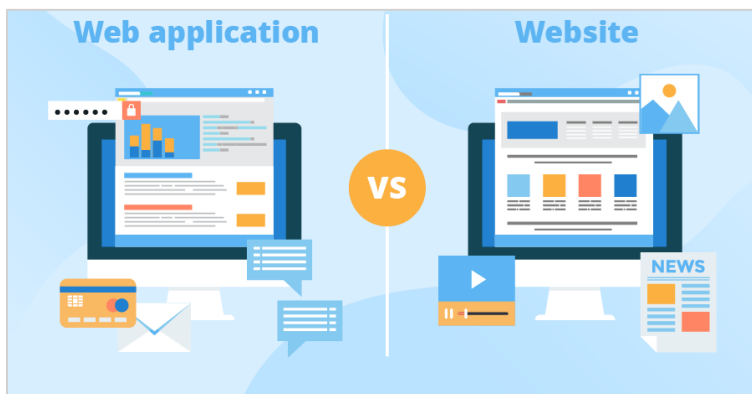
### Website:

- Verzameling documenten verbonden door verwijzingen binnen context (domain, subdomain, URL path)
- Biedt vooral informatie, beperkte interactie
- Soorten:
  - Statisch: fysieke HTML-bestanden op webserver
  - Dynamisch: HTML-documenten gegenereerd per request (bv. zoekresultaten amazon.com)

### Webapplicatie:

- Biedt functionaliteit boven informatieaanbod uit
- Kan complex gedrag vertonen (bv. commerciële site met interesses, winkelwagentje)
- Gegevensopslag in browser en/of server, keuze afhankelijk van datatype en doel
- Browser opslagmogelijkheden: indexedDB, cookies, localStorage, sessionStorage (inspecteerbaar via Chrome Developer Tools)
- Belangrijke gegevens veilig server-side bewaren (privacy, beveiliging)

Anders bv.: browser opgeslagen totaalprijs van online bestelling aanpassen mogelijk door gebruiker



## 2.18 Opdracht 11

URL: <https://www.microsoft.com>

The screenshot shows the Chrome DevTools Application tab. The left sidebar is expanded to 'Local storage' for the URL 'https://www.microsoft...'. The main pane shows the 'Origin' as 'https://www.microsoft.com' and a table with 'Key' and 'Value' columns. Below this, the 'Cookies' section is expanded, showing a table of cookies for the same origin. The 'Path' column for the 'Cascade.AuthSSO' cookie is highlighted with a red box, showing '/nl-be'.

Name	Value	Domain	Path	Expire...	Size	HttpO...	Secure	Same...	Partiti...	Cross ...	Priority
ai_session	sf+1YwKYs8gX4cW18OKBnsj1759684671559...	www....	/	2025-...	60		✓	None			Mediu...
ak_bmsc	6B21C2A3B25F296EFF764873173CAFB8-00...	.micro...	/	2025-...	531						Mediu...
akacd_OneRF	1767460670~rv=51~id=ed06f931fb85b754...	www....	/	2026-...	63		✓	None			Mediu...
bm_sv	CEA4899126D907FC885B2DB4FB578B77-Y...	.micro...	/	2025-...	300		✓				Mediu...
Cascade.AuthSSO	1	www....	/nl-be	2025-...	16						Mediu...
MC1	GUID=22619346719749adaf8a119d53ac06b...	.micro...	/	2026-...	81		✓	None			Mediu...
MS0	bd872d7915e14e5sdbd355cb79e77c1ca	.micro...	/	2025-...	35		✓	None			Mediu...
MSCC	cid=moy9qsgxi43vyr90cnhr01x-c1=1-c2=1...	.micro...	/	2026-...	47		✓	None			Mediu...
MSFPC	GUID=22619346719749adaf8a119d53ac06b...	www....	/	2026-...	83		✓	None			Mediu...

Bv.: taal/regio = "nl-be", wordt opgeslagen in een **"Functional Cookie"**.



## 2.19 Opdracht 12

URL: <https://www.lg.com/>

Name	Value	Domain	Path	Expires / ...	Size	HttpOnly	Secure	SameSite
AKA_A2	A	lg.com	/	2025-10-0...	7	✓	✓	
AMCV_91F51CFE3295450A490D45%40A...	-11241066807CMCDT5%7C20367%7CMCMID%7C221046968...	lg.com	/	2026-11-0...	166			
AMCV_91F51CFE3295450A490D45%40A...	1	lg.com	/	2026-10-0...	42			
convio_visitorid	850ea247-937f-4c42-bd35-d6f4c716e038	lg.com	/	2026-10-0...	51			Lax
convio_search-token	eyJ0bG9uZD11N6nyDOCh6d#125wZW5mb3JgZWREaWNOa...	www.lg.com	/nl	2025-10-0...	842		✓	
lgsp/CompareCart	OLEDD5C54LA.DSC95	www.lg.com	/nl	Session	105			
SESSION	c5ed1ee9-bae1-41db-8782-459cda07850	www.lg.com	/	Session	43	✓		
whatap_session_collect_type_45677	0	www.lg.com	/	2025-10-0...	34			Strict
whatap_session_id_45677	x7gdpj03ebber	www.lg.com	/	2025-10-0...	37			Strict
whatap_session_max_expired_45677	Sun, 05 Oct 2025 21:25:40 GMT	www.lg.com	/	2025-10-0...	61			Strict
whatap_user_id_45677	z4ambvdbthdGf	www.lg.com	/	2026-11-0...	34			Strict

“..CompareCart” wordt gebruikt om producten te vergelijken. (zie: geselecteerd, blauw)

Inhoudt van cookie wijzigt bij verandering van selectie. Cookie bevat toestelnamen.

## 2.20 Opdracht 13

URL: <https://www.amazon.com>

Name	Value
csn-hit	tbs-D022CXWWJBSXV3RPAGY1 1759685368587&t:175968536952...
i18n-prefs	USD
lc-main	en_US
rx	AHdjYfz0SJP5yR+jtMY
session-id	136-1539770-9319939
session-id-time	2082787201
session-token	DymOe16QAtemXmQ6bGR4MWBWbMobkunk0uS8h/R+ada3s23g...
skin	noskin
sp-cdn	"L5Z9:8E"
ubid-main	131-7767412-9254640

“session-id” i.c.m. “session-token”:

**Cares\_Naur** • 1 jaar geleden

The cookie isn't just for the cart. It's a session cookie that was set when you first began browsing the site, not when you put the first item in the cart.

The cookie points to session data in the site backend, including the cart and its contents.

When you log in, your user ID is added to the existing session data. At that point the site knows who you are and what you intend to buy.

**imaibou** • 1 jaar geleden

Exactly what u/Cares\_Naur said. The session is the same, the session cookie didn't change. But, after you log in, the server adds your login information to your session (in the server side).

I wrote this article explaining how sessions work with some easy to understand animations/ Might be helpful: <https://www.devsecurely.com/blog/2023/11/secure-web-sessions-guide>

← mooie uitleg

bron: Reddit