

STAP
voor
STAP

PROGRAMMEREN
KUN JE LEREN

1 2 3 4



MET:

programmeertechnieken,
webpagina's maken, de basis
van HTML en JavaScript

Max Wainewright



WEBPAGINA'S MAKEN

Webpagina's zijn bijna altijd gemaakt in HTML. Dat is een soort programmeertaal waarmee je aangeeft hoe de dingen op je pagina eruitzien. Je schrijft de HTML-code in een tekst-editor. En het resultaat bekijk je in een browser.

Een afsluitende tag begint met een slash: /

HTML en tags

In HTML werk je met een bepaald soort codes: tags.

Je kunt een tag herkennen aan de spitse haken < > eromheen.

De code moet altijd met deze tag beginnen: <html>.

Editor - mijnpag.html

```
<html>
Mijn webpagina
</html>
```

Alles tussen deze tags is HTML.

En hij eindigt met deze tag: </html>.

Beginnen maar!

Je kunt nog wel uren blijven lezen over tags, maar het is het handigste om maar meteen te beginnen! Je kunt de webpagina's die je nu gaat maken, gewoon bewaren en bekijken op je eigen computer. Je hoeft niets naar internet te uploaden als je dat niet wilt.

Je hebt een browser en een tekst-editor nodig. Een **browser** heb je vast al. Dat is het programma waarmee je op internet gaat, zoals Internet Explorer, Firefox of Safari. Een tekst-editor is een programma om simpele tekstjes in te schrijven. Waarschijnlijk heb je ook al een tekst-editor. Die van Windows heet **Kladblok**. En die van de Mac heet **Teksteditor**.

Meer weten? Ga naar bladzijde 31.

Onthoud

Tags: speciale codes die de functie en het uiterlijk van de onderdelen van een webpagina beschrijven.


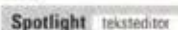

Een webpagina maken

1

WINDOWS

Druk op de Windows-knop en begin **Kladblok** te typen. Zodra je het programma **Kladblok** ziet, klik je erop. In oudere Windows-versies kies je **Start | Alle programma's | Bureau-accessoires | Kladblok**.

MAC

Klik op  **Spotlight**
Typ **textedit**  **Spotlight** teksteditor
Druk op **Enter** 

2

Op een Mac moet je eerst nog even controleren of je HTML-bestand op de goede manier wordt bewaard. Ga in TextEdit naar het **Voorkeuren**-menu. Klik op **Platte tekst** en haal het vinkje weg bij **Slimme aanhalingstekens**. Ga naar bladzijde 31 als je nog wat hulp kunt gebruiken.

3

Typ tekst en tags in de editor. Ga naar **Bestand | Opslaan** en bewaar je webpagina op het bureaublad. Noem hem **mijnpag.html**.

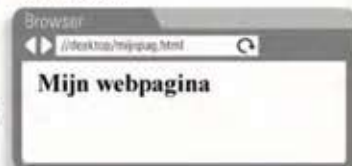
Editor - mijnpag.html

```
<html>
Mijn webpagina
</html>
```

Maak geen fouten met <, > en /!

4

Zoek het bestand op het bureaublad. Dubbelklik erop. Zo open je de pagina in je webbrowser.



Help!

O jee! Kun je **mijnpag.html** niet vinden op het bureaublad? Denk eens na, misschien heb je het per ongeluk ergens anders bewaard. Is en blijft het bestand weg, begin dan opnieuw bij stap 1. Let deze keer extra goed op dat je het bewaart op het bureaublad. Sleep de editor wat opzij (of sluit hem), zodat je goed zicht hebt op het bureaublad.

Het is ook belangrijk dat je het bestand opslaat als **mijnpag.html** en niet als mijnpag.txt. Die letters na de punt noem je de **bestandsextensie** of **extensie**. Het is heel belangrijk dat je de goede extensie gebruikt. Lukt het je echt niet om je pagina met de extensie **.html** op te slaan, vraag dan iemand die veel verstand heeft van computers of die wil helpen.

HTML SCHRIJVEN



Koppen maken

1

Start je tekst-editor. Ga naar bladzijde 7 als je niet meer precies weet hoe je dat doet.

2

Typ dit in de editor: (**h1** betekent heading 1 oftewel kop 1, de grootste kop.)

```
Editor
<html>
<h1>Een sprookje</h1>
<p>Er was eens</p>
</html>
```

h1 is een kop.

p betekent paragraaf.

In een HTML-pagina zitten eigenlijk alleen maar tekst en tags. De tekst is *wat* je ziet, en de tags bepalen *hoe* je dat ziet. Ingewikkeld? Hoe meer je ermee oefent, hoe sneller je het leert!

3

Bewaar het bestand als **koppen.html**.

4



Zoek het HTML-bestand en dubbelklik erop.

5

In de browser zie je nu zoiets als dit:



Zet de editor en de browser naast elkaar op het beeldscherm. Zo heb je goed overzicht en kun je elke verandering in de editor meteen bekijken in de browser.



Verander iets in de editor en sla op met **Ctrl+S**. Klik in de browser op **Opnieuw laden**.

Je ziet meteen de laatste veranderingen!



Meer tags

Er zijn heel veel tags in HTML. Veel zijn bedoeld om iets te doen met hoe de tekst eruitziet, bijvoorbeeld vet of schuin maken. Verder zijn er vijf koppen: **h1** tot en met **h5**, van grootste naar kleinste. Vergeet niet dat als je een tag opent, je hem verderop ook weer moet sluiten. Een openings-tag ziet er zo uit: `<tag>`. En een sluit-tag zo: `</tag>`.

Tag	Wat doet hij?	Voorbeeld-code	Voorbeeld
<code><h1></code>	Grootste kop	<code><h1>Europa</h1></code>	Europa
<code><h3></code>	Kleinere kop	<code><h3>Nederland</h3></code>	Nederland
<code></code>	Sterke nadruk (vet)	IJs is <code>heel</code> lekker.	IJs is heel lekker.
<code></code>	Nadruk (schuin)	IJs is <code>heel</code> lekker.	IJs is <i>heel</i> lekker.
<code><mark></code>	Gemarkeerd	10 20 <code><mark>30</mark></code> 40 50 60	10 20 30 40 50 60

Oefenen

Typ deze voorbeelden over in de editor. Sla op en laad de pagina in de browser. Wat zie je? Controleer het op bladzijde 30.

1

```
Editor - koppen.html
<html>
<h1>Snoepwinkel 'Het dropje'</h1>
<p>Eike dag geopend</p>
</html>
```

2

```
Editor - koppen.html
<html>
<h1>Programmeerschool</h1>
<h2>Hoofdstraat 123</h2>
<p>Leer zelf programmeren!</p>
</html>
```

3

```
Editor - koppen.html
<html>
<h1>Grootste kop</h1>
<h3>Gemiddelde kop</h3>
<h5>Kleinste kop</h5>
</html>
```

4

```
Editor - koppen.html
<html>
<h1>Londen</h1>
<p>Engeland</p>
<h1>Parijs</h1>
<p>Frankrijk</p>
</html>
```

Je kunt HTML-code laten inspringen. Dat betekent dat je een Tab typt voor een regel. Er komt dan meer wit voor. Veel programmeurs vinden dit er prettig uitzien. Maar het is niet verplicht.

Sla op met de extensie **.html**. Anders werkt het niet!



PROGRAMMEREN KUN JE LEREN

4
Boek

In boek 4 word je steeds handiger in het programmeren. Je maakt webpagina's in HTML. Ook gebruik je JavaScript om webpagina's interactief te maken. De hulprobots wijzen je weer de weg.



Leer hoe je je eigen website maakt!

BOEKEN IN DEZE SERIE:



978-94-6175-413-4



978-94-6175-414-1



978-94-6175-415-8



978-94-6175-416-5

Schoolsupport



corona



9 789461 754165

www.arsscribendi.com