

CoderDojo

<NANO>

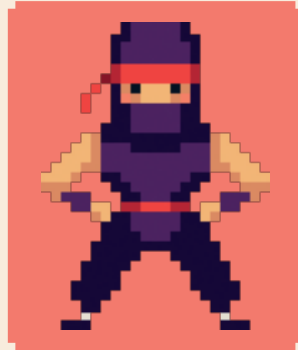
CREËREN MET
<CODE>

BOUW JE EIGEN
WEBSITE

Holly, Dervla, Daniël en Sam zitten samen in de band Nanonauten. Holly speelt gitaar, Dervla keyboard, Daniël zingt en Sam speelt basgitaar. Ze hebben al wat optredens gegeven en willen een website bouwen om de rest van de wereld over hun muziek te vertellen.



HOLLY



DERVLA



DANIËL

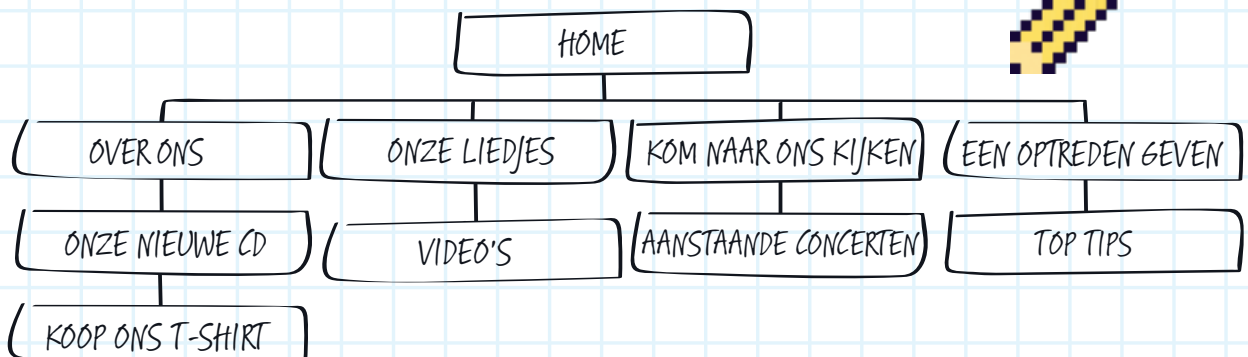


SAM

Wanneer de Nanonauten met elkaar brainstormen over hun website, komen ze met talloze ideeën op de propfen:

- we kunnen mensen vertellen over onze volgende concerten
- we kunnen onze cd en ons T-shirt promoten
- we kunnen linkjes plaatsen naar onze YouTube-video's
- we kunnen tips geven over het kopen van instrumenten en over hoe je met ze omgaat
- we kunnen tips geven over repeteren zonder je buren gek te maken

... die ze uiteindelijk opnemen in deze **sitemap**:



In dit boek gaan we de website bouwen die de Nanonauten in hun sitemap hebben omschreven. Als je wilt kun je de voorbeelden volgen en de site van de Nanonauten nabouwen. Maar als je zelf in een band speelt of een site over iets compleet anders wil maken, dan is dat natuurlijk ook helemaal prima! Bijt je gewoon vast in de code en wees niet bang om te experimenteren. Ga niet bij de pakken neerzitten als iets niet in één keer werkt. Kijk goed naar je code en probeer het stukje te vinden dat niet werkt. Programmeurs noemen dat 'debuggen'.

Blader verder om te leren hoe je Holly's sitemap ombouwt tot een echte website!



DE VOLGENDE STAP

Maak een sitemap voor de website die je zelf wil bouwen. Wil je geen website over een band maken? Dan zijn hier nog wat andere ideeën:

- 🕒 een website over je huisdieren
- 🕒 een website over je favoriete games
- 🕒 een website over je schoolvriendjes
- 🕒 een website over je hobby
- 🕒 een website over leuke dingen die er in je woonplaats te doen zijn



NINJA-TIP

Alle webpagina's die je in dit boek namaakt, zijn ook online te vinden. Je kunt meekijken terwijl de Nanonauten hun website bouwen en hun code kopiëren om tijd te besparen. Surf voor meer informatie naar <http://nano-tips.com/voorbeelden>.

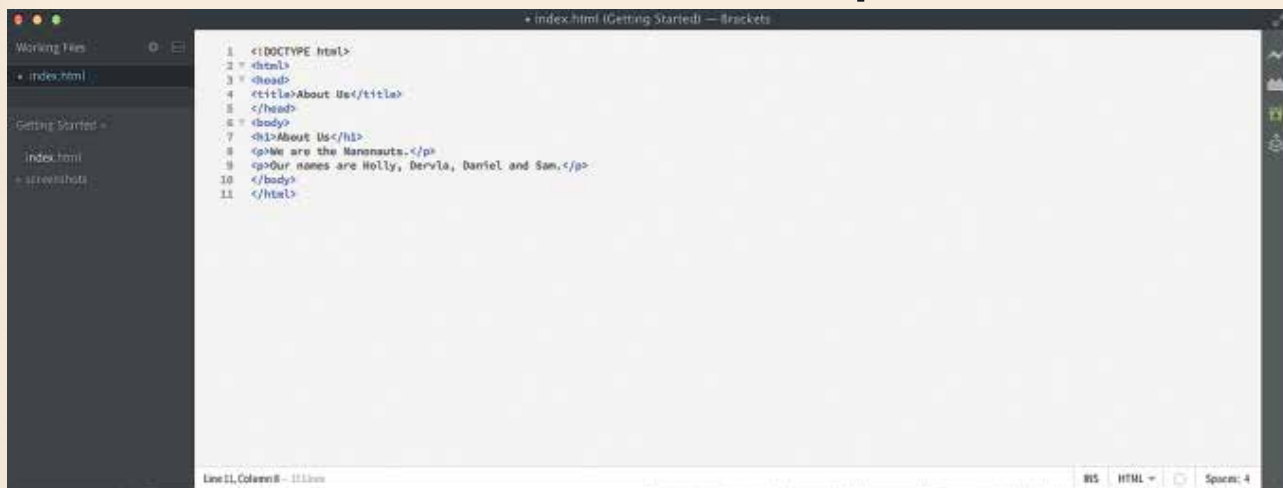


JE EERSTE WEBPAGINA EDITTEN

En? Ben je er klaar voor? Dit is de code achter een simpele webpagina:

1. Typ deze code over in een **tekstverwerker**, zoals Kladblok (Windows) of GEdit (Ubuntu) óf in een **code-editor** als Brackets, Notepad++ of Atom. Kom je er niet helemaal uit? Surf dan naar <http://http://nano-tips.com/voorbeelden/code-editors>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Over ons</title>
<meta charset="utf-8"/> </head>
<body>
<h1>Over ons</h1>
<p>Wij zijn de Nanonauten.</p>
<p>Onze namen zijn Holly, Dervla, Daniël en Sam.</p>
</body>
</html>
```



NINJA-TIP

Maak geen gebruik van Microsoft Word, LibreOffice of soortgelijke programma's.



NINJA-TIP

over-ons.html is de **bestandsnaam** van de webpagina. Het .html-stukje noemen we de **extensie**. Dit stukje van de bestandsnaam vertelt de verschillende programma's op je computer dat **over-ons.html** een webpagina is. Extensies worden soms verstopt door je besturingsprogramma (bijvoorbeeld Windows), zodat je alleen **over-ons** ziet en niet **over-ons.html**. Dit kan verwarrend zijn, dus zorg ervoor dat de extensie altijd zichtbaar is. Hoe je de extensie zichtbaar maakt, lees je op <http://nano-tips.com/vindbestanden>.

2. Maak nu een map op je computer met de naam '**nanonauten**' en sla je code op als het bestand **over-ons.html**.



nanonauts

└─ over-ons.html

3. De code vertelt een **webbrowser**, zoals Chrome of Firefox, wat er op de webpagina staat. Dit type code staat bekend als **HTML**, wat staat voor Hypertext Markup Language.

Laten we het bestand eens openen in onze webbrowser. Dit keer krijg je in de browser de webpagina voorgeschoteld zoals hij bedoeld is! Je opent de webpagina door te dubbelklikken op het bestand – mocht je problemen ondervinden, surf dan naar <http://nano-tips.com/openbestanden>.



VERANDER HET!

4. Nu heb je hetzelfde bestand geopend in je browser en in je code-editor. Zet de vensters zo neer dat je de code én de webpagina tegelijkertijd in beeld hebt.

Verander de namen in je code-editor, zodat er namen van je eigen vrienden staan. Verander ook de naam van de band als je dat wil. In plaats van 'Onze namen zijn Holly, Dervla, Daniël en Sam' zou er dus kunnen staan 'Onze namen zijn Anne, Jasper, Niels en Zoë'. Om de tekst te veranderen klik je op de tekst in de code-editor en typ je gewoon nieuwe tekst. Laat de **tags** – de stukjes code tussen de **haakjes** zoals **<h1>** en **<p>** – zoals ze zijn.



NINJA-TIP

Wanneer je een website aan het bouwen bent, moet je je webpagina in twee verschillende programma's openen:

- 👁️ een tekstverwerker zoals Kladblok of een code-editor om de code in te schrijven
- 👁️ een webbrowser om het resultaat te zien

In het begin is het een beetje verwarrend, maar je raakt er snel aan gewend!

We gaan nu het uiterlijk van de pagina veranderen. Daarvoor gaan we een **stylesheet** maken. Een stylesheet vertelt de webbrowser hoe de webpagina eruit moet zien. Moet de achtergrond wit zijn of blauw of groen? Moet de tekst groot of klein zijn? Moeten de linkjes van kleur veranderen wanneer je ze aanwijst met je muis?

Het stylesheet is de plek waar je al deze informatie opslaat. Het stylesheet wordt op een andere plek opgeslagen dan je HTML-bestand, zodat je de kleuren van je webpagina kunt veranderen zonder de HTML-code zelf te gaan veranderen.

1. Het stylesheet dat we gaan maken, wordt opgeslagen in een nieuw bestand met de naam **mijn-eerste-stylesheet.css**. Het valt je vast meteen op dat de extensie van het bestand **.css** is en niet **.html**. (Stylesheets worden in dit boek aangegeven in oranje kaders, zodat je met één blik het verschil met HTML kunt zien.) Om alles netjes te houden, slaan we het stylesheet op in zijn eigen map. We noemen die map **css** en maken hem aan in de **nanonauten**-map.

2. Typ de code uit het oranje kader in en sla je bestand op als **mijn-eerste-stylesheet.css** in de **css**-map.

3. Om je stylesheet en je webpagina met elkaar samen te laten werken, moet je een extra regel code toevoegen aan je HTML. De nieuwe regel is hieronder dikgedrukt.



```
body {  
font-family: sans-serif;  
}
```

4. Deze regel code koppelt je webpagina en het stylesheet met de naam **mijn-eerste-stylesheet.css** aan elkaar.

Dit stylesheet is bewaard in de **css**-map (daar verwijst het stukje code **css/mijn-eerste-stylesheet.css** naar!). In andere woorden: het stylesheet dat je zojuist hebt gemaakt.

Om te zien wat het stylesheet precies aan je website verandert, moet je de pagina opnieuw laden. Klik op de 'opnieuw laden'-knop in je taakbalk.

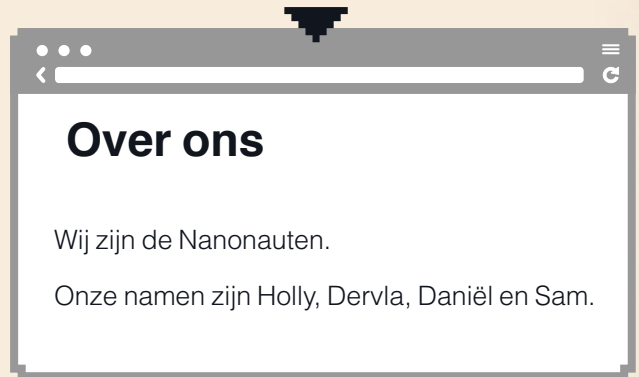
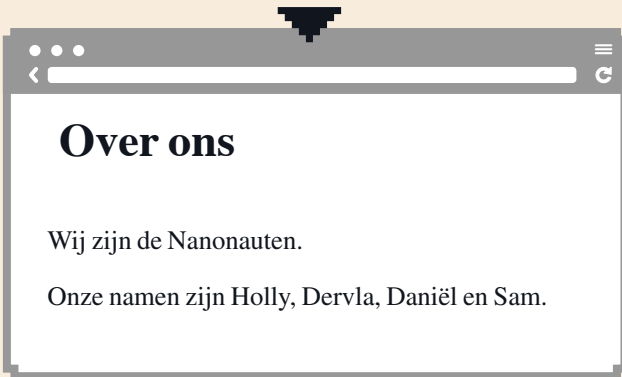


```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>Over ons</title>  
<link type="text/css" rel="stylesheet"  
href="css/mijn-eerste-stylesheet.css"/>  
</head>  
<body>  
<h1>Over ons</h1>  
<p>Wij zijn de Nanonauten.</p>  
<p>Onze namen zijn Holly, Dervla, Daniël en  
Sam.</p>  
</body>  
</html>
```

5. Wanneer de pagina opnieuw is geladen, ziet hij er een beetje anders uit. De woorden staan nu in een **sans-serif**-lettertype – dat wordt veroorzaakt door **font-family:sans-serif**; in het stylesheet.

Een **serif**-lettertype ziet er zo uit

Een **sans-serif**-lettertype ziet er zo uit



JE HEBT EEN WEBPAGINA EN EEN STYLESHEET GEMAAKT – EN ZE WERKEN MET ELKAAR SAMEN!



DE VOLGENDE STAP

Maak wat alinea's met tekst. Een alinea zet je tussen de tags `<p>` en `</p>` in. Bijvoorbeeld:

```
<p>Ik ben aan het leren hoe ik een website maak voor mijn Dojo Nano.</p>
```

`<p>` is een start-tag. `</p>` is een eind-tag. Zie jij het verschil tussen deze twee? Je ziet al dat een webpagina eigenlijk niets anders is dan tekst in een tekstbestand. De tags zorgen ervoor dat de tekst op een bepaalde manier op de webpagina verschijnt. Wat gebeurt er als je de **h1**- of **h2**-tags gebruikt in plaats van de p-tags? Wat gebeurt er als je woorden tussen **strong**-tags zet?

Zoals hier: `<p>Mijn naam is Sam</p>`





CoderDojo

<NANO>

CoderDojo is een wereldwijd netwerk van computerclubs voor jonge mensen, die samen hun code-vaardigheden verbeteren.

In dit handboek leer je hoe je een geweldige website bouwt met behulp van **HTML**, **CSS** en **JavaScript** – en hoe je een eigen CoderDojo Nano begint met je vrienden.

BOUW JE EIGEN WEBSITE

www.coderdojo.nl

ISBN 9789030150153

meisemaas.nl



9 789030 150153

