

Websites

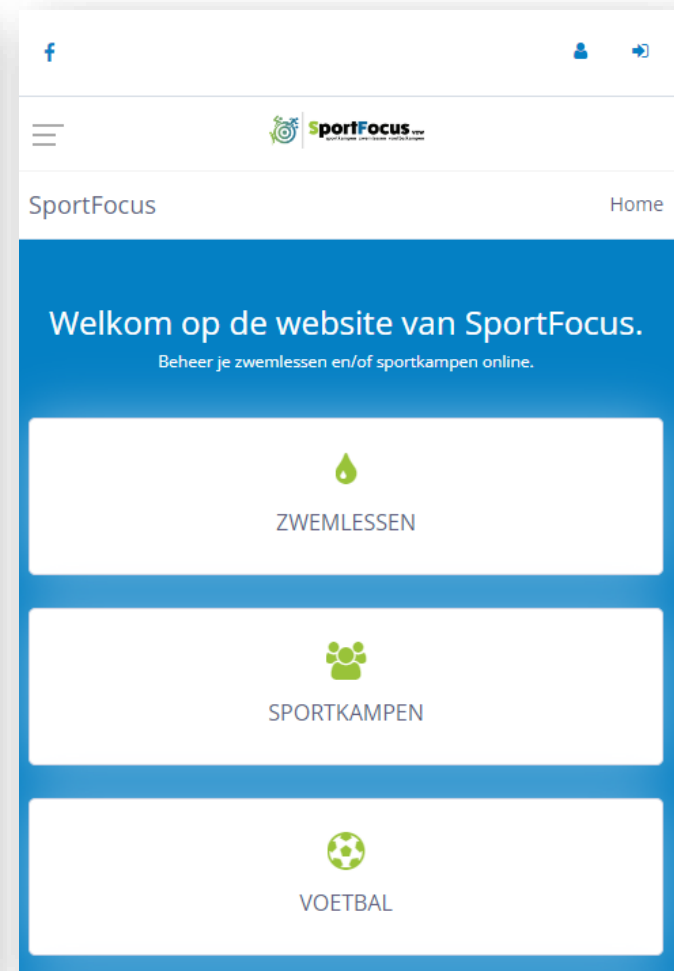
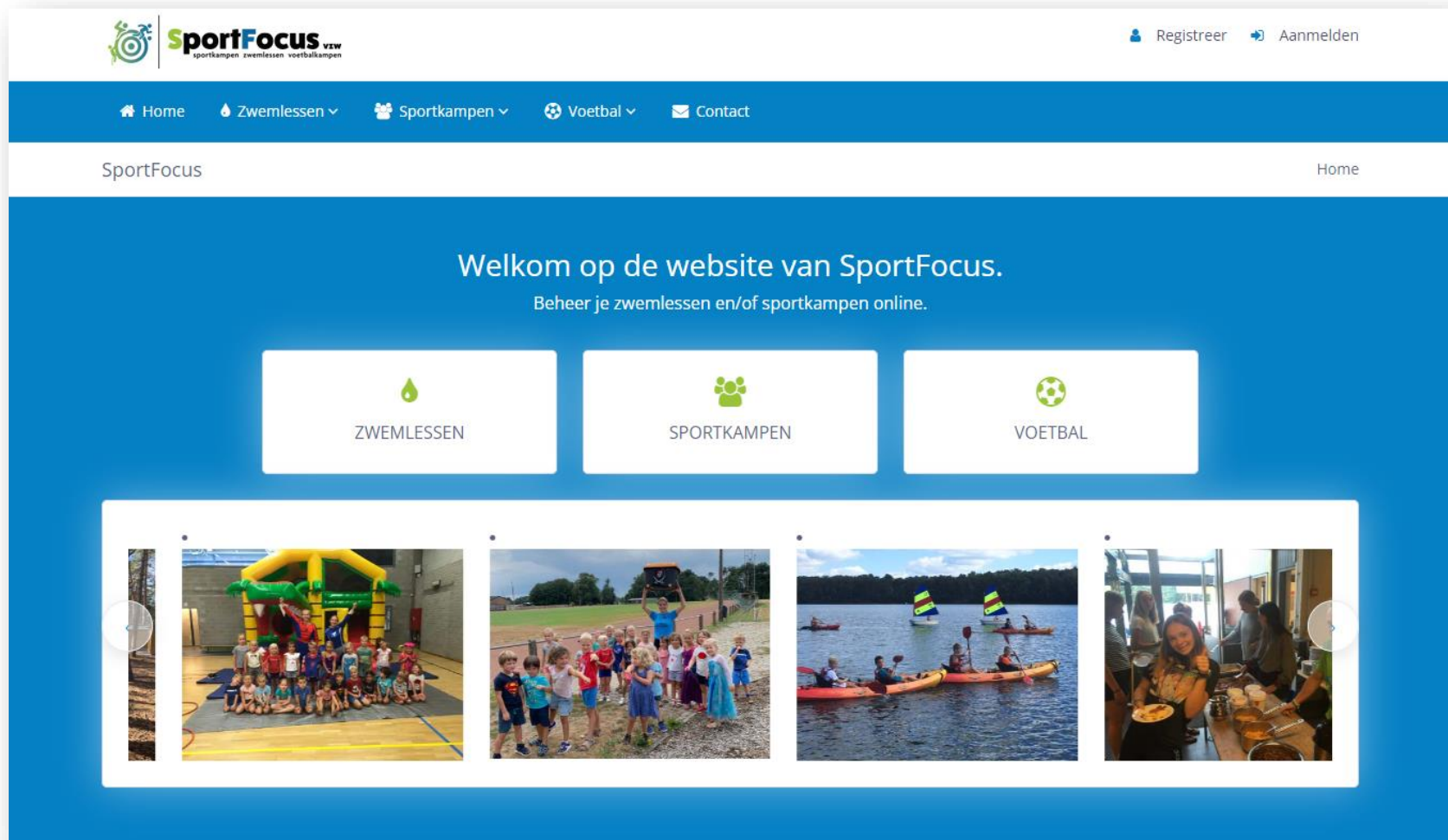
Bootstrap

Responsive webdesign

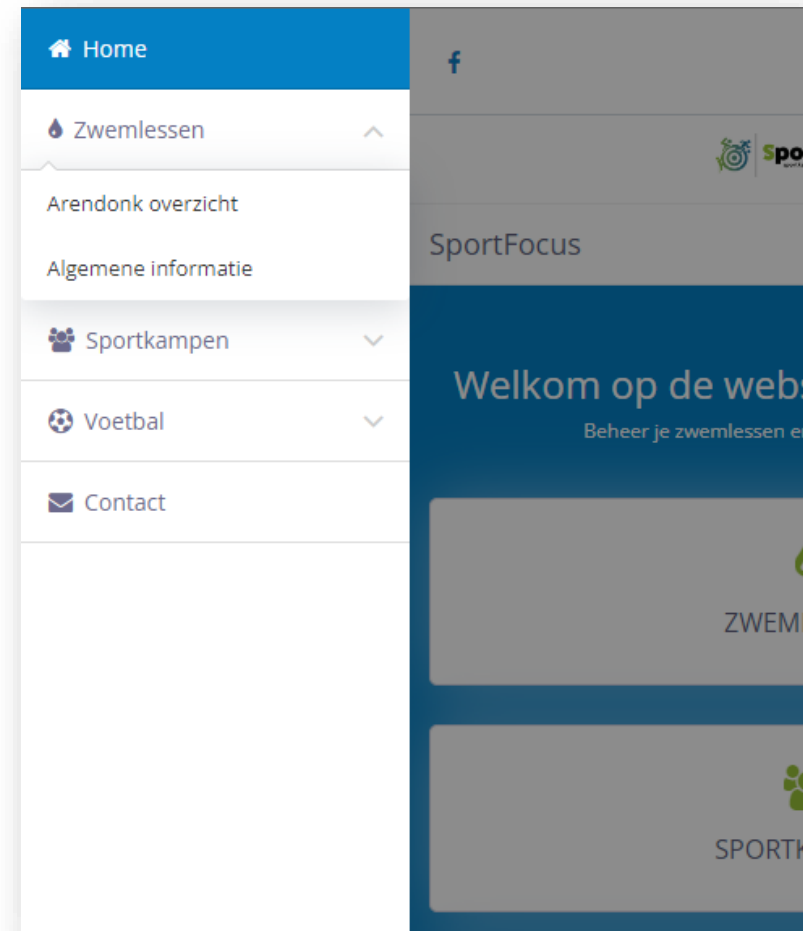
- Wat is responsive webdesign?
- Is een **benadering** van webdesign waarbij de developer streeft naar een **optimale webervaring** voor een breed scala aan apparaten zoals desktops, tablets, smartphone, smartwatches, ...



Responsive webdesign



Responsive webdesign



Wat is Bootstrap?

- Bootstrap is een verzameling **hulpmiddelen** voor het maken van websites
- Het is **gratis** en **open source**
- Het bevat **sjablonen** gebaseerd op HTML en CSS voor typografie, formulieren, knoppen, navigatie en andere interfaceonderdelen

getbootstrap.com

Ontstaan

- Ontwikkeld door Mark Otto en Jacob Thornton bij **Twitter**
- Oorspronkelijk **Twitter Blueprint** genaamd
- Nood aan **standaardisatie** van de interfaceonderdelen
- **Open Source** project sinds augustus 2011



Voordelen

- Eenvoudig te **leren**
- Veel **tijd besparen**
- **Responsive** features
- **Consistent** design
- **Gemakkelijk** te gebruiken
- **Compatible** met de moderne browsers
- **Open Source** (=gratis)

[Subscribe](#)

Large



[Sign up](#)

[World](#)

[U.S.](#)

[Technology](#)

[Design](#)

[Culture](#)

[Business](#)

[Politics](#)

[Opinion](#)

[Science](#)

[Health](#)

[Style](#)

[Travel](#)

Title of a longer featured blog post

Multiple lines of text that form the lede, informing new readers quickly and efficiently about what's most interesting in this post's contents.

[Continue reading...](#)

World

Featured post

Nov 12

This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content.

[Continue reading](#)

Thumbnail

Design

Post title

Nov 11

This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content.

[Continue reading](#)

Thumbnail

Componenten

- Containers
- Tabellen
- 12-grid
- Typografie
- Media objects
- Lijsten
- Alerts
- Iconen
- Badges & labels
- Progress bars
- Navigatie & Menu's
- Pagination
- Formulieren
- Cards
- ...

Container

Container

- Heeft een **maximum breedte** afhankelijk van de media query waarin ze voorkomt:
 - × Extra kleine schermen (**XS**) (smartphones): **geen breedte**
 - Standaard -> **Mobile First**
 - × Small screens (**SM**) (tablets): **540px**
 - × Medium screens (**MD**): **720px**
 - × Large screens (**LG**): **960px**
 - × X-Large screens (**XL**): **1140px**
 - × XX-Large screens (**XXL**): **1320px (nieuw 5.0)**

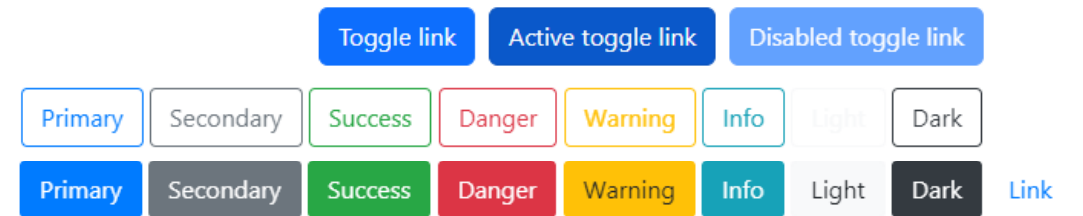
Container-fluid

- Wanneer je een **flexibele scherm vullende** lay-out wenst

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/containers/>

Button

- Bepaalde tags kan je omvormen naar een button zoals
 - × `<a>`, `<button>` en `<input>`
- Verschillende soorten stijlen ingebouwd
- Sizes (small, default en large)
- States (active & disabled)
- ..



Alert

Waarschuwingsberichten

- Primary
- Secondary
- Success
- Danger
- Warning
- Info
- Light
- Dark

A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

A simple warning alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

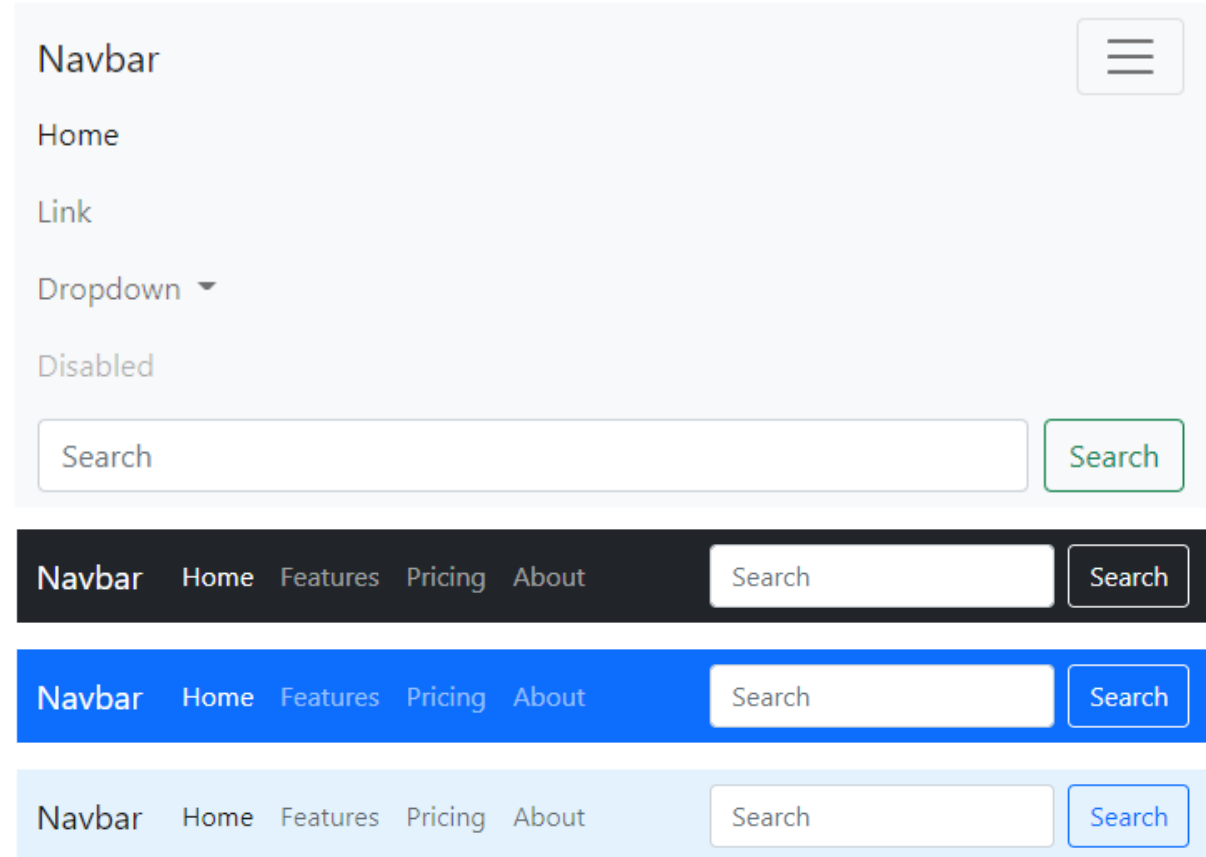
Well done!

Aww yeah, you successfully read this important alert message. This example text is going to run a bit longer so that you can see how spacing within an alert works with this kind of content.

Whenever you need to, be sure to use margin utilities to keep things nice and tidy.

Navbar

- Branding
- Navigatie items
 - × Menu items
 - × Dropdown menu
- Responsive toggler
- Opties navbar
 - × Static
 - × Fixed
 - × Bottom



Badge

- Labels
- Numerieke indicatie
- Bijkomende informatie

Example heading

New

Example heading

New

Example heading

New

Example heading

New

Example heading

New

Example heading

New

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

Notifications

4

Inbox

99+

Table

- Basic
- Striped rows
- Bordered table
- Hover rows
- Condensed (compacter, small)
- Contextual classes (rijen kleuren)
- Responsive (scroll bar horizontaal)

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

Class	Heading	Heading
Default	Cell	Cell
Primary	Cell	Cell
Secondary	Cell	Cell
Success	Cell	Cell
Danger	Cell	Cell
Warning	Cell	Cell
Info	Cell	Cell
Light	Cell	Cell
Dark	Cell	Cell

Image

Afbeelding en vormen

- Afgeronde hoeken
- Cirkel
- Thumbnail

Responsive afbeeldingen

- Class = img-fluid




Forms

- Eenvoudig **responsive** formulieren opstellen
- Radiobuttons, checkboxes, dropdowns..


Voornaam	Familiennaam	
<input type="text" value="Sofie"/>	<input type="text" value="Janssens"/>	
Straat en nummer	Stad	Postcode
<input type="text" value="Markt 1"/>	<input type="text" value="Meerhout"/>	<input type="text" value="2450"/>
E-mail		
<input type="text" value="sofie.janssens@thomasmore.be"/>		
We delen je gegevens niet met derden.		
Waar moet dit bericht naar toe?		
<input type="text" value="Doe het maar gewoon in de prullenbak"/> ▼		
<input type="checkbox"/> Ik ga akkoord met wat dan ook		
<input type="button" value="Verzenden"/>		

Icons

- Free, high quality, open-source icon library with over 1,500 icons
- Installeren via CDN of local download
 - × <https://icons.getbootstrap.com/>
- Icons kan je samen gebruiken met componenten

 Heading


 Smaller heading

Inline text 

Example link text 

 Button  Button  Button

 Input group example

Getting started

- Include Bootstrap van een **CDN** (Content Delivery Network)
 - × Geen aanpassingen mogelijk
- Via een **package manager**: NPM, Yarn, Composer...
- Download **Bootstrap** -> Docs -> Getting started
 - × Basis & snelle drop-in files voor uw project
 - × Bevat compiled en minified CSS, JavaScript, ..
 - × Geen documentatie of originele files

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

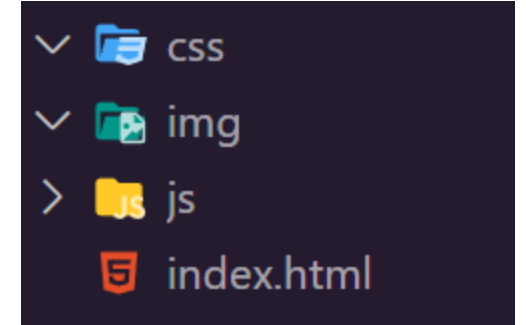
Wat zit er in het zip bestand?

CSS map

- Alle css bestanden die bootstrap nodig heeft

JS map

- Alle javascript bestanden die bootstrap nodig heeft voor bijvoorbeeld
 - Alerts for dismissing
 - Buttons for toggling states and checkbox/radio functionality
 - Carousel for all slide behaviors, controls, and indicators
 - Collapse for toggling visibility of content
 - Dropdowns for displaying and positioning
 - Modals for displaying, positioning, and scroll behavior
 - Navbar for extending the collapse plugin to implement responsive behavior
 - Tooltips and popovers for displaying and positioning
 - Scrollspy for scroll behavior and navigation updates
- Sleep deze mappen in de folder van je website en creëer **index.html** en **index_cdn.html**



Starter template

- In theorie kan een **CDN** offline gaan en zal je website niet meer werken
- Oplossing?
 - × Bestanden lokaal **downloaden** en **inladen**
- Zie voorbeelden **starter.html**

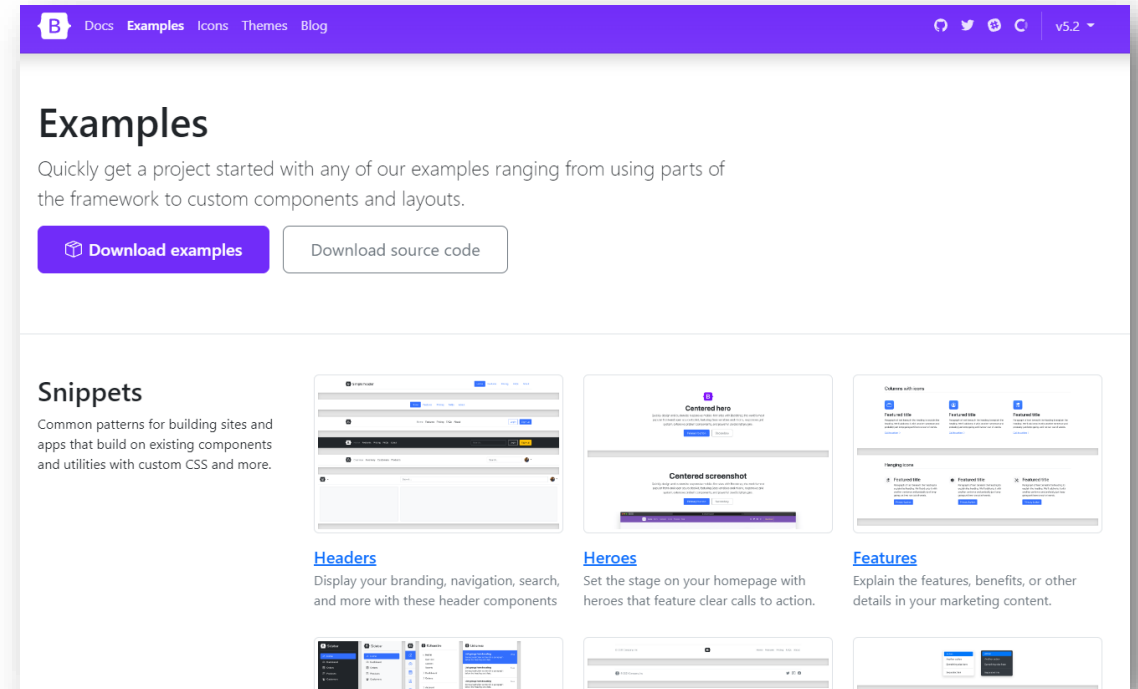
Starter template met CDN

- Door een **Content Delivery Network** te gebruiken moeten we dus helemaal niets downloaden, kant en klaar te gebruiken
- Maar.. dan kunnen we **niets aanpassen** of we moeten CSS overschrijven
- Zie voorbeelden **`starter_cdn.html`**

Bootstrap examples

Nu je weet hoe je **Bootstrap** kan gebruiken
neem eens een kijkje naar de **Examples**

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>



Bootstrap templates

- Surf naar <https://startbootstrap.com/>
- Kijk naar de gebruikte versie
- Kies een theme, download en pas het aan..
 - × Admin & Dashboard <https://startbootstrap.com/themes/admin-dashboard/>
 - × Landing Pages <https://startbootstrap.com/themes/landing-pages/>
 - × Business <https://startbootstrap.com/themes/business-corporate/>
 - × Portfolio <https://startbootstrap.com/themes/portfolio-resume/>
 - × Blog <https://startbootstrap.com/themes/blog/>
- [Startbootstrap.com](https://startbootstrap.com/) is zeker niet de enige website die Bootstrap themes aanbied, Google is je vriend..

Oefeningen