BOOTSTRAP 4 SITE

EEN CSS / JS FRAMEWORK OM SNEL SITE TE BOUWEN

```
untitled
                                                        UNREGISTERED
      <!DOCTYPE html>
> 2 <html lang="en">
     <meta charset="UTF-8" />
    <title>Document</title>
 6 </head>
  7 <body>
     <h1>Hello World!</h1>
 9 </body>
▶10 </html>
phpcs(erred), Line 10, Column 8
                                               Tab Size: 4
                                                           HTML
```





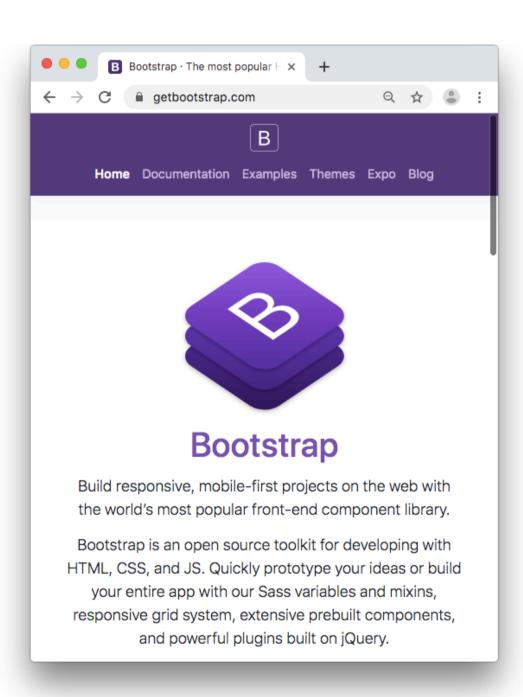






PROJECT SETUP

getbootstrap.com



- Ga naar www.getbootstrap.com
- Kies versie 4
- documentation









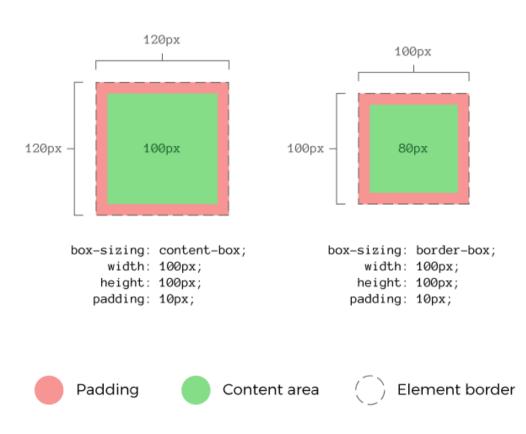


BOX-SIZING

border-box vs. content-box

CSS Box Sizing

content-box vs border-box



Bootstrap 4 wijzigt de standaard manier van het 'box-model' berekenen naar 'content-box'. (Waar de padding van de inhoud wordt genomen).

Mocht je problemen krijgen in je CSS daarmee, bijvoorbeeld bij een embedded Google Maps, kan je deze terug zetten naar default:

```
.selector-for-some-widget {
  box-sizing: content-box;
}
```











GRID

XX

Wat is het 'Bootstrap Grid'.

Het Bootstrap Grid systeem wordt gebruikt voor layout, specifiek voor Responsive Layouts. (i.t.t 'fixed' 'Utopic Flowers').

Het is cruciaal om te snappen hoe het grid is opgebouwd, namelijk in 'rows' en 'columns'.

De 'row' is de flex-container, de .cols zijn flex-items. Dit is wat we bedoelen met een 'flex'-based grid.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">1</div>
  </div>
</div>
<style>
.container {
    width: 100%;
    padding-right: 15px;
    padding-left: 15px;
    margin-right: auto;
    margin-left: auto;
.row {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    margin-right: -15px;
    margin-left: -15px;
.col {
    flex-basis: 0;
    flex-grow: 1;
    max-width: 100%;
</style>
```













Grid Options

The following table summarizes how the Bootstrap 4 grid system works across different screen sizes:

	Extra small (<576px)	Small (>=576px)	Medium (>=768px)	Large (>=992px)	Extra Large (>=1200px)
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
Grid behaviour	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints			
Container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Suitable for	Portrait phones	Landscape phones	Tablets	Laptops	Laptops and Desktops
# of columns	12	12	12	12	12

Het grid-systeem kan zonder de rest van Bootstrap gebruikt worden, als je dat nodig hebt voor je project. Dus zonder de JavaScript of andere CSS onderdelen (components).

Dan moet je enkel het 'bootstrap-grid.css' bestand downloaden en koppelen.

HTTPS://CODEPEN.IO/PETERVANDENHEUVEL/PEN/LKEPAN











GRID

twee kolommen, drie kolommen...

```
<!-- Two columns -->
<div class="container">
   <div class="row">
      <div class="col">Left column</div>
      <div class="col">Right column</div>
   </div>
</div>
<!-- Three columns -->
<div class="container">
   <div class="row">
      <div class="col">Left column</div>
      <div class="col">Center column</div>
      <div class="col">Right column</div>
   </div>
</div>
```

De Basis van het grid begrijp je nu, je hebt de CSS een aantal slides eerder gezien.

Waarom heb je nu perce die .container nodig?

Wat als je de kolommen een andere breedte wil geven?











GRID REGELS

the first rules of bootstrap...



Regel 1:

Kolommen MOETEN een direct kind zijn van een .row

Regel 2:

Row's worden ALLEEN gebruikt om kolommen te bevatten, niets anders.

Regel 3:

Alle Rows worden in een container geplaatst.

De regels zijn belangrijk, de row's en columns werken samen. (Misschien is de negatieve padding al opgevallen).

Gebruik nooit de ene zonder de andere.

GRID REGELS

.container juist gebruiken.

Container

In het meest basic voorbeeld, dat enkele slides terug stond, zag je dat de .container werd gebruikt om de .row te 'wrappen'.

De .container is de root (het top-level, meest buitenste) element van het Bootstrap Grid.

De Container kan eender welk element of inhoud bevatten. Je bent niet verplicht om het te gebruiken voor .rows of .columns. Bijvoorbeeld je mag ook dit plaatsen:

Op eerste zicht lijkt het erop dat de .container niet zo belangrijk is, maar zoals in reguliere website is het erg belangrijk om de breedte van de totale website te sturen. Bovendien stuurt de .container ook de negatieve marges die je eerder in de code zag. (op de .row)

Bootstrap 4 heeft standaard 2 soorten containers:

1) de 'fixed width' om je inhoud van de pagina te centreren op de pagina. Een beetje zoals je dat vroeger deed:

```
.container{
    width: 960px;
    margin: 0 auto;
}
```

2) een 'full width', die over de gehele breedte van de pagina gaat:

```
.container-fluid{
     width: 100vw;
}
```

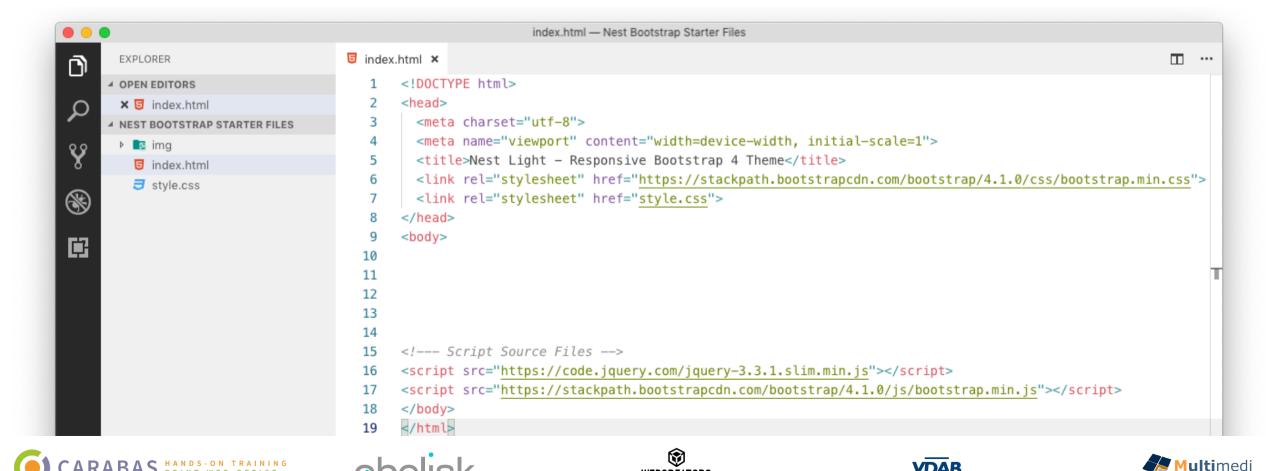
PROJECT SETUP

Keuze 1: CDN

Als je een snelle start wil maken, begin je best met het lezen van de introductie pagina. Dat doe je zo, de <link> tag met de CSS voor al je eigen CSS, en de script-tag NA jQuery en voor je eigen JavaScript.

De meest eenvoudige manier om Bootstrap aan je webpagina's te koppelen is om gebruik te maken van een CDN. Dat wil zeggen dat je de CSS en JavaScript bestanden via een externe link binnenhaalt in je HTML.

In het starter bestand heb ik dit al voor je gedaan.



WEBCREATORS

HTML smooth scrolling

<body data-spy="scroll" data-target="#menu">

In deze template gaan we de ingebouwde smoothscroll functie gebruiken. (ScrollSpy).

Dat werkt met links met een ID, en secties met een id van dezelfde naam op een data-attribute

Om te beginnen voegen we een id toe aan de <body> tag, zodat we altijd terug naar boven kunnen scrollen.











home section



We beginnen met het coderen van de "home-section". Onder de body tag maak ik commentaar aan:

<!-- start home section -->

<!-- end home section -->

Vervolgens gebruik ik Emmet om onze HTML te maken:

div#home











HTMLnavigation

Wederom maken we gebruik van Emmet om onze navbar aan te maken:

nav.navbar.navbar-dark.bg-dark.navbar-expand-md

Wat doen deze classes:

.navbar om onze <nav> te stijlen als een navigatie element.

.navbar-dark en .dark-bg om de achtergrondkleur en de textkleur te sturen.

Met .navbar-expand-md kunnen we bepalen op welk breakpoint de navigatie volledig zichtbaar is.

.fixed-top om hem aan de bovenkant van de pagina vast te pinnen.

Binnen de <nav> tags maken we een .container-fluid om de elementen over de hele pagina breedte te kunnen uitspreiden.



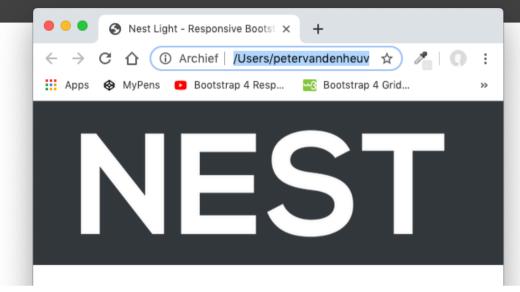








logo + navigatie links



Binnen de .fluid-container gaan we verder met het logo en de navigatie links. Dat doen we zo:

```
a.navbar-brand > img
```

de src stellen we in op het nest.png bestand.

In Style.css passen we de grootte van het logo aan, zodat deze beter meeschaalt.

```
style.css - Nest Bootstrap Starter Files
       EXPLORER
                          index-final.htm
                                            □ …
       OPEN EDITORS
                                   overflow-x: hidden; /*--right gutter fix--*/
         index-final.html
                             3 }
       NEST BOOTSTRAP STAR..
                                 .navbar-brand img{
                                 height: 2rem; /* 16px x 2 */
         index.html
         3 style.css
                            10
                            11
                            12
                            13 /*--- iOS Landing Page Fix --*/
                            14 ⋅ landing {…
                            21 }
                            22 ★ .home-wrap {…
                            30 ★ .home-inner {…
                            42
      ▶ OUTLINE
                             @ Go Live ☑ Ln 12, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF CSS Prettier 😃 🛕
 ② 0 ▲ 0
```











hamburger menu

```
<!-- start nav section -->

<!-- nav.navbar.navbar-dark.bg-dark.navbar-expand-md.fixed-top -->

<nav class="navbar navbar-dark bg-dark navbar-expand-md fixed-top">

<nav class="container-fluid">

<a href=""class="navbar-brand">

<img src="./img/nest.png" alt="logo">

</a>

<button class="navbar-toggler"

type="button"

data-toggle="collapse"

data-target="#menu">

</button>

</div>
</nav>
<!-- end nav section -->
```

We schrijven een button met een aantal attributes achter ons logo:

```
button.navbar-toggler

type="button"
data-toggle="collapse"
data-target="#menu"
```

Om het hamburger icoontje te maken, schrijven we binnen de buttons-tags deze span:

span.navbar-toggler-icon



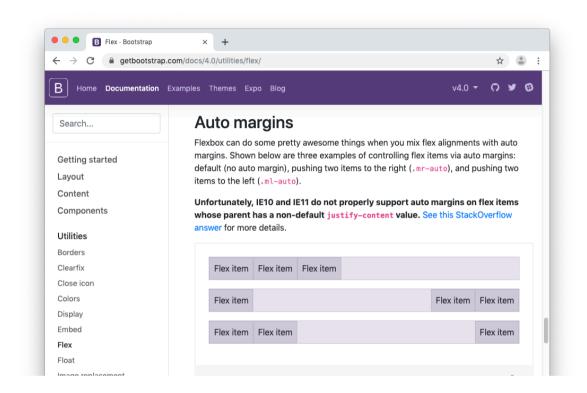








het uitklapbare gedeelte



Met emmet schrijven we het uitklapbare gedeelte onder de <button> div.collapse.navbar-collapse#menu

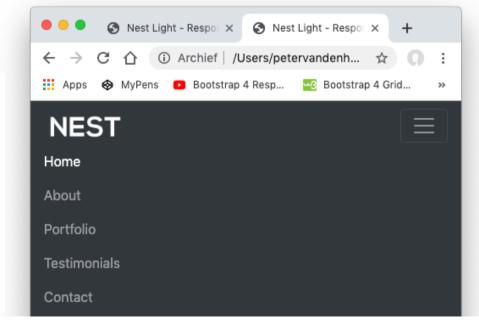
daarop volgend eindelijk onze ul:

ul.navbar-nav.ml-auto>(li.nav-item>a.nav-link)*5

Uiteraard passen we de links en de id's aan.

Waarbij .ml-auto een voor de uitlijning zorgt, meer informatie over deze uitlijnings-classes zie de pagina hiernaast:

https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/flex/













landing -page gedeelte

```
<!-- start section landing page -->
<div class="landing">
     <div class="home-wrap">
          <div class="home-inner"></div>
     </div>
</div>
<!-- end section landing page -->
<!-- start section landing page -->
<div class="landing">
   <div class="home-wrap">
      <div class="home-inner"></div>
   </div>
</div>
<div class="caption center-block text-center">
   <h3>Next Responsive Bootstrap Theme</h3>
   <a href="#about" class="btn btn-outline-light">Get Started</a>
```

Achter de closing-tag van de </nav> beginnen we met de HTML-commentaar tags om duidelijk te maken dat we een nieuwe sectie gaan beginnen.

Daartussen schrijven we deze:

div.landing>div.home-wrap>div.home-inner

Er zijn al een aantal voorgeschreven CSS regels in style.css die helpen om de layout van dit gedeelte te sturen en te laten werken op alle iOS devices.

We gebruiken straks een CSS-background image om de achtergrond te tonen voor deze div.landing.



<!-- end section landing page -->









caption + button gedeelte

```
52
53
             <!-- end section landing page -->
54
55
             <!--- Start Landing Page Caption -->
56 ⊡
             <div class="caption center-block text-center">
57
                    <h3>Nest Responsive Bootstrap Theme</h3>
                     <a class="btn btn-outline-light" href="#about">Get Started</a>
59
             </div>
60
61
             <!-- About Section -->
```

Achter de 'landing' closing-tag gaan we verder met een nieuw stuk:

Tussen commentaar schrijven we dit:

<!--- Start Landing Page Caption -->
div.caption.center-block.text-center>h3>{Next Responsive Bootstrap Theme}^a.btn.btn-outline-light>{Get Started}

<!--- end Landing Page Caption -->

Op de link voegen we de id toe van '#about', op de href.











about gedeelte

```
index-final.html — Nest Bootstrap Starter Files
index-final.html ×
 56
 57
             <!-- About Section -->
 58
             <div id="about">
 59
                 <div class="jumbotron">
                    <h3 class="heading">About</h3>
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-4 text-center">
                            <h4>Full Screen Landing</h4>
                            Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipision
                            distinctio laudantium ex vel corporis commodi? Dola
                            deserunt quo praesentium?
 65
                        </div>
 66
 67
                        <div class="col-md-4 text-center">
 68
                           <h4>Full Screen Landing</h4>
 69
                            Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipision
                            distinctio laudantium ex vel corporis commodi? Dolo
                            deserunt quo praesentium?
 70
                        </div>
 71
 72
                            <div class="col-md-4 text-center">
 73
                               <h4>Full Screen Landing</h4>
 74
                                Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adi;
                                Amet distinctio laudantium ex vel corporis comr
                                dolor deserunt quo praesentium?
 75
                            </div>
 76
 77
                     </div><!-- end of row-->
```

Wederom een wat langere Emmet-statement:

div#about>div.jumbotron>h3.heading>{About}

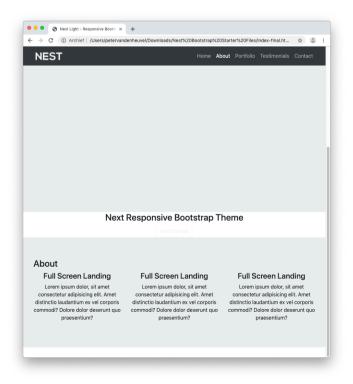
Dat geeft de HTML hiernaast (links).

Achter de closing tag van de </h3> maken we een div.row

In de .row maken we 3 kolommen. Op deze manier:

div.col-md-4.text-center>h4+p

Dat doen we 3 keer en we vullen de elmenten met text.













portfolio gedeelte



Achter de closing div van de about sectie, gaan we verder met:

Binnen deze tags schrijven we de kolommen voor de portfolio-items: (Na de closing tag </h3>).

div.row.no-padding>.col-md-6>img.portfolio

De klasses worden gebruikt voor de styling, en uiteraard passen we de source aan bij de verschillende afbeeldingen.

Vervolgens kopieer ik de .col-md-6 met inhoud nog 3 maal, zodat we 4 afbeeldingen hebben.

```
<div id="portfolio">
    <div class="container-fluid padding">
        <h3 class="heading">portfolio</h3>
        <div class="row no-padding">
            <div class="col-md-6">
                <img src="./img/1.png" class="portfolio">
            </div>
            <div class="col-md-6">
                <img src="./img/2.png" class="portfolio">
            </div>
            <div class="col-md-6">
                <img src="./img/3.png" class="portfolio">
            </div>
            <div class="col-md-6">
                <img src="./img/4.png" class="portfolio">
            </div>
        </div>
   </div>
</div>
```



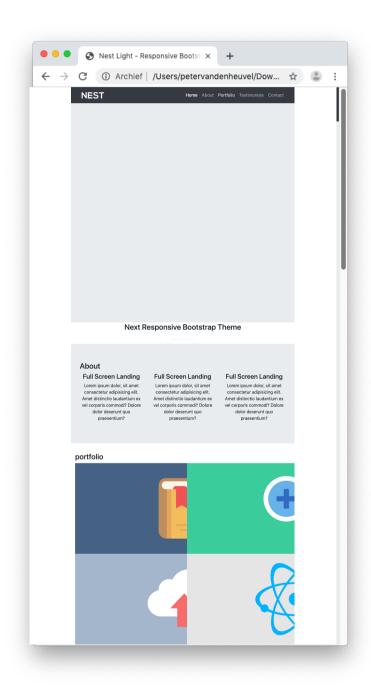








stand van zaken





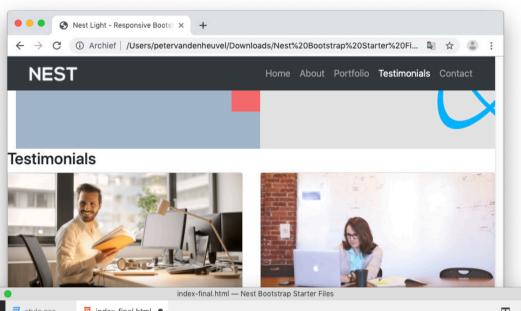


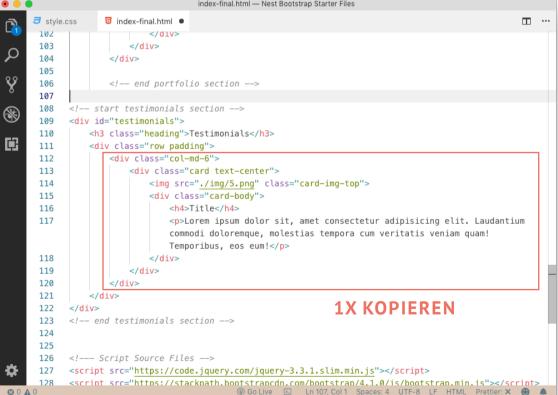






Testimonials gedeelte





You know the drill:

<!-- start testimonials section -->
div#testimonials>h3.heading>{Testimonials}

<!-- end testimonials section -->

Achter de closing tag van de </h3>:

div.row.padding>div.col-md-6

En in de div.col-md-6, schrijven we de card op deze manier:

div.card.text-center>img.card-img-top+div.card-body>h4+p Gebruik 5.png als afbeelding.

Daarna kopieren we de hele div.col-md-6 zodat we 2 kolommen met een cardje hebben. Uiteraard pas je ook de afbeelding aan. (6.png).











contact gedeelte

```
131
        </div>
132
        <!-- end testimonials section -->
133
134
        <!-- start contact section -->
135
        <div id="contact">
136
              <div class="container-fluid footer">
                          <div class="row">
137
                               <div class="col-md-3"></div>
138
                               <div class="col-md-6 text-center"></div>
139
                          </div>
140
141
              </div>
142
        </div>
                                ① Archief /Users/petervandenhe... 🖈 🥕
                     NEST
                             molestias tempora cum veritatis veniam quam! Temporibus, eos eum!
                                                 Title 2
                     Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Laudantium commodi doloremque,
                             molestias tempora cum veritatis veniam quam! Temporibus, eos eum!
                                        Lorem ipsum, ribus error sapiente
                           sint provident suscipit fuga eius nulla architecto similique maxime dolorum!
```

Verder met het laatste gedeelte van de pagina:

<!-- start contact section -->
div#contact>div.container-fluid.footer

<!-- end contact section -->

Binnen de container maken we uiteraard weer kolommen:

div.row>div.col-md-3+div.col.md-6.text-center

We gebruiken een lege kolom (.col-md-3) om de andere in het midden te plaatsen op grotere schermgroottes.

De inhoud binnen de .md-6:

img+p>lorem20

pas de lorem tekst aan met een fictief adres, als je dat liever ziet. Je kan gebruik maken van de en
 tag's.











CSSadd some styling to it



CSSstyle your <body>

```
body {
     overflow-x: hidden; /*--right gutter fix--*/
     font-family: sans-serif;
      color: #505962;
  .navbar{
      text-transform: uppercase;
      background-color: #505962 !important;
  .navbar-brand img{
                                                               EVERY TIME YOU USE !IMPORTANT
      height: 2rem; /* 16px x 2
                                                                                  MOSS
Apps MyPens Depotstrap 4 Resp., Bootstrap 4 Grid., Bootstrap 4 Cheat.
  NEST
                          HOME ABOUT PORTFOLIO TESTIMONIALS
▶ <head>...</head>
▼<body data-spy="scroll" data-target="#menu">
<!-- start home section -->
  <!-- div#home -->
                                                                style.css:7
                                              d text-transform: uppercase;
d background-color: ■#505962
!important;
  <!-- end home section -->
<!-- start nav section -->
                                              .fixed-top {
  position: fixed;
                                                            _position.scss:16
  <!-- nav.navbar.navbar-dark.bg-dark.navbar-expand-md.fixed-
                                                top: 0;
right: 0;
left: 0;
fixed-top"> == $0
  ▶ <div class="container-fluid">...</div
  <!-- end nav section -->
                                              .bg-dark { _background-variant.scss:7
  <!-- start section landing page -->
                                                background-color:
■#343a40!important;
```

De body krijgt een default lettertype. Uiteraard kan je er ook voor kiezen om hier een Google Font te gebruiken.

De text-color wordt een wat minder zwaar zwart.

Bij .navbar schrijven we een text-transform om alle letter in hoofdletters te plaatsen. De achtergrondkleur is hetzelfde zwart als de vorige CSS regel.

Als je de standaard versie van bootstrap gebruikt zal je in de inspector zien dat de background kleur van de <nav> een !important-tag mee krijgt. In dit geval is dat dus niet te overriden met CSS, behalve met een !important-tag. Uiteraard is dit af te raden, en dan is het beter om je Bootstrap opnieuw te compilen met SCSS/SASS, naar je eigen wensen.

Onthoud, 'If you use !important, some where a kitten dies'...



<!-- div.caption.center-block.text-center>h3>{Next

▶ <div class="landing">...</div>









CSSstyle the hero

```
.navbar-brand img{
  height: 2rem; /* 16px x 2 */
}
.home-inner{
  background: url(./img/landing.png);
}
.caption{
  width: 100%;
  max-width: 100%;
  position: absolute;
  top: 40%;
  z-index: 1;
```

We gaan nu aan de slag met de .caption.

De breedte wordt op 100% gezet, en een max-width van 100%; Position: absolute om hem te kunnen uitlijnen en bovenop de pagina te plaatsen.

(Hij is uit de flow, en wordt nu uitgelijnd tov de body.)

Met de z-index garanderen we dat hij altijd bovenop staat.







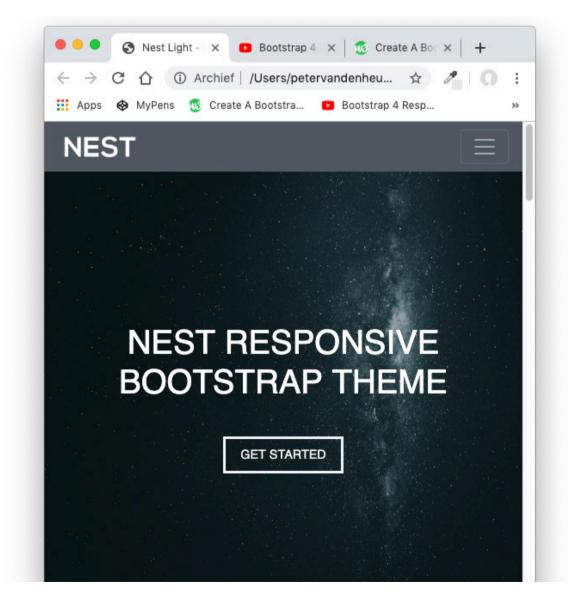




CSSstyle the header

```
.caption h3{
27
       color: □#fff;
28
29
       font-size: 2.4rem;
       text-transform: uppercase;
30
31
       padding-bottom: 2rem;
32
 33
 34 	☐ .btn{
        border-width: medium;
 35
        border-radius: 0;
 36
        text-transform: uppercase;
 37
        padding: 0.5rem 1.1rem;
 38
        font-size: 0.9rem
 39
 40
```

Dit spreekt uiteraard voor zich. De font-size is relatiev tov. de root-element. En zal dus niet 'stacken', itt. em's.













CSS

style the heading and helper-class

```
h3.heading{
42
       text-align: center;
43
       font-size: 1.9rem;
44
       text-transform: uppercase;
45
       margin-bottom: 1.9rem;
46
47
48
     .padding{
49
       padding: 2rem 0;
50
51
```











CSS

style the heading and helper-class

```
52
                                                   S Nest Lig x ■ Bootstra x | ® Create A x | +
53
       img.portfolio{
                                                   C ↑ ① Archief | /Users/petervanden... ☆ ①
54
         max-width: 100%;
                                             Apps 😵 MyPens 💀 Create A Bootstra...
55
                                              NEST
56
       .no-padding .col-md-6{
57
                                                         PORTFOLIO
58
          padding: 0;
59
```











CSS cards & footer

```
60
61
       .card {
62
         margin: 2rem;
63
64
64
65
    .footer .row {
      background-color: ■#505962;
66
      padding: 1rem 2rem 3rem;
67
      color: □white;
68
69
70
71 ⊡ .footer img {
       height: 2rem;
72
73
       margin: 1.5rem 0;
74
```





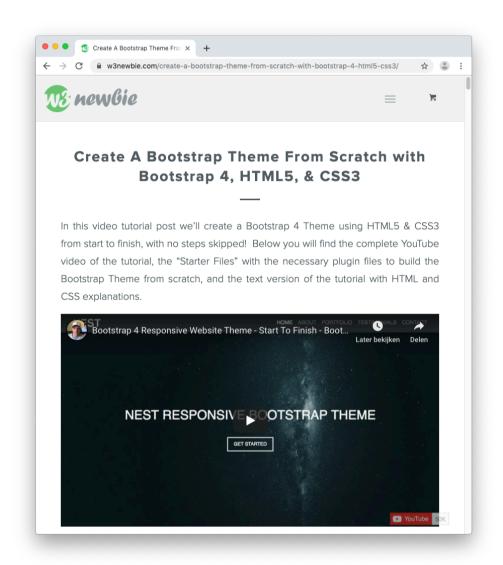






EINDE

bron vermelding



De vertaling van deze tutorial komt van deze website: https://www.w3newbie.com/create-a-bootstrap-theme-from-scratch-with-bootstrap-4-html5-css3/

Wil je zijn stappen volgen kan je dit YouTube filmpje volgen: https://www.youtube.com/watch?v=Ht1F9KuhJO4









