

SmartReview

EINDWERK



Sander Pietercil

Syntra Genk

SmartReview

EINDWERK



Sander Pietercil

Syntra Genk

2

Voorwoord

Voorafgaand aan deze opleiding heb ik aan de PXL gestudeerd. Daar heb ik de opleiding Toegepaste Informatica gevolgd. Deze opleiding was net iets te hoog gegrepen voor mij. Dus ben ik opzoek gegaan naar een andere opleiding die me interesseerde. Zo ben ik uitgekomen bij de opleiding Web ontwikkelaar bij Syntra. Omdat ik nog niet goed wist wat de opleiding precies inhield, ben ik naar de opendeurdag van Syntra Genk geweest. Daar heb ik de beslissing genomen om de opleiding te starten.

Als student Web ontwikkelaar aan Syntra Genk heb ik veel (leer)plezier gehad aan het in de praktijk omzetten van de opgedane kennis van het afgelopen jaar. Hierbij zou ik ook alle betrokkenen willen bedanken voor de steun en hulp die ze mij geboden hebben.

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Inleiding	5
Database structuur.....	6
Backend details	7
<i>Database connectie.....</i>	7
<i>Controllers.....</i>	8
<i>Models.....</i>	12
Front-end details	15
<i>Bootstrap</i>	15
<i>Bootswatch</i>	16
<i>CSS</i>	16
<i>HTML</i>	17
Header en Footer.....	17
Views.....	18
<i>CKEditor</i>	20
UI-handleiding.....	21
<i>Home</i>	21
<i>About</i>	22
<i>Reviews.....</i>	22
<i>Read More.....</i>	24
<i>Comments.....</i>	25
<i>Categories.....</i>	26
<i>Admin.....</i>	26
<i>Write Review.....</i>	27
<i>Create Category.....</i>	28
<i>Register Admin</i>	28
<i>Mobiel Gebruik.....</i>	29
Probleemoplossing.....	30
<i>Bootstrap</i>	30
<i>Database.....</i>	32
Besluit	33

Inleiding

Als eerste ga ik een korte uitleg geven over de database van dit project.

Vervolgens ga ik alles wat met de backend van het project te maken heeft overlopen. Daar gaan we eerst zien hoe en waar de connectie van de applicatie met de database gemaakt wordt. Daarna ga ik een paar interessante functies uit de controllers en models bespreken.

Als derde ga ik het hebben over de frontend van mijn project. Hier beginnen we met het overlopen van Bootstrap en Bootswatch alsook van mijn HTML en CSS-code. Daarna ga ik snel de tekstverwerker CKEditor bespreken.

Verder heb ik in deze paper ook een UI (User Interface) handleiding voorzien. Hier ga ik overlopen hoe de webapplicatie in zijn werk gaat.

Op het einde ga ik bespreken hoe ik de problemen die ik onderweg ben tegengekomen, heb opgelost.

Voor mijn eindwerk heb ik gekozen om het snelle en krachtige web applicatie framework Codeigniter te gebruiken. Codeigniter heeft veel handige libraries om snel een project vanaf de grond op te bouwen. Vandaar de keuze voor dit framework.

Database structuur

De database structuur van mijn applicatie is vrij simpel maar wel effectief. Het is een MySQL database ontworpen met phpMyAdmin. Hieronder ziet u een overzicht ervan. De Database is onderverdeeld in vier tabellen. Users, categories, posts en comments. Deze tabellen hebben elk een id om relaties te kunnen leggen voor bijvoorbeeld een “JOIN” statement te kunnen uitvoeren.

SmartReview users	
id : int(11)	
name : varchar(255)	
zipcode : varchar(255)	
email : varchar(255)	
username : varchar(255)	
password : varchar(255)	
register_date : timestamp	

SmartReview categories	
id : int(11)	
name : varchar(255)	
created_at : timestamp	

SmartReview posts	
id : int(11)	
category_id : int(11)	
user_id : int(11)	
title : varchar(255)	
slug : varchar(255)	
body : text	
post_image : varchar(255)	
created_at : timestamp	

SmartReview comments	
id : int(11)	
post_id : int(11)	
name : varchar(255)	
email : varchar(255)	
body : text	
created_at : timestamp	

Backend details



In dit hoofdstuk ga ik een paar interessante functies laten zien. Ik ga ze niet allemaal overlopen want dit zijn er teveel. Ook ga ik laten zien hoe de verbinding met de database wordt gemaakt. Boven elke “snippet” staat de locatie van het bestand.

Database connectie

SmartReview => application => config => database.php

```
75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn'      => '',
78     'hostname' => 'localhost:8889',
79     'username' => 'root',
80     'password' => 'root',
81     'database' => 'SmartReview',
82     'dbdriver' => 'mysqli',
83     'dbprefix' => '',
84     'pconnect' => FALSE,
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
86     'cache_on' => FALSE,
87     'cachedir' => '',
88     'char_set' => 'utf8',
89     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90     'swap_pre' => '',
91     'encrypt' => FALSE,
92     'compress' => FALSE,
93     'stricton' => FALSE,
94     'failover' => array(),
95     'save_queries' => TRUE
96 );
97
```

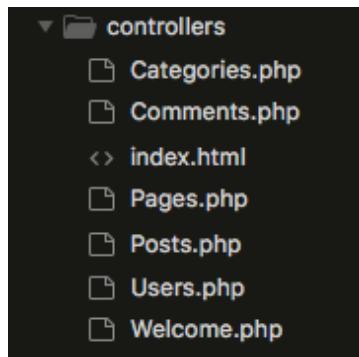
De database configuratie staat grotendeels ingesteld in het gedownloade bestand.

Het enige wat er aangepast moest worden was uiteraard de hostname, username, password, database en dbdriver.

De rede dat het poortnummer achter localhost staat is dat ik “MAMP” gebruik om mijn webserver te simuleren.

Controllers

SmartReview => application => controllers



Dit is de controllers map met al de gebruikte controllers in.

De controllers verwerken en reageren op events, deze events zijn meestal de handelingen van de gebruiker.

SmartReview => application => controllers => Pages.php

```
1 <?php
2 class pages extends CI_Controller {
3     public function view($page = 'home'){
4         if(!file_exists(APPPATH.'views/pages/'.$page.'.php')){
5             show_404();
6         }
7
8         $data['title'] = ucfirst($page);
9
10        $this->load->view('templates/header');
11        $this->load->view('pages/'.$page, $data);
12        $this->load->view('templates/footer');
13    }
14 }
```

Deze functie kijkt of de view waarvan de naam wordt meegegeven in de URL bestaat.

We zetten als standaard view de "home" pagina. In de "data" variabele word de titel van de pagina meegegeven, zo zijn we zeker dat de titel van de huidige pagina correct wordt weergegeven. Daarna laden we de volledige pagina. Deze bestaat uit de header, de footer en de view.

SmartReview => application => controllers => Users.php

```
1 <?php
2     class Users extends CI_Controller {
3         public function register() {
4             $data['title'] = 'Sign Up';
5
6             $this->form_validation->set_rules('name', 'Name', 'required');
7             $this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'required|callback_check_username_exists');
8                 );
9             $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|callback_check_email_exists');
10            $this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'required');
11            $this->form_validation->set_rules('password2', 'Confirm Password', 'matches[password]');
12
13             if($this->form_validation->run() === FALSE) {
14                 $this->load->view('templates/header');
15                 $this->load->view('users/register', $data);
16                 $this->load->view('templates/footer');
17             } else {
18                 // Encrypt password
19                 $enc_password = md5($this->input->post('password'));
20
21                 $this->user_model->register($enc_password);
22
23                 // Set Message
24                 $this->session->set_flashdata('user_registered', 'You are now registered and can log in.');
25
26                 redirect('posts');
27             }
28         }
29     }
```

In deze functie creëren we de validatie regels om te checken of alles correct is ingevuld en of de paswoorden overeenkomen. Als dit niet het geval is dan wordt de pagina opnieuw geladen zonder de gebruiker te registreren en word de gebruiker op de hoogte gebracht van de incorrecte of onvolledige gegevens.

Als alles correct is ingevuld encrypteren we het paswoord en geven we een melding weer om aan te geven dat de gebruiker succesvol is geregistreerd.

SmartReview => application => controllers => Users.php

```
79     // Log Out User
80     public function logout() {
81         // Unset Userdata
82         $this->session->unset_userdata('logged_in');
83         $this->session->unset_userdata('user_id');
84         $this->session->unset_userdata('username');
85
86         // Set Message
87         $this->session->set_flashdata('user_loggedout', 'You have been successfully logged out.');
88
89         redirect('users/login');
90     }
91
92     // Check if username allready exists
93     public function check_username_exists($username) {
94         $this->form_validation->set_message('check_username_exists', 'That username is taken. Please
95             choose a new one.');
96         if($this->user_model->check_username_exists($username)){
97             return true;
98         } else {
99             return false;
100        }
101
102     // Check if email allready exists
103     public function check_email_exists($email) {
104         $this->form_validation->set_message('check_email_exists', 'That email is taken. Please choose a
105             new one.');
106         if($this->user_model->check_email_exists($email)){
107             return true;
108         } else {
109             return false;
110        }
111    }
```

Hier ziet u drie functies die voor zichzelf spreken. In de “*logout*” functie wordt alle userdata gereset zodat de sessie afgesloten wordt. Ook hiervan word de gebruiker weer op de hoogte gebracht.

In de “*check_username_exists*” functie wordt er bij het registreren uiteraard gecheckt of de ingevoerde username al in gebruik is. Hiervoor word de user model aangeroepen. Als dit het geval is word de gebruiker ook hier weer op de hoogte van gesteld.

De derde functie doet net hetzelfde maar dan voor het e-mailadres.

SmartReview => application => controllers => Posts.php

```
40     public function create() {
41         // Check Login
42         if(!$this->session->userdata('logged_in')) {
43             redirect('users/login');
44         }
45
46         $data['title'] = 'Write Review';
47
48         $data['categories'] = $this->post_model->get_categories();
49
50         $this->form_validation->set_rules('title', 'Title', 'required');
51         $this->form_validation->set_rules('body', 'Body', 'required');
52
53         if($this->form_validation->run() === FALSE) {
54             $this->load->view('templates/header', $data);
55             $this->load->view('posts/create', $data);
56             $this->load->view('templates/footer');
57         } else {
58             //Upload Image
59             $config['upload_path'] = './assets/images/posts';
60             $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
61             $config['max_size'] = '2048';
62             $config['max_width'] = '2000';
63             $config['max_height'] = '2000';
64
65             $this->load->library('upload', $config);
66
67             if(!$this->upload->do_upload()){
68                 $errors = array('error' => $this->upload->display_errors());
69                 //Default Image
70                 $post_image = 'noimage.png';
71             } else {
72                 $data = array('upload_data' => $this->upload->data());
73                 $post_image = $_FILES['userfile']['name'];
74             }
75
76             $this->post_model->create_post($post_image);
77
78             // Set Message
79             $this->session->set_flashdata('post_created', 'Your post has been created.');
80
81             redirect('posts');
82         }
83     }
}
```

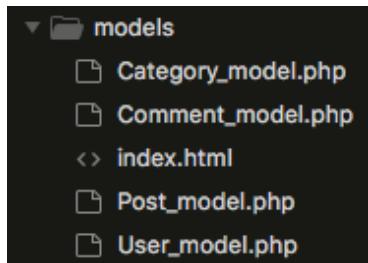
Deze “create” functie wordt aangeroepen bij het aanmaken van een post/review. Eerst wordt er gekeken of de gebruiker ingelogd is en daardoor ook gerechtigd is om een review te publiceren. Zo niet, komt de gebruiker bij het aanroepen van deze functie uit bij de login pagina.

Iets later in de functie worden er validatie regels gezet voor te controleren of alles correct is ingevuld. Als dit het geval is, word er een controle uitgevoerd op het bestandstype, de bestands grootte en de afmetingen.

Als de afbeelding niet voldoet aan de eisen, word er een standaard afbeelding geüpload. Als alles goed loopt krijgt de gebruiker hier opnieuw een melding van.

Models

SmartReview => application => models



Hier ziet u alle gebruikte models. De models worden gemanipuleerd door de controllers en passen vervolgens de views aan.

SmartReview => application => models => Comment_model.php

```
1 <?php
2     class Comment_model extends CI_model {
3         public function __construct(){
4             $this->load->database();
5         }
6
7         public function create_comment($post_id) {
8             $data = array(
9                 'post_id' => $post_id,
10                'name' => $this->input->post('name'),
11                'email' => $this->input->post('email'),
12                'body' => $this->input->post('body')
13            );
14            return $this->db->insert('comments', $data);
15        }
16
17        public function get_comments($post_id) {
18            $query = $this->db->get_where('comments', array('post_id' => $post_id));
19            return $query->result_array();
20        }
21    }
```

Dit is de volledige code die nodig is voor het comment model. Het is weinig maar zeer effectief. In de “*create_comment*” functie word er een array aangemaakt waarin de data van de comment word gestoken. Daarna word deze data naar de database gestuurd.

In de “*get_comments*” functie is er een SQL-query voorzien om de juiste comments bij de juiste post/review te zetten.

SmartReview => application => models => User_model.php

```
32     // Check if username exists
33     public function check_username_exists($username) {
34         $query = $this->db->get_where('users', array('username' => $username));
35
36         if(empty($query->row_array())) {
37             return true;
38         } else {
39             return false;
40         }
41     }
42
43     // Check if email exists
44     public function check_email_exists($email) {
45         $query = $this->db->get_where('users', array('email' => $email));
46
47         if(empty($query->row_array())) {
48             return true;
49         } else {
50             return false;
51         }
52     }
```

Hier ziet u twee functies die we eerder ook al hebben gezien bij de controllers. In de controller riepen we deze functies aan om in de database te gaan kijken of de username en/of het e-mailadres al in gebruik was.

Als er geen problemen zijn zal deze functie dit laten weten aan de controller en kan de gebruiker geregistreerd worden.

SmartReview => application => models => Post_model.php

```
34     public function create_post($post_image) {
35         $slug = url_title($this->input->post('title'));
36
37         $data = array(
38             'title' => $this->input->post('title'),
39             'slug' => $slug,
40             'body' => $this->input->post('body'),
41             'category_id' => $this->input->post('category_id'),
42             'user_id' => $this->session->userdata('user_id'),
43             'post_image' => $post_image
44         );
45         return $this->db->insert('posts', $data);
46     }
47
48     public function delete_post($id) {
49         $this->db->where('id', $id);
50         $this->db->delete('posts');
51         return true;
52     }
53
54     public function update_post() {
55         $slug = url_title($this->input->post('title'));
56
57         $data = array(
58             'title' => $this->input->post('title'),
59             'slug' => $slug,
60             'body' => $this->input->post('body'),
61             'category_id' => $this->input->post('category_id')
62         );
63
64         $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
65         return $this->db->update('posts', $data);
66     }
}
```

In deze snippet ziet u het grootste deel van de CRUD-functionaliteit (Create Read Update Delete).

Dit bestaat vooral uit SQL-query's die gegenereerd worden met het gebruik van "active records" in Codeigniter.

Deze functies worden weer aangeroepen door de controllers.

In de "create_post" functie steken we alle door de gebruiker ingevoerde gegevens van de post/review in een array en sturen deze dan door naar de database met het "insert" SQL-commando.

In de "delete_post" functie nemen we eerst de id van de huidige post/review en verwijderen we in de database de bijhorende gegevens.

In de "update_post" functie doen we ongeveer hetzelfde als in de "create_post" functie. Maar in plaats van een "insert" commando gebruiken we hier het "update" commando.

Front-end details



In dit hoofdstuk ga ik bespreken hoe ik het front-end gedeelte heb aangepakt voor dit project. Hiervoor heb ik gebruik gemaakt van html, CSS en bootstrap.

Bootstrap

Bootstrap is een responsive grid-systeem. Dit betekent dat wanneer het correct gebruikt word, het zich automatisch aanpast op alle typen schermen. Van desktop tot tablets tot smartphones tot het entertainment-scherm in uw Tesla.

Hiernaast voorziet Bootstrap zijn gebruikers ook met het gratis gebruik van Glyphicons die tot een strakke en professionele look voor uw website bijdragen.

Ook heeft bootstrap een zeer groot aanbod aan components. Door deze te gebruiken kan u ook weer snel een strakke en professionele look geven aan uw website.

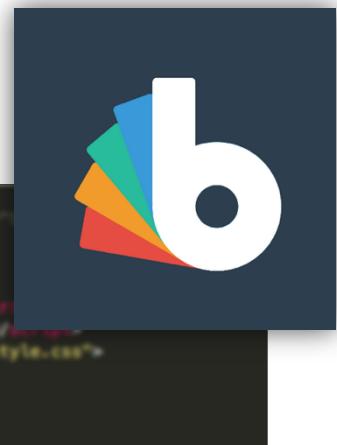
In dit project maak ik simpelweg gebruik van Bootstrap door de CDN in te laden tussen de head-tags in mijn header.

```
3 <head>
4   <!-- CSS -->
5   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
6   <!-- JavaScript -->
7   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
8   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://echo-base.url()::/assets/css/style.css">
10  <!-- CKEditor CDN -->
11  <script src="http://cdn.ckeditor.com/4.6.3/standard/ckeditor.js"></script>
12
13 </head>
```

Bootswatch

Naast Bootstrap gebruik ik ook nog Bootswatch. Bij Bootswatch heb ik een thema gekozen dat ik zeer makkelijk kan gebruiken. Ik kan simpelweg het CSS-file van Bootstrap vervangen met het CSS-file van Bootswatch. Maar aangezien ik Bootstrap met een CDN importeer, doe ik hetzelfde met Bootswatch.

```
3 <head>
4   <!-- Bootstrap base URL -->
5   <link rel="stylesheet" href="https://bootswatch.com/3/superhero/bootstrap.min.css">
6   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
7   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
8   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://echo_base_url(); tw/assets/css/style.css">
9
10  <!-- CKEditor CDN -->
11  <script src="https://cdn.ckeditor.com/4.9.1/standard/ckeditor.js"></script>
12
13 </head>
```



CSS

Nadat de CDN van Bootstrap en Bootswatch zijn ingeladen, is er uiteindelijk nog mijn persoonlijke CSS stylesheet. Hiermee kan ik de CSS van Bootstrap en Bootswatch nog manipuleren naar mijn eigen wensen.

Hier heb ik vooral het uitzicht van knoppen, links et cetera aangepast. Hieronder zal ik een paar kleine voorbeelden tonen.

```
2 .read-more-btn {
3   background-color: #df691a;
4   border-radius: 5px;
5 }
6
7 .delete-btn {
8   border-radius: 5px;
9 }
10
11 .edit-btn {
12   background-color: #df691a;
13   border-radius: 5px;
14   margin-right: 5px
15 }
```

```
47 .pagination-links strong {
48   color: white;
49   padding: 8px 13px;
50   margin: 5px;
51   background: #df691a;
52   border: 1px #ccc solid;
53 }
54
55 a.pagination-links {
56   color: white;
57   padding: 8px 13px;
58   margin: 5px;
59   background: #df691a;
60   border: 1px #ccc solid;
61 }
62
63 .about-styling {
64   border-radius: 5px;
65   padding: 10px;
66   text-align: center;
67 }
```

Er is nog een redelijk belangrijk aspect dat ik aanpas in dit CSS-file. Maar hier ga ik op verder in het hoofdstuk *probleemoplossing*.

HTML

Header en Footer

De webpagina in dit project wordt altijd in 3 delen geladen. De header, de view en de footer. Altijd in die volgorde. In de footer staat enkel een link om terug naar de bovenkant van de webpagina te gaan alsook wat copyright informatie en natuurlijk de sluitingstags. In de header staat dus de openingstag waar alles mee begint.

De navigatie bovenaan de webpagina moet altijd beschikbaar zijn dus deze staat ook in de header. Dit is het eerste wat u tegenkomt in de body-tag.

Hieronder ga ik een paar interessante stukjes code laten zien uit de header-file.

Als eerste ziet u de code voor het *dropdown* menu. Aangezien de elementen in dit menu dynamisch toegevoegd moeten worden staat er tussen deze HTML-code ook PHP-code. De categorieën worden zo uit de database gehaald en voor elk onderdeel wordt er een link gemaakt in de *dropdown*.

```
36  <!-- Dropdown code -->
37  <li class="dropdown">
38    <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href=<?php echo base_url(); ?>categories">Categories
39    <b class="caret"></b>
40  </a>
41  <ul class="dropdown-menu">
42    <?php foreach($categories as $category) : ?>
43    <li><a style="font-size: 15px;" href=<?php echo site_url('categories/posts/'.$category['id']); ?>>
44      <?php echo $category['name']; ?></a></li>
45    <?php endforeach; ?>
46  </ul>
</li>
```

In het volgende stukje code ziet u de links in de navigatie die enkel zichtbaar mogen zijn als de gebruiker ingelogd is. Ook hier moest ik dus weer PHP-code gebruiken om te controleren of dit het geval is.

```

50   <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
51     <?php if($this->session->userdata('logged_in')) : ?>
52       <li><a href="php echo base_url(); ?&gt;posts/create"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-pencil"&gt;&lt;/span&gt;
53         Write Review&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
54       &lt;li&gt;&lt;a href="<?php echo base_url(); ?&gt;categories/create"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-list"&gt;&lt;/span&gt;
55         Create Category&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
56       &lt;li&gt;&lt;a href="<?php echo base_url(); ?&gt;users/register"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-user"&gt;&lt;/span&gt;
57         Register Admin&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
58       &lt;li&gt;&lt;a href="<?php echo base_url(); ?&gt;users/logout"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-log-out"&gt;&lt;/span&gt;
59         Logout&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
60     &lt;?php endif; ?&gt;
61     &lt;?php if(!(!$this-&gt;session-&gt;userdata('logged_in')) : ?&gt;
62       &lt;li&gt;&lt;a href="<?php echo base_url(); ?&gt;users/login"&gt;&lt;span class="glyphicon glyphicon-log-in"&gt;&lt;/span&gt;
63         Admin Login&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
64     &lt;?php endif; ?&gt;
65   &lt;/ul&gt;
</pre

```

Het laatste wat in de header staat zijn de flashmessages. Dit zijn de meldingen die de gebruiker krijgt wanneer hij/zij een actie onderneemt. Bijvoorbeeld als er een nieuwe gebruiker/admin geregistreerd wordt.

Dit bestaat eigenlijk gewoon uit een div met voor elke mogelijke melding een if-statement. Deze is natuurlijk ook weer in PHP geschreven. Hieronder ziet u twee van deze meldingen. De rest is ongeveer hetzelfde maar dan een andere tekst.

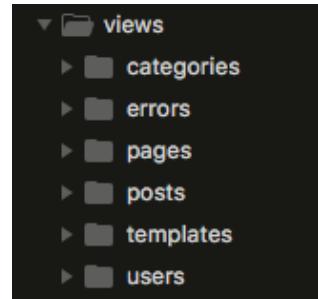
```

65   <div style="padding-top: 65px;" class="container">
66     <!-- Flash messages -->
67     <?php if($this->session->flashdata('user_registered')) : ?>
68       <?php echo '<p class="alert alert-success">' . $this->session->flashdata('user_registered') . '</p>'; ?>
69     <?php endif; ?>
70
71     <?php if($this->session->flashdata('post_created')) : ?>
72       <?php echo '<p class="alert alert-success">' . $this->session->flashdata('post_created') . '</p>'; ?>
73     <?php endif; ?>

```

Views

Hierboven had ik het ook al over de views. Deze wordt elke keer tussen de header en de footer ingeladen. Afhankelijk van welke route de gebruiker bezoekt, word de juiste view getoond. Op de foto hierlangs ziet u alle onderverdelingen van de views. In de “templates” map staan de header en footer waar we het eerder over hadden.



De meeste van deze views zijn vrij simpel en dus niet erg interessant. Hier volgt één van de iets interessantere views. De index view van de posts/reviews.

Zoals u ziet gebruik ik hier een “*foreach*” om door elke post in de database te *lopen*. Voor elke post/review maak ik dus een div aan met eerst een foto van het onderwerp en daarna een deel van de tekst inde post/review. Ik gebruik de Codeigniter functie “*wordlimiter*” om het aantal woorden in de *preview* te beperken tot, in dit geval, 155 woorden. Na de “*foreach*” voorzie ik ook nog een div om de paginatie links in te zetten.

```
3  <?php foreach ($posts as $post) : ?>
4      <div class="container marketing">
5          <div class="row featurette">
6              <div class="row">
7                  <div class="col-md-3">
8                      <h3 class="featurette-heading index-title"><?php echo $post['title']; ?></h3>
9                      
10                 </div>
11                 <div class="col-md-9">
12                     <br><br>
13                     <small>Posted On <?php echo $post['created_at']; ?> in <strong><?php echo $post['name']; ?>
14                     </strong>
15                     </small><br>
16                     <p class="lead"><?php echo word_limiter($post['body'], 155); ?></p>
17                     <br><br>
18                     <p><a class="btn btn-default read-more-btn" href="<?php echo site_url('/posts/'.$post['slug']); ?>">Read More</a></p>
19                     <hr>
20                 </div>
21             </div>
22         </div>
23     <?php endforeach; ?>
24     <div class="pagination-links">
25         <?php echo $this->pagination->create_links(); ?>
26     </div>
```

CKEditor



CKEditor is een tekstverwerker die zeer gemakkelijk te integreren is in uw websites of webapplicaties. Niet is ze enkel gemakkelijk te integreren maar ook is het een zeer handige en overzichtelijke tekstverwerker. Hiernaast is de basis versie ook nog eens gratis te gebruiken.

Om deze tekstverwerker te implementeren moet ik ze enkel inladen via een CDN zoals je hieronder kan zien.

```
3 <head>
4     <!-- CSS -->
5     <link rel="stylesheet" href="https://bootswatch.com/3/superhero/bootstrap.min.css">
6     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
7     <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
8     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url(); ?>/assets/css/style.css">
9
10    <!-- CKeditor CDN -->
11    <script src="http://cdn.ckeditor.com/4.9.1/standard/ckeditor.js"></script>
12
13 </head>
```

Daarna maak ik een div met een *textarea*, deze id moet "editor1" zijn. Daaronder moet ik tussen script tags een specifiek stukje code staan zoals u hieronder kan zien.

```
10 <div class="form-group">
11     <label>Body</label>
12     <textarea id="editor1" class="form-control" name="body" placeholder="Add Body"></textarea>
13     <script>
14         CKEDITOR.replace( 'editor1' );
15     </script>
16 </div>
```

UI-handleiding

In dit hoofdstuk ga ik een beetje uitleg geven bij het gebruik van SmartReview. De UI (User Interface) is vrij duidelijk en gemakkelijk te gebruiken zoals u hieronder wel zult zien.

Home

Hieronder volgt een screenshot van de homepagina. Dit is de eerste pagina waar u op uitkomt bij het bezoeken van SmartReview.

The screenshot shows the homepage of SmartReview. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, Reviews, and Categories, along with an Admin Login link. The main title "Welcome to SmartReview" is displayed prominently, followed by the subtitle "Your go-to website for reviews". Below this is a large image of two smartphones, one gold and one black, with camera lenses visible. Underneath the image, there is a section titled "What's new in tech..." featuring three articles: "One Plus 6", "Playstation VR", and "Apple watch series 3". Each article has a brief description and a link to the full review. At the bottom of the page, there is a "back to the top" link and a copyright notice: "© 2018 Copyright: SmartReview.com".

Welcome to SmartReview

Your go-to website for reviews

What's new in tech...

One Plus 6

If you've been living under a digital rock, you might've missed it, but OnePlus is back at it with a budget phone that can compete with flagship's. OnePlus have recently unveiled their latest phone called the OnePlus 6. As always it's an outstanding phone with top of the line specs that makes you wonder why you have a 1000\$ iPhone in your pocket. If you're curious, stick around and wait for our full review of the OnePlus 6!

Playstation VR

This was supposed to be the year virtual reality broke out. The Oculus Rift and HTC Vive, the first two high-end consumer devices on the market, arrived this spring to critical praise and preorders that sold out within minutes. Then... they plateaued. Despite some great experiences, months of near-total unavailability dulled the post-release buzz for both headsets, particularly the Rift.

Apple watch series 3

I like watches. I wear one every single day, without fail, and have since I was in elementary school. I also like gadgets a lot, which means that a smartwatch is something that I've always been intrigued by and wanted in my life. Apple has added many features and improvements to the Watch since its debut in 2015. The company has completely re-architected how the user interface works, but for the most part its feature additions have been focused on a specific type of user: an active person who wants to use the Apple Watch to track all of their workouts and fitness activities.

Zoals u ziet is het gebruik nogal voor de hand liggend. De homepagina is redelijk beperkt in functies en gebruik. Dit is ook het geval als we gaan kijken bij de about pagina.

About

The screenshot shows the 'About' section of the SmartReview website. At the top, there's a navigation bar with links for Home, About, Reviews, Categories, and Admin Login. The main content area is titled 'About SmartReview' and contains four boxes: 'Our Mission', 'Our Essence', 'Our Promise', and 'Our Vibe'. Each box has a short description. At the bottom, there are links for 'back to the top' and copyright information.

About SmartReview

Our Mission

At SmartReview we want to give people honest reviews from a neutral point of view.

Our Essence

At our core, SmartReview operates on great teamwork from awesome volunteers.

Our Promise

We deliver facts and opinions and are always looking to improve our writing and your feedback is very welcome.

Our Vibe

At SmartReview we make magic. We dream it, and then we do it together. Everyday criticising ourselves.

[back to the top](#)

© 2018 Copyright: [SmartReview.com](#)

Hieronder volgt een screenshot van de reviews pagina. Dit is waar de webapplicatie echt tot leven komt. Hier komen de reviews die geplaatst worden door de admin(s), in chronologische volgorde. Op de volgende pagina staat het vervolg van deze foto.

Reviews

Op elke pagina staan er drie reviews. Dit is natuurlijk gemakkelijk aan te passen als het nodig zou zijn. Op de volgende pagina ziet u de volledige webpagina.

Latest Reviews

The best Smart TVs in the world 2018

Posted On 2018-05-29 15:10:15 in [Smart TVs](#)

"What's the best Smart TV I can buy?" It's a familiar question, especially if you're looking to replace your TV. A new flatscreen isn't exclusively about sharper pictures or better sound. The user experience is important too.

These days, connected sets have become ubiquitous. An internet-connected smart platform is the norm, not a luxury; indeed it's central to how the set works.

The good news here is that TV platforms on offer have matured dramatically over the past few years. TV makers no longer try and emulate the tablet experience on a bigger screen, although you will still see holdovers from that early smart phase on cheaper models - no, you really don't need Facebook and Twitter on your TV.

Today, the best smart TV platforms actually *enhance* the viewing experience. They help you access streaming content services and curate your viewing. If you want viewing recommendations, your smart TV should provide them.

Similarly, if...

[Read More](#)

Samsung Galaxy S9 Review

Posted On 2018-04-16 14:58:41 in [Smartphones](#)

The Samsung Galaxy S9 is the phone that's supposed to lead the charge where the Galaxy S9, one of the best phones we've ever tested, left off - but it's not as much of an upgrade.

Well, that's at first glance, because there is a raft of updates that some would find appealing. Yes, the design is identical to the Galaxy S8, and in reality this really should have been the 'S' variant of that model if Samsung ever wanted to ape Apple's naming strategy.

But there's also a new, high-power camera on the back that brings genuine innovation in the dual-aperture shutter, as well as a more robust frame and so, so much more power under the hood.

The screen is brighter and the dual speakers make this more of a media marvel - and the Galaxy S9 fixes one major flaw with the S8 by making it easy to unlock the...

[Read More](#)

It's not iPhone X, but the 8 Plus is a safe "ipricey" bet



The iPhone 8 Plus looks like the iPhone 7 Plus, which looks like the 6S Plus, which looks like the 6 Plus. The only thing that marks out the newer model visually is the addition of the glass back and the two-tone effect it creates... if it wasn't for that, it would be impossible to tell this and the 7 Plus apart.

That said, maybe this is more of a statement about the state of the industry. Apple has never changed things for the sake of it, and with the 8 Plus it feels like Apple saying there's nothing truly fundamental out there to move to.

Except... we also have the iPhone X, which does move the dial dramatically, plug in reams of new technology and alter the way we think about the iPhone.

So one can only surmise...

[Read More](#)[1](#) [2](#) [>](#)[back to the top](#)© 2018 Copyright: [SmartReview.com](#)

Zoals u hier kan zien is onderaan de review pagina een pagina systeem. Het blokje van de huidige pagina is kleiner dan de rest, zodat je direct ziet op welke pagina je momenteel bent.

Read More

Zoals u waarschijnlijk al gezien heeft, is er bij elke review ook een “*read more*” knopje. Op de foto op de volgende pagina, ziet u het volledige artikel van de eerste review op de foto’s hierboven.

SmartReview Home About Reviews Categories ▾ Admin Login

The best Smart TVs in the world 2018

Posted On 2018-05-29 15:14:22



"What's the best Smart TV I can buy?" It's a familiar question, especially if you're looking to replace your TV. A new flatscreen isn't exclusively about sharper pictures or better sound. The user experience is important too.

These days, connected sets have become ubiquitous. An internet-connected smart platform is the norm, not a luxury; indeed it's central to how the set works.

The good news here is that TV platforms on offer have matured dramatically over the past few years. TV makers no longer try and emulate the tablet experience on a bigger screen, although you will still see holdovers from that early smart phase on cheaper models - no, you really don't need Facebook and Twitter on your TV.

Today, the best smart TV platforms actually *enhance* the viewing experience. They help you access streaming content services and curate your viewing. If you want viewing recommendations, your smart TV should provide them.

Similarly, if you need to simplify streaming from your mobile device, or want to share images quickly and conveniently, your connected set should facilitate that too. And when so many of us have content elsewhere on our home network, be it video files, music or JPEGs, offering seamless access to that through DLNA should be a given.

Most smart TVs give access to leading streaming services like Netflix, BBC iPlayer and YouTube (although some are inexplicably absent on some sets - we're looking at you Amazon Video). Beyond that, there can be a bewildering array of second (or third) tier streaming apps available to download from the resident portal. These might serve particular interests, such as the subscription-based UFC Fight Pass app, or offer VoD pay movies, such as Wuaki.tv.

Today's Smart TV ecosystem is split between proprietary platforms tied to a specific manufacturer, like LG's webOS and Samsung's Smart Hub, or a generic alternative such as Android TV, as found on Sony and European Philips TVs.

All are usable, functional and most of the time downright enjoyable to use. But while they may look similar on the surface, under the hood there are a plethora of differences between them.

So, what's the best smart TV platform you can buy? We've ranked the world's major connected TV platforms, putting equal

gaming related features.

Overall, a slick, easy to use and helpfully customizable interface belies the impressive sophistication and comprehensiveness of Samsung's latest smart TV engine.

Review By TechRadar

Comments

Be the first to comment to this review!

Add Comment

Name

Email

Message

Submit Comment

Comments

Zoals u hier ziet is er onderaan elk artikel ook een commentaar systeem zodat de gebruikers ook hun mening kunnen geven over de artikelen.

Bij de review hierboven heeft er nog niemand commentaar gegeven. En staat er dus ook een gepaste melding bij. Op de volgende pagina kan u zien wat er gebeurd als u commentaar hebt op het artikel.

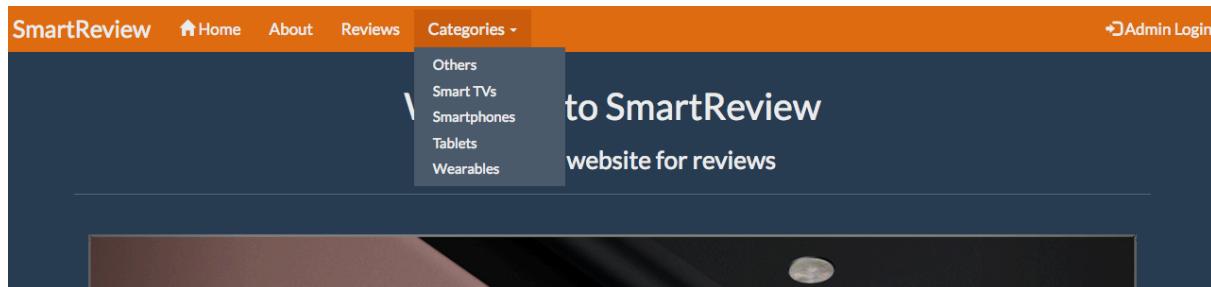
The screenshot shows a dark-themed comment form. At the top, it says 'Comments' and 'Be the first to comment to this review!'. Below that is a section titled 'Add Comment' with three input fields: 'Name' (containing 'John Doe'), 'Email' (containing 'jDoe@gmail.com'), and 'Message' (containing the text 'What is the meaning of live? It's reading the latest tech reviews on SmartReview offcourse! :D Great review guys! Keep it up.'). At the bottom is an orange 'Submit Comment' button.

De gebruiker geeft zijn naam, e-mail en bericht in. Zodra hij op submit klikt is de comment voor iedereen zichtbaar.

The screenshot shows a dark-themed comments section. At the top, it says 'Comments'. Below that is a grey box containing the comment: 'What is the meaning of live? It's reading the latest tech reviews on SmartReview offcourse! :D Great review guys! Keep it up. [by John Doe]'. Below the comment is a section titled 'Add Comment' with a 'Name' field.

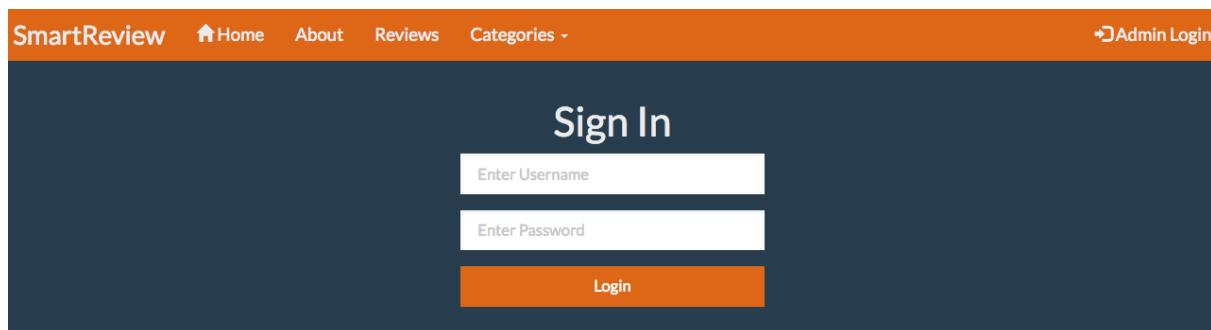
Categories

Het volgende onderdeel is het dropdown menu, “categories”, in de navigatie. Hier kan de gebruiker kiezen van welke categorie hij/zij artikels wilt zien. De gebruiker kan er simpelweg op klikken, zo worden de reviews gefilterd en de juiste getoond.



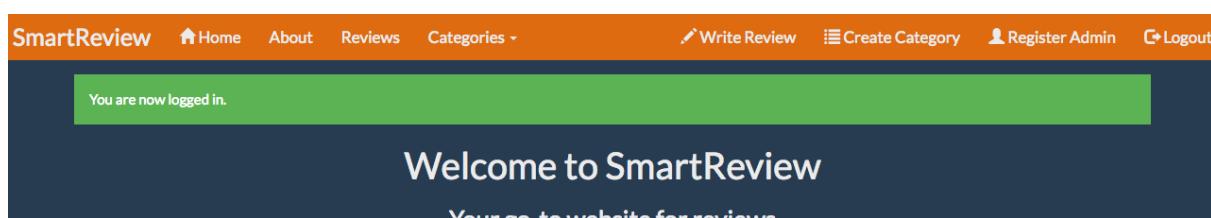
Admin

In de rechterbovenhoek van de website staat er, zoals u misschien al gezien heeft, een knop met “Admin Login” op. Dit is voor de administrators. Als zei hierop klikken komen ze bij de volgende login pagina uit.



Hier kunnen de administratoren inloggen en krijgen zij toegang tot diverse functies om de website aan te passen.

Zoals hieronder getoond, krijgen de administratoren de volgende opties: “Write Review”, “Create Category” en “Register Admin”.



Write Review

Eerst gaan we een kijkje nemen bij “Write Review”. Hier kan u, uiteraard, een nieuwe review schrijven. Dit gaat zeer vlot met behulp van de CKEditor waar het eerder al over ging.

Hier kan de administrator gemakkelijk een review aanmaken. Hij/zij moet gewoon een titel ingeven, het artikel zelf schrijven, een categorie kiezen en een foto uploaden.

The screenshot shows the 'Write Review' page of the SmartReview website. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, Reviews, Categories, Write Review (which is active), Create Category, Register Admin, and Logout. The main content area is titled 'Write Review'. It contains a 'Title' field with the placeholder 'Add Title', a large 'Body' field with a CKEditor toolbar, a 'Category' dropdown menu set to 'Others', an 'Upload Image' button with a 'Bladeren...' link, and a 'Submit' button. At the bottom of the page, there is a link to 'back to the top' and a copyright notice: '© 2018 Copyright: SmartReview.com'.

Create Category

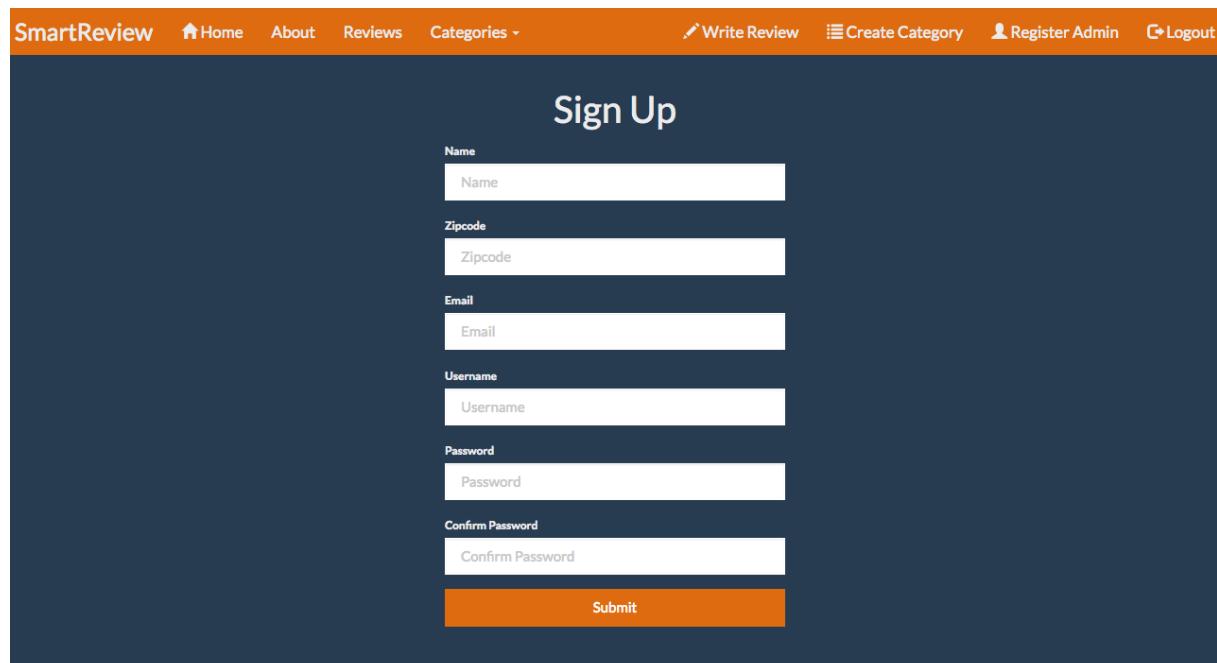
De “Create Category” knop gaat, uiteraard, naar de pagina waar de administrator een categorie kan aanmaken. Hieronder is een foto van deze pagina. Deze pagina is zeer klein en simpel dus is er ook niet meer uitleg bij nodig.



The screenshot shows a dark-themed web page titled "Create Category". At the top, there is a navigation bar with links: "SmartReview", "Home", "About", "Reviews", "Categories", "Write Review", "Create Category", "Register Admin", and "Logout". Below the title, there is a single input field labeled "Name" with the placeholder "Enter Name" and a "Submit" button. At the bottom of the page, there is a link "back to the top" and a copyright notice: "© 2018 Copyright: SmartReview.com".

Register Admin

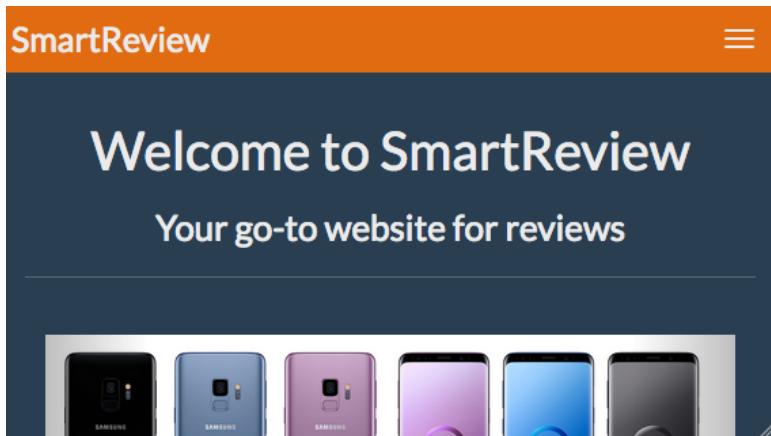
De “Register Admin” pagina bestaat uit een formulier dat volledig moet ingevuld worden door de administrator. Ook dit is vrij simpel en duidelijk. Na dat de administrator is toegevoegd kan deze nu dus met zijn/haar gegevens inloggen.



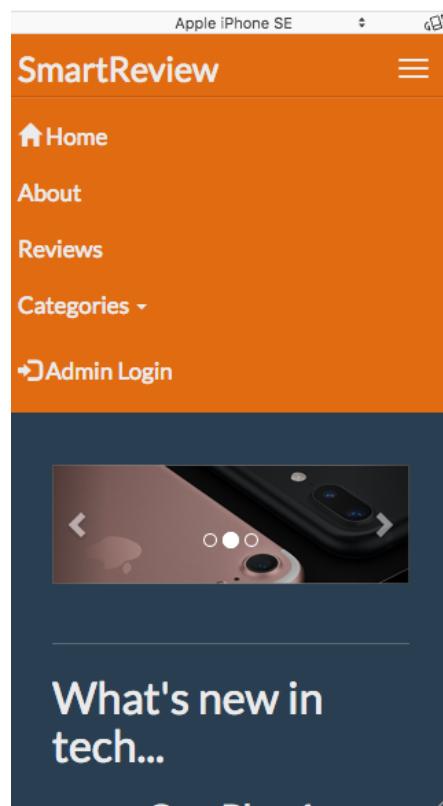
The screenshot shows a dark-themed web page titled "Sign Up". At the top, there is a navigation bar with links: "SmartReview", "Home", "About", "Reviews", "Categories", "Write Review", "Create Category", "Register Admin", and "Logout". Below the title, there are six input fields labeled "Name", "Zipcode", "Email", "Username", "Password", and "Confirm Password", each with a corresponding placeholder. At the bottom of the page, there is an orange "Submit" button.

Mobiel Gebruik

Hier kan u zien hoe de website eruitziet op mobiel. Hier heb ik een simulatie van een Apple iPhone SE gebruikt om aan te tonen hoe de website zich automatisch aanpast voor mobiel gebruik. Dit allemaal dankzij Bootstrap.



Zoals u vast al gezien hebt, heeft de navigatiebalk zich automatisch ingeklappt om het gebruiksvriendelijk te houden en een strakke look te geven. Hieronder kan u zien hoe het menu eruitziet wanneer u op het *expand* knopje duwt.



Probleemoplossing

In dit hoofdstuk ga ik een paar problemen bespreken die ik tijdens het maken van dit project tegen gekomen ben. Het eerste probleem is dat de navigatie op het verkeerde breakpoint in elkaar klapte. Daarna bespreek ik een probleem dat ik had met de posts. Bij elke post staat de tijd en datum dat deze is aangemaakt. Hieronder kan u zien hoe ik deze problemen heb aangepast.

Bootstrap

Met Bootstrap gebruik ik ook een speciale “class” voor de navigatie boven aan de webpagina te laten “collapsen”. Hiermee bedoel ik dat deze kan verborgen en getoond worden door middel van een knopje. Dit knopje komt tevoorschijn op een breakpoint, een bepaalde resolutie van de browser, die ingesteld is door Bootstrap. Op de volgende pagina ziet u de code die aangepast moet worden om dit probleem op te lossen.

Voor mijn project was dit niet de beste breakpoint. Na wat research, wat prullen en wat

testen heb ik dit uiteindelijk kunnen

aanpassen. Hieronder ziet u de

benodigde CSS om de juiste

componenten aan te passen.

Hier ziet u dat ik het breakpoint heb

aangepast naargelang wat nodig was

voor dit project.

```
70  /*-----*/
71  /*Collapse settings*/
72  /*-----*/
73
74  @media (max-width: 1136px) {
75      .navbar-header {
76          float: none;
77      }
78      .navbar-left,.navbar-right {
79          float: none !important;
80      }
81      .navbar-toggle {
82          display: block;
83      }
84      .navbar-collapse {
85          border-top: 1px solid transparent;
86          box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255,255,255,0.1);
87      }
88      .navbar-fixed-top {
89          top: 0;
90          border-width: 0 0 1px;
91      }
92      .navbar-collapse.collapse {
93          display: none!important;
94      }
95      .navbar-nav {
96          float: none!important;
97          margin-top: 7.5px;
98      }
99      .navbar-nav>li {
100         float: none;
101     }
102     .navbar-nav>li>a {
103         padding-top: 10px;
104         padding-bottom: 10px;
105     }
106     .collapse.in{
107         display:block !important;
108     }
109 }
```

Database

Dit probleem kwam kijken bij de datum en tijd die wordt getoond vooraan elke post.

Hieronder ziet u een foto van waar het probleem zich situeerden.



Zoals u kan zien wordt hier de tijd en datum van aanmaak getoond. Het probleem kwam door het feit dat in alle tabellen een "*created_at*" rij had. In mijn code had ik niet gespecificeerd uit welke tabel deze tijd en datum moest komen.

Het probleem was dus wel relatief simpel op te lossen. Ik heb in de posts tabel de naam, "*created_at*", veranderd naar "*post_created_at*". Daarna heb ik dit natuurlijk ook aangepast in de code. Dit kan u hieronder zien.

```
<div class="col-md-9">
<br><br>
<small>Posted On <?php echo $post['post_created_at']; ?> in <strong><?php echo $post['name']
; ?></strong>
</small><br>
<p class="lead"><?php echo word_limiter($post['body'], 155); ?></p>
<br><br>
<p><a class="btn btn-default read-more-btn" href="<?php echo site_url('/posts/'.$post['
slug']); ?>">Read More</a></p>
<br>
</div>
```

Besluit

Ik ben zeer tevreden dat ik de opleiding Web Ontwikkelaar bij Syntra gevolgd heb. Ik heb veel bijgeleerd het afgelopen schooljaar. Nu hoop ik mijn opgedane kennis te kunnen gebruiken op de werkvloer.

Het maken van dit project heeft me laten zien dat het bijleren nooit zal stoppen in deze branche. Het motto "*levenslang leren*" is hier dus wel van toepassing. In de toekomst wil ik dan ook graag mijn kennis uitbreiden met andere webapplicatie frameworks zoals Laravel. Daarnaast zou ik ook graag mijn kennis van Javascript willen uitbreiden met verschillende frameworks.

