

Patrick Roelofs

Webtech portfolio website

Versie: 14/01/2020
Docent: Bart van der Wal
Student: Patrick Roelofs
Studentnummer: 584025

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Voorwoord	3
Feedback BP1	4
Beroepsproduct eisen en criteria	5
Extra opdrachten	6
Functionaliteiten	7
Schermen	10
Gebruikers Pagina's	11
Administratie pagina's	17
Bijzonderheden	24
Knelpunten	27
Pagina validatie	28
Conclusie	29

Voorwoord

Tijdens deze periode heb ik hard gewerkt aan een website mijn voorkennis in het vak hielp mij met het eerste deel van de periode. Naast mijn voorstudie in het ontwerpen van websites bij CMD heb ik uit zelfstudie ook al veel kennis in HTML en CSS, mijn voorkennis in php is nauwelijks goed genoeg om het beroepsproduct te maken zonder studie, wel heb ik al enkele keren gespeeld met PHP dus ik ben niet compleet nieuw in het vak.

Feedback BP1

Nadat beroepsproduct 1 was afgemaakt hebben wij een feedbacksessie in de klas gehouden verdeeld in groepen in mijn groep zat; ik, Wouter, Koen, Stefan en Jasper. De groepsgenoten hadden eigenlijk geen negatieve feedback voornamelijk positief. Dat is ook te zien aan mijn eindcijfer van BP1 dat was een 10. Hieronder heb ik enkele punten opgeschreven die hun wel top vinden.

- Goede kleurcombinatie.
- Overzichtelijke layout.
- Sarcasme in teksten is grappig.

En als allerlaatste punt kreeg ik eigenlijk van iedereen te horen dat “het niet beter kan”. Uiteindelijk heb ik dus niks hoeven aan te passen aan het ontwerp omdat ik eigenlijk geen feedback heb gekregen, zo kon ik focussen op het volgende onderdeel van het semester, het programmeren met PHP.

Beroepsproduct eisen en criteria

Eis/criteria	Toegevoegd?	Beschrijving
HTML-code die overal hetzelfde is wordt één keer opgeslagen (eventueel met variabele stukjes) en daar waar nodig ingevoegd.	✓	Indien nodig.
De Projecten-overzicht wordt met gegevens uit de database gevuld.	✓	
Berichten die via het contactformulier binnenkomen worden in de database opgeslagen.	✓	
Jij , als eigenaar van de website, kan inloggen en komt dan op een beheerpagina terecht.	✓	
Als je ingelogd bent verschijnt op alle pagina's in de header "Ingelogd" of iets dergelijks.	✓	
Op de beheerpagina kan je een nieuw blogitem schrijven.	✓	
Blog Items worden op een blogpagina met de nieuwste bovenaan weergegeven.	✓	
Op de blog pagina staat een zoekbalk, waarmee in de blog gezocht kan worden. Alleen items met het gezochte begrip in de titel of tekst worden weergegeven.	✓	

Extra opdrachten

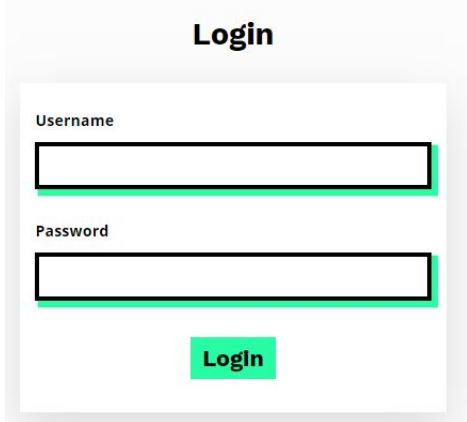
Eis/criteria	Toegevoegd?	Beschrijving
In de beheeromgeving een lijst met alle berichten.	✓	
Berichten kunnen één voor één worden weergegeven.	✓	
Blog Items kunnen worden gewist of aangepast.	✓	
Uitgebreide zoek-, filter- en sorteermogelijkheden.	~	Niet toegepast omdat ik het niet vindt passen bij een persoonlijke portfolio website en het zal wegnemen van de projecten. Ik ben trots op al mijn projecten, in dat geval is filteren niet nodig. Daarnaast zal ik nooit meer dan 6 projecten op mijn website hebben want mensen kijken toch niet verder.
Invoercheck op de server inclusieve gedetailleerde meldingen.	✓	
Sanitizing (opschonen) van de invoer.	✓	
Terugplaatsen van eerder ingevoerde formuliergegevens in geval van foutmelding via server.	✓	
Geavanceerd gebruik van prepared statements.	~	Ligt eraan wat gezien wordt als geavanceerd gebruik.

Functionaliteiten

Hieronder staan de functionaliteiten van de website, in de volgende hoofdstuk loop ik visueel door de hele website heen met foto's, in dit hoofdstuk neem ik de focus op de functionaliteiten met enkele keren een specifieke foto indien nodig.

Inloggen/registreren admin account

De gebruiker kan een account registreren (alleen als er nog geen bestaat!), daarnaast kan de gebruiker inloggen, de wachtwoorden worden beveiligd door een hash, hierbij wordt gebruikt gemaakt van de PASSWORD_DEFAULT methode omdat PHP deze aanraadt en constant geupdate wordt, altijd beveiligd dus! De persoon kan inloggen door zijn gebruikersnaam of e mailadres te gebruiken.

A screenshot of a login form titled "Login". It features two input fields: "Username" and "Password", both with black borders and green highlights. Below the fields is a green "Login" button. The form is set against a light gray background.

Login

Username

Password

Login

Administratiepagina

Alles waar een administrator nodig is is afgeschermd van de normale site, er is een nieuwe site aangemaakt waar administrators alles kunnen uitvoeren, de functies worden in dit hoofdstuk beschreven. *(een beeld van deze pagina wordt in de hoofdstuk schermen weergegeven)*

Administratiebalk

Om het voor administrators makkelijk te maken staat er boven de site een balk (wanneer ze ingelogd zijn) hier ziet de gebruiker met welke account hij is ingelogd, zo kan hij snel klikken om naar de homepage of administratiepagina te gaan en kan hij uitloggen.

Logged in as: **stolenbows@gmail.com** | **Homepage** | **Logout**

Account aanpassen

Een ingelogde administrator kan zijn account aanpassen, omdat er altijd maar een administrator kan hij naast zijn wachtwoord ook zijn username en email aanpassen.
(een beeld van deze pagina wordt in de hoofdstuk schermen weergegeven)

Projecten/blog Toevoegen

Een administrator kan een project toevoegen hier moet hij verschillende inputs invullen zoals, titel, tags, datum, thumbnail, description en content. In de content kan er gebruik gemaakt worden van een custom text parser die staat in dit hoofdstuk beschreven. De thumbnail is een foto die opgeslagen wordt op de server.
(een beeld van deze pagina wordt in de hoofdstuk schermen weergegeven)

Projecten/blog Bewerken

Een administrator kan projecten aanpassen op dezelfde methode als projecten toevoegen, een knelpunt was wel het aanpassen van de thumbnail, omdat het invoegen van een foto in een input field niet mogelijk is zonder JS heb ik dit niet toegepast.
(een beeld van deze pagina wordt in de hoofdstuk schermen weergegeven)

“Markdown” like text parsing

Omdat ik gebruik heb gemaakt van filters in mijn inputs heb ik veel handige functies verloren bij het invoeren van teksten. Met mijn customer markdown like text parser is er weer een klein deel van deze functies teruggebracht zo kan de administrator [p]...[/p] gebruiken om een paragraaf neer te zetten. Hier wordt meer over gesproken bij de hoofdstuk bijzonderheden.
(een beeld van deze pagina wordt in de hoofdstuk schermen weergegeven)

Projecten/blog laten zien

Om projecten ergens op een pagina te zetten heb ik gebruik gemaakt van een foreach met een \$limiet variabel, zo kan ik op de homepagina zeggen dat ik er maar 2 wil laten zien en op de projecten pagina kan ik zeggen dat ik alles wil laten zien.

Zoeken in blog pagina

Op de blogpagina kan er gezocht worden naar keywords in blog titels en teksten.

Contact berichten

Wanneer er een bericht verstuurd wordt staat er op de administratiepagina een lijst met alle berichten met een kort stukje van het bericht, hier kan de administrator op drukken om de volledige bericht te zien.

(een beeld van deze pagina wordt in de hoofdstuk schermen weergegeven)

Bericht bekijken

Een administrator kan op een bericht drukken en de bericht volledig zien, daarnaast ziet hij ook de email adres van de persoon en kan hij een mail terug sturen indien nodig.

Setup

In de setup administratie pagina staan inputvelden voor alle meta tags, de administrator kan zo de description of title van de website aanpassen.

(een beeld van deze pagina wordt in de hoofdstuk schermen weergegeven)

Cross site scripting (fix)

Er is gebruik gemaakt van een XSS filter op de \$_GET en \$_POST variabelen, dat betekent dat de tekst 'schoon' in de database wordt gezet door de \$_POST en automatisch dus ook 'schoon' eruit komt met de \$_GET. schoon erin, schoon eruit. De beste methode zou een framework gebruiken zijn maar dat mocht ivm de opdracht niet.

SQL Injection (fix)

Er is gebruik gemaakt van PDO prepared statements om SQL injections op te lossen, de XSS filter zal dit ook al gedeeltelijk oplossen.

Errors, Warnings & Success

Hieronder staan de verschillende messages die voor kunnen komen op de website.

Message sent, Thank you! I will reply with an email asap!

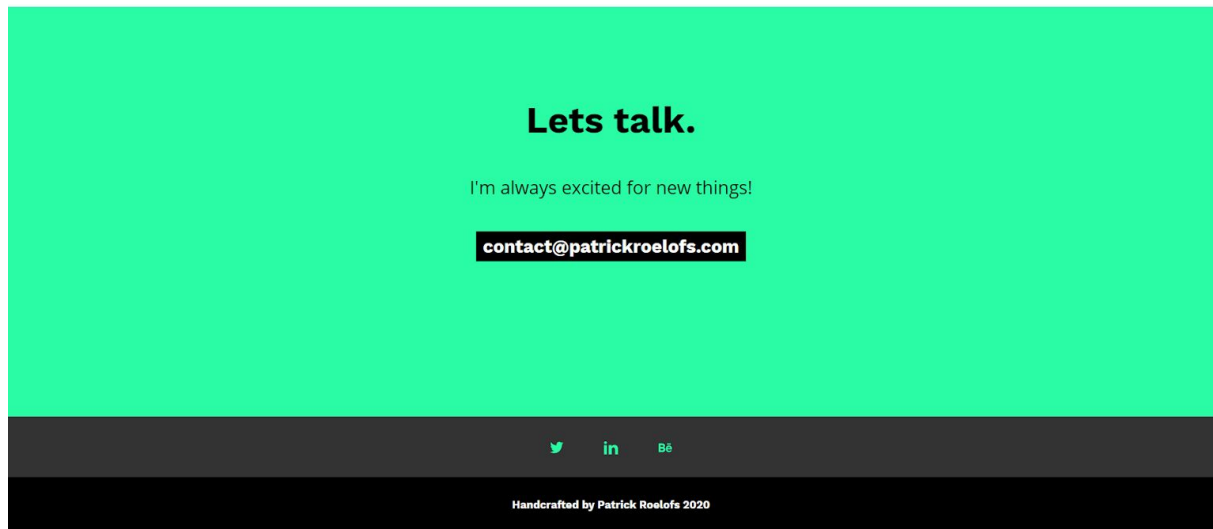
Error...

Warning...

Schermen

Hieronder staan afbeeldingen van elke pagina met korte beschrijving over wat hun functie is of als er iets speciaals mee is gebeurd. De footer en andere herhalende delen van de pagina's zijn eruit gelaten om ruimte te besparen in het document. De footer zal dus op elke pagina verschijnen.

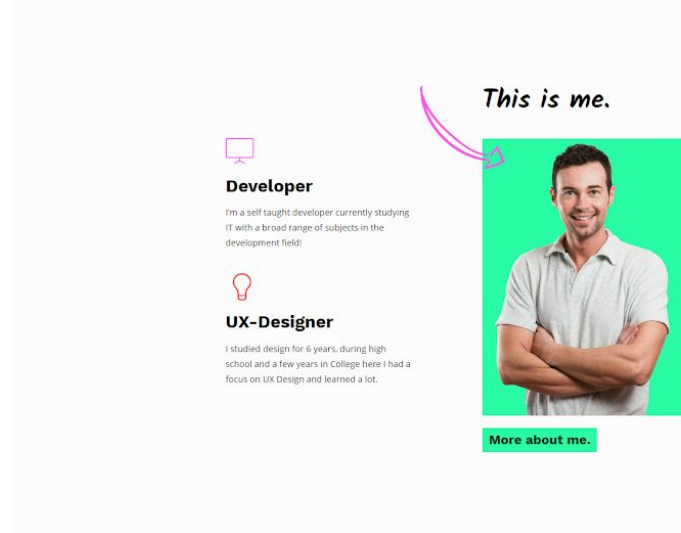
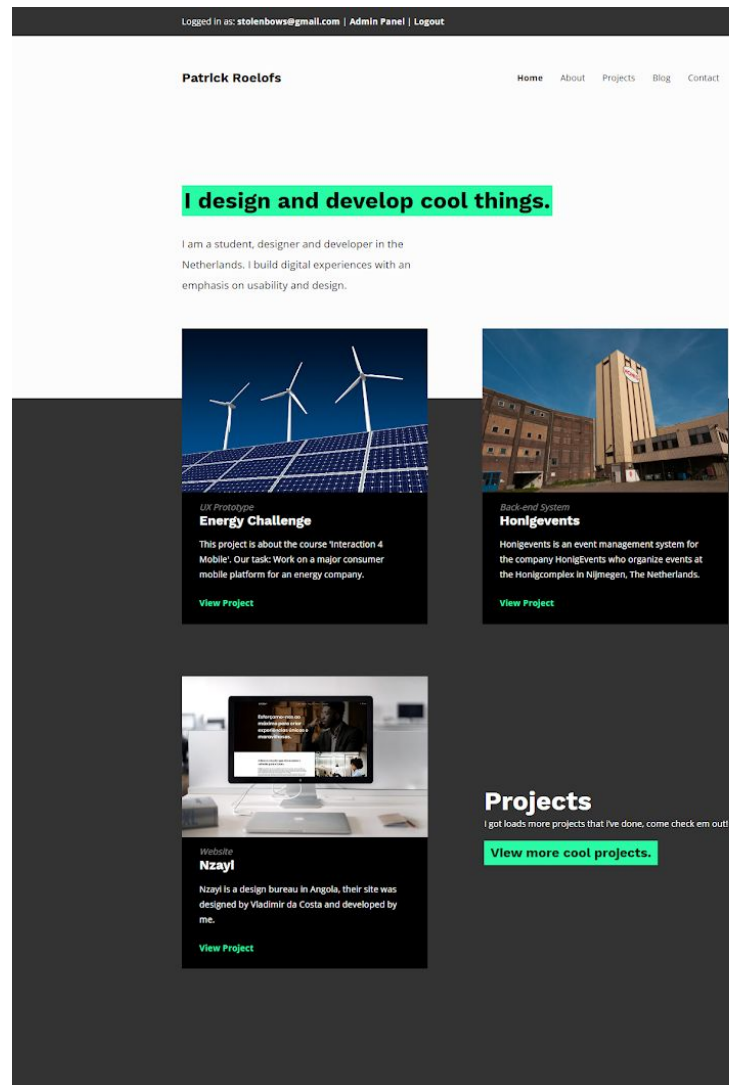
Footer



Gebruikers Pagina's

Homepagina

Dit is de homepage hier is de bold op de navigatie dynamisch, staat de administratie balk bovenaan (als de persoon ingelogd is) en worden er projecten neergezet met een limitatie van 3.



About pagina

Hiernaast is de about pagina, hier is de navigatie dynamisch. De rest is in html gedaan omdat ik niet verwacht dit vaak aan te passen en het extra serverwerk zal kosten om dat dynamisch te maken.

Logged in as: stollenbows@gmail.com | Admin Panel | Logout

Patrick Roelofs

HomeAboutProjectsBlogContact

I'm a creator.

UX Design

User Research

Prototyping

Web Development

When creating a design or developing I try to take care of all users, from the people that need a little help to the ones that need none. By thinking about the latest usability features and working directly with users I can improve the quality of my designs and also makes them usable when I develop.

About me

Hi! I'm Patrick I have always loved computers and have always been interested in design and development! When I was a kid I played around with making websites and all kinds of other programming stuff, that really stuck around.

Language's
Dutch, English

Location
Nijmegen, the Netherlands

Birthday
6th of February 1997 (23)

Experiences

I've worked at and worked for a bunch of places!

Educations

Work Experiences

<div>HAN University </div> <div>IT</div> <div>2019 - Current</div> <div>I'm currently studying IT at the same school. I want to go into webdevelopment and i'm happy that I can apply my previous studies here. It is really fun!</div>	<div>Lidl </div> <div></div> <div>2016 - Present</div> <div>I've worked at a lidl franchise for a few years now and its been really fun. It takes me away from the computer and also lets me earn a little bit of money!</div>
<div>HAN University </div> <div>Communication & Multimedia design</div> <div>2016 - 2019</div> <div>Here I focussed on interaction design and had a great few years of learning design theory on a higher level, but in the end I preferred to go a different way. This is not a thrown away study tho! I'll apply it in the future.</div>	<div>Basemedia </div> <div></div> <div>2016</div> <div>My experience at Basemedia was really great, a wonderful small family team that really let me go and do some awesome stuff!</div>
<div>ROC Nijmegen </div> <div>Multimedia design</div> <div>2013 - 2016</div> <div>ROC Nijmegen really taught me the basics of working with the different Adobe products and applying design theories helping me kickstart other studies.</div>	

Projects pagina


Hiernaast is de projects pagina, hier staan alle projecten die uit de database komen. De gebruiker kan dan drukken op een project en wordt dan naar een project gestuurd.

Logged in as: stollenbowski@gmail.com | Admin Panel | Logout

Patrick Roelofs

Home About Projects Blog Contact


Check out these cool projects.



LUX Prototype
Energy Challenge

This project is about the course 'Interaction 4 Mobile'. Our task: Work on a major consumer mobile platform for an energy company.


[View Project](#)



Back-end System
Honigevents

Honigevents is an event management system for the company HonigEvents who organize events at the Honigcomplex in Nijmegen, The Netherlands.


[View Project](#)



Website
Nzayl

Nzayl is a design bureau in Angola, their site was designed by Vladimir da Costa and developed by me.

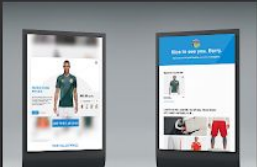
[View Project](#)



Website
Kaluandafest

The website for Kaluandafest 2019 is live! Kaluandafest is a yearly event in Angola.


[View Project](#)



LUX Prototype
The future of Retail

Devise and elaborate a concept as a group project for Adidas. The ultimate goal was to develop a prototype that could be used in a kiosk within a retail environment.

[View Project](#)



Processing game
Diving for Treasure

Diving for Treasure is a little Processing game in the style of Spongebob the Squarepants.

[View Project](#)

Project


Hiernaast staat de project waarop een gebruiker klikt, de data wordt uit de database gehaald. Hier wordt de “markdown” like text parser toegepast om de tekst mooi te maken en om foto's toe te voegen.

Logged in as: [stolenbows@gmail.com](#) | [Admin Panel](#) | [Logout](#)

Patrick Roelofs

[Home](#) [About](#) [Projects](#) [Blog](#) [Contact](#)

Energy Challenge



CASE

ENERGY CHALLENGE

MOBGEN

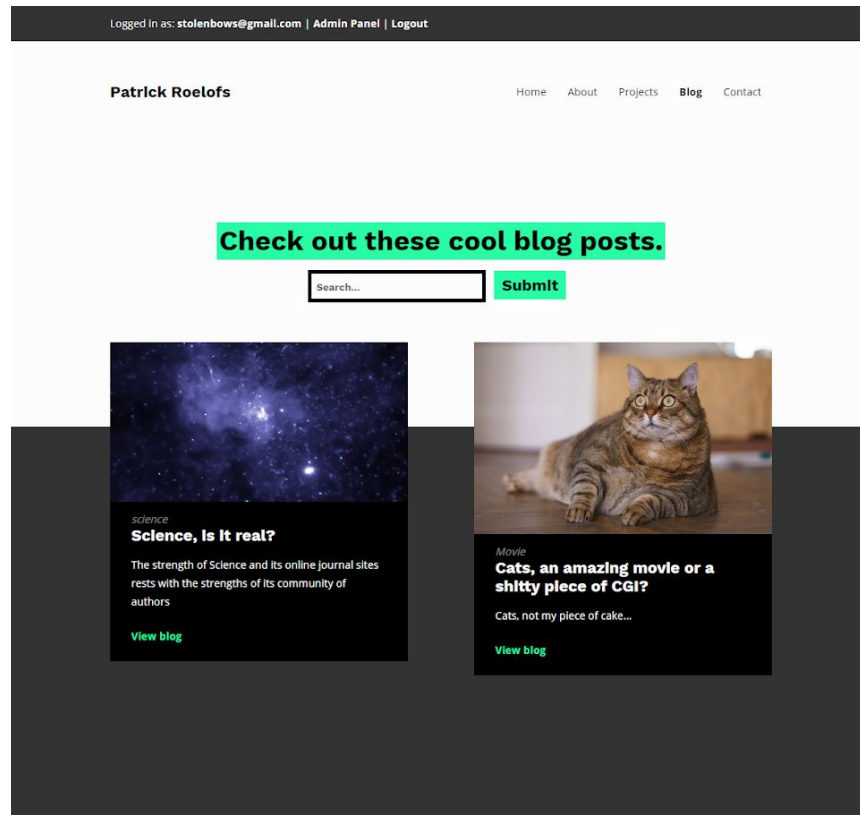
FJORD
Fjord is a Norwegian firm
that provides energy

ICA
International
Cooperative
Agricultural
Federation

We are five enthusiastic Interaction Design students at the 'HAN University of Applied Science'. At this moment we're working on the course 'Interaction 4 Mobile'. We need to work on a major consumer mobile platform for an energy company. It's our job to identify a new customer value proposition, prototype the interface features and test the user experience. Our target audience is very diverse. Because we have limited time, we are focussing on young adults within a range of 18 - 30 years old who share houses.

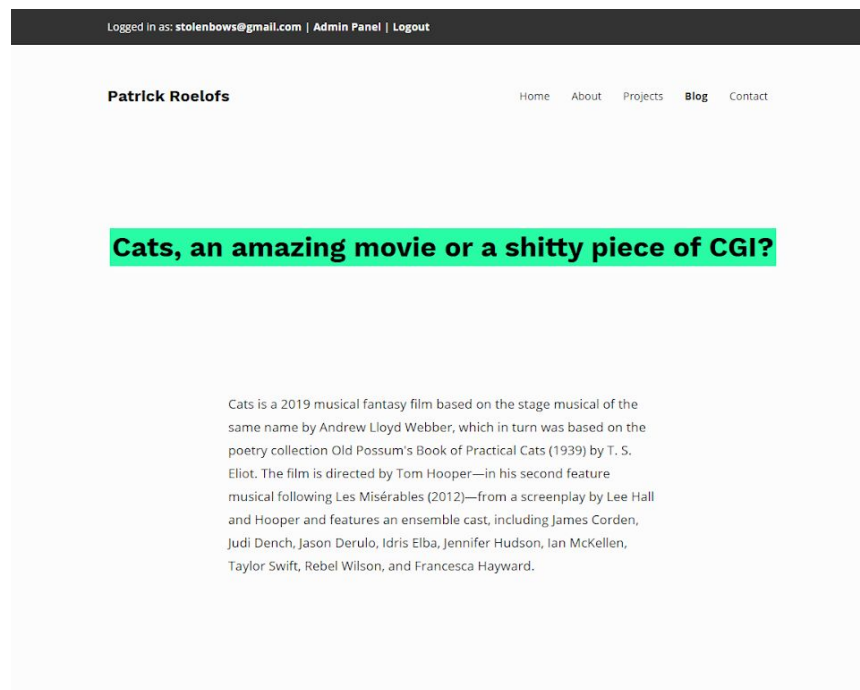
Blog

Hiernaast staat de blogpagina, daar kan een persoon zoeken naar specifieke onderdelen van de blog door middel van de zoekbalk en kan hij klikken op de blogpost om een blog te zien.



Blogpost

Hiernaast staat de blog waarop een gebruiker klikt, de data wordt uit de database gehaald. Hier wordt de “markdown” like text parser toegepast om de tekst mooi te maken en om foto's toe te voegen.



Contact

De gebruiker kan op de contactpagina natuurlijk contact opnemen met mij, dit kan hij doen door de invulvelden in te vullen. De formulier wordt dan weergegeven in de administratiepaneel

Hieronder staat de tekst als de bericht succesvol verstuurd is.

Logged in as: [stolenbows@gmail.com](#) | [Admin Panel](#) | [Logout](#)

Patrick Roelofs

[Home](#) [About](#) [Projects](#) [Blog](#) [Contact](#)

Send me a message.

Name

A funny name

Email Address

Your awkward email address

Subject

A catchy title

Text

An entire research paper worth of text.

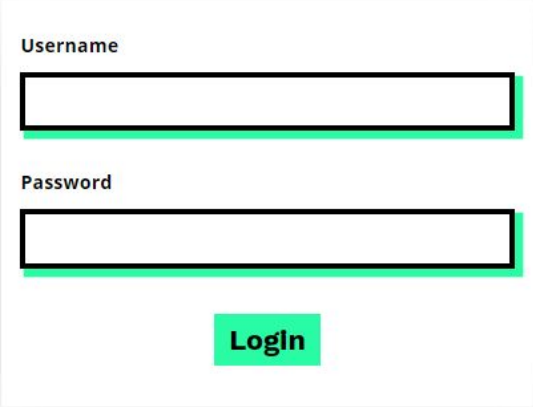
Submit

Message sent. Thank you! I will reply with an email asap!

Administratie pagina's

Login pagina

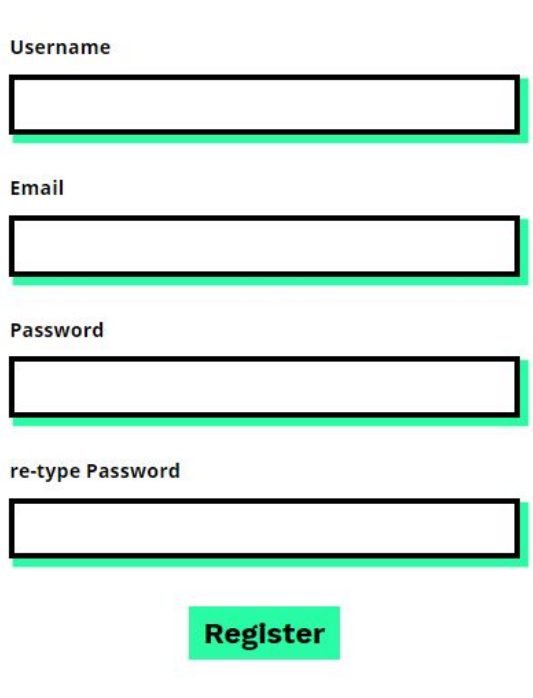
Hiernaast is de login pagina te zien voor de administrator, hier moet hij zijn gebruikersnaam (of email) en zijn wachtwoord invullen.



The login form is titled "Login" in bold black text. It contains two input fields: "Username" and "Password", both with black borders and green highlights. Below the fields is a green button labeled "Login".

Register pagina

Hiernaast is de registratiepagina te zien voor de administrator, als er al een account bestaat dan is deze pagina niet beschikbaar en wordt iedereen die erheen gaat weggestuurd. Registratie is heel simpel, gebruikersnaam, email, wachtwoord en een herhaling van het wachtwoord. De wachtwoorden worden met hash opgeslagen in de database.



The register form is titled "Register" in bold black text. It contains four input fields: "Username", "Email", "Password", and "re-type Password", all with black borders and green highlights. Below the fields is a green button labeled "Register".

Administratie homepagina

De administratie homepagina heeft recente blogposts, projects en messages erin staan. Dat maakt het makkelijk om snel dingen te zien en geeft de homepagina een beetje "content"


De ingelogde administrator kan de navigatie gebruiken om naar de andere pagina's te gaan.

Logged in as: [stolenbows@gmail.com](#) | [Homepage](#) | [Logout](#)

Admin


[Home](#) [Projects](#) [Blog](#) [Messages](#) [Setup](#)

Recent Blog Items



Movie
Cats, an amazing movie or a shitty piece of CGI?
Cats, not my piece of cake...


[View BlogItem](#)



science
Science, is it real?
The strength of Science and its online Journal sites rests with the strengths of its community of authors


[View BlogItem](#)

Recent Projects



UX Prototype
Energy Challenge
This project is about the course 'Interaction 4 Mobile'. Our task: Work on a major consumer mobile platform for an energy company.

[View Project](#)



Back-end System
Honigevents
Honigevents is an event management system for the company Honigevents who organize events at the Honigcomplex in Nijmegen, The Netherlands.

[View Project](#)

Recent Messages

2020-01-15 | Patrick Roelofs | [test@example.com](#)

Test

Test ...

2020-01-15 | Patrick | [stolenbows@gmail.com](#)

Test

Test...

Developed by Patrick Roelofs 2020

Administratie Projects


Hiernaast staat de projecten pagina, bovenaan kan de administrator eentje toevoegen. Als hij op een project drukt gaat hij deze aanpassen. De projecten staan in de administratiepagina op dezelfde manier als op de homepagina zo kan de administrator zien hoe ze er “echt” uit zien.

Logged in as: [stolenbows@gmail.com](#) | [Homepage](#) | [Logout](#)

Admin

[Home](#) [Projects](#) [Blog](#) [Messages](#) [Setup](#)


+ Add a Project



UX Prototype
Energy Challenge

This project is about the course 'Interaction 4 Mobile'. Our task: Work on a major consumer mobile platform for an energy company.


[View Project](#)



Back-end System
Honigevents

Honigevents is an event management system for the company Honigevents who organize events at the Honigcomplex in Nijmegen, The Netherlands.


[View Project](#)



Website
Nzayi

Nzayi is a design bureau in Angola, their site was designed by Vladimir da Costa and developed by me.


[View Project](#)



Website
Kaluandafest

The website for Kaluandafest 2019 is live! Kaluandafest is a yearly event in Angola.


[View Project](#)



UX Prototype
The future of Retail

Devise and elaborate a concept as a group project for Adidas. The ultimate goal was to develop a prototype that could be used in a kiosk within a retail environment.

[View Project](#)



Processing game
Diving for Treasure

Diving for Treasure is a little Processing game in the style of Spongebob the Squarepants.

[View Project](#)

Developed by Patrick Roelofs 2020

Administratie project aanpassen / toevoegen

Hiernaast zie je wat de administrator krijgt als hij een project wilt toevoegen (het aanpassen van een project is op dezelfde methode maar met data ingevuld). Hier moet de administrator alle velden invullen en kan hij gebruik maken van de “markdown” like text parser.

Logged in as: [stolenbows@gmail.com](#) | [Homepage](#) | [Logout](#)

Admin[Home](#)[Projects](#)[Blog](#)[Messages](#)[Setup](#)

Title

Tags

Date

dd/mm/yyyy

Description

Thumbnail

Choose File

No file chosen

Content

Add Project

A shorthand guide on writing content.

[h1]...[/h1]: Header 1 through 6

[p]...[/p]: Paragraph text

[b]...[/b]: Bold text

[i]...[/i]: Italic text

[url]...[/url]: URL

[image]...[/image]: Insert an image

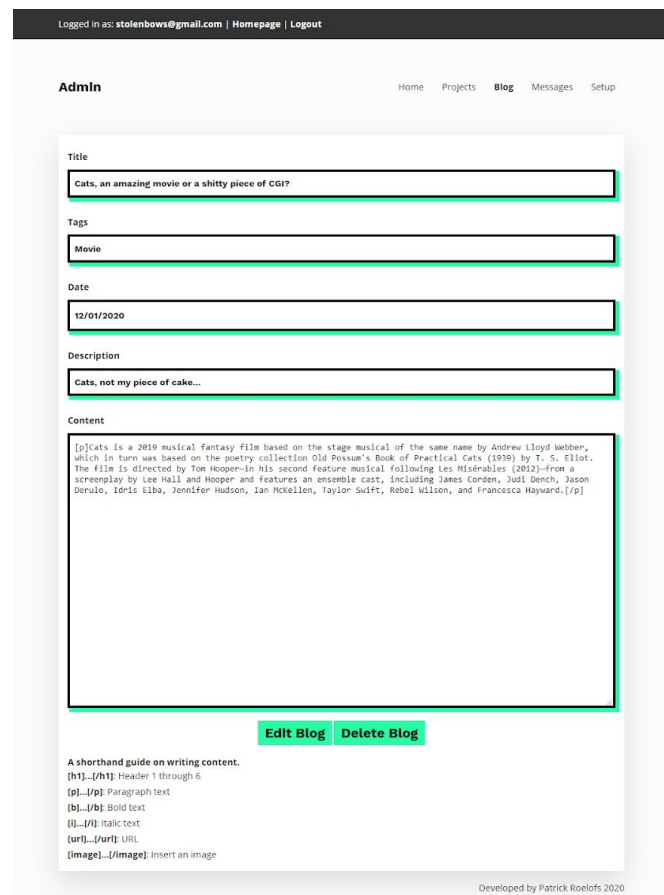
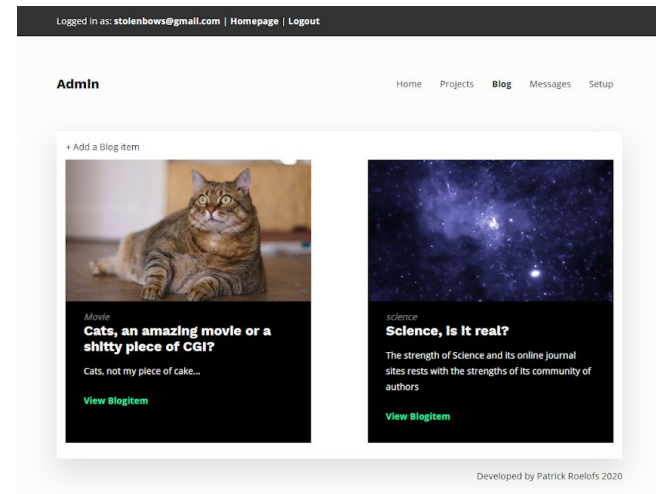
Developed by Patrick Roelofs 2020

Administratie Blog

Hiernaast staat de blog pagina, bovenaan kan de administrator eentje toevoegen. Als hij op een blogpost drukt gaat hij deze aanpassen. De blogposts staan in de administratiepagina op dezelfde manier als op de blogpagina zo kan de administrator zien hoe ze er “echt” uit zien.

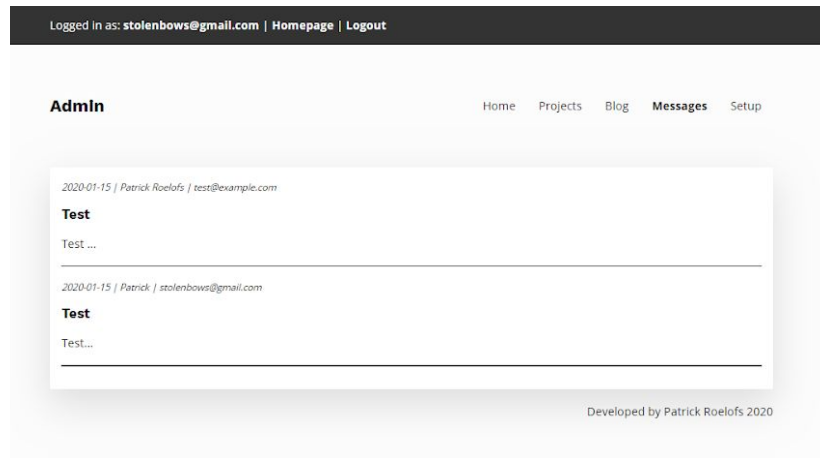
Administratie Blog toevoegen / aanpassen

Hiernaast zie je wat de administrator krijgt als hij een blogpost wilt aanpassen (het toevoegen van een project is op dezelfde methode maar zonder data). Hier moet de administrator alle velden invullen en kan hij gebruik maken van de “markdown” like text parser.



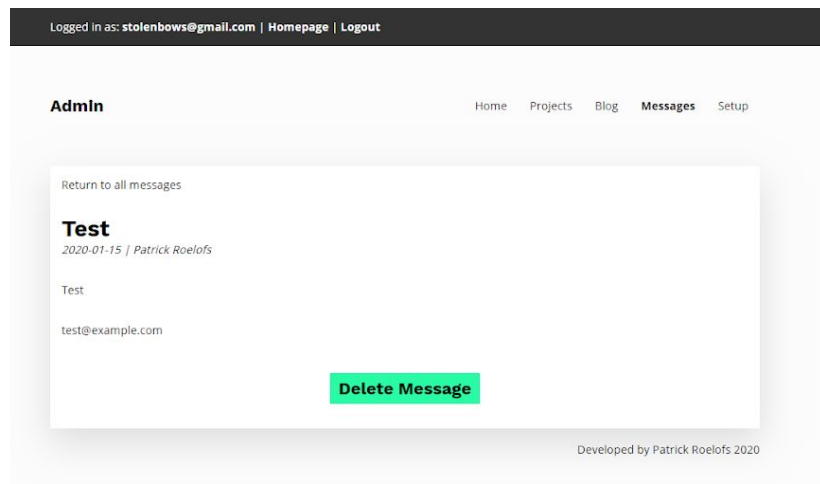
Administratie messages pagina

Hiernaast staan de messages die personen naar mij sturen, die staan gesorteerd van recent naar oud daarnaast kan de administrator ook nog drukken op een bericht om de hele bericht te lezen.



Administratie Message bekijken

Hiernaast is de pagina als de administrator op een message drukt, daar staat de hele message met een mailto de persoon en kan hij de message verwijderen.



Administratie Setup pagina

Hiernaast staat de setup pagina hier kan de administrator meta tags aanpassen, zo kan de administrator beter in zoektermen voorkomen.

Administratie Account pagina

Hieronder staat de account pagina, hier kan de administrator zijn account aanpassen. Omdat er maar een account kan zijn heeft hij ook de optie zijn email en gebruikersnaam aan te passen, en natuurlijk ook zijn wachtwoord.

Logged in as: [stolenbows@gmail.com](#) | [Homepage](#) | [Logout](#)

Admin [Home](#) [Projects](#) [Blog](#) [Messages](#) [Setup](#)

Title

Patrick Roelofs

Author

Patrick Roelofs

Description

Patrick Roelofs is student, designer and developer in the Netherlands.

Keywords

Developer, Designer, Interaction, UX, Webdeveloper, HTML, CSS, PHP, JS

Change

Developed by Patrick Roelofs 2020

Logged in as: [stolenbows@gmail.com](#) | [Homepage](#) | [Logout](#)

Admin [Home](#) [Projects](#) [Blog](#) [Messages](#) [Setup](#)

Edit Account

Username

stolenbows

Email

stolenbows@gmail.com

Password

re-type Password

Edit Account

Developed by Patrick Roelofs 2020

Bijzonderheden

Custom text parser

Hiernaast staat een functie die tekst uit de project en blog ontleedt in html, dit moet gebeuren omdat cross site scripting (XSS) opgelost is, de tekst die ingevuld wordt in bijvoorbeeld textareas worden compleet uit elkaar gehaald en alle HTML tags en andere speciale karakters worden verwijderd, deze functie geeft de gebruiker een soort “markdown” ervaring. Zo kan de gebruiker [b]tekst[/b] neerzetten om in de website de tekst bold te maken.

Dit is een handige, krachtige en uitbreidbare function, dat maakt dit een bijzonderheid op mijn website.

Wil ik in de toekomst zeggen dat ik video's kan toevoegen? Dan kan ik de parser aanpassen en binnen een paar minuten kan ik video's toevoegen.

```
<?php

function customTextParser($content)
{
    $content = chop($content);

    $customcodeRegex = array(
        0 => '/\[b\](.+?)\[\/b\]/s',
        1 => '/\[i\](.+?)\[\/i\]/s',
        2 => '/\[ur\](.+?)\[\/ur\]/s',
        3 => '/\[image\](.+?)\[\/image\]/s',
        4 => '/\[p\](.+?)\[\/p\]/s',
        5 => '/\[h1\](.+?)\[\/h1\]/s',
        6 => '/\[h2\](.+?)\[\/h2\]/s',
        7 => '/\[h3\](.+?)\[\/h3\]/s',
        8 => '/\[h4\](.+?)\[\/h4\]/s',
        9 => '/\[h5\](.+?)\[\/h5\]/s',
        10 => '/\[h6\](.+?)\[\/h6\]/s',
    );

    $customcodeReplace = array(
        0 => '<b>$1</b>',
        1 => '<i>$1</i>',
        2 => '<a href="$1" target="_blank">$1</a>',
        3 => '',
        4 => '<p>$1</p>',
        5 => '<h1>$1</h1>',
        6 => '<h2>$1</h2>',
        7 => '<h3>$1</h3>',
        8 => '<h4>$1</h4>',
        9 => '<h5>$1</h5>',
        10 => '<h6>$1</h6>',
    );

    ksort( $array: $customcodeRegex);
    ksort( $array: $customcodeReplace);

    $customCodeReplaced = preg_replace($customcodeRegex, $customcodeReplace, $content);
    $contentWithNewLine = nl2br($customCodeReplaced);

    return $contentWithNewLine;
}
```

Easy XSS Fix

Waarom moeilijk doen als het ook makkelijk kan? Deze simpele XSS fix staat in de databasehandler, elke \$_GET en \$_POST die door de database handler komt wordt gefilterd door de filter_input_array.

```
/* Stop XSS input and output */
$_GET = filter_input_array( type: INPUT_GET, definition: FILTER_SANITIZE_FULL_SPECIAL_CHARS);
$_POST = filter_input_array( type: INPUT_POST, definition: FILTER_SANITIZE_FULL_SPECIAL_CHARS);
```


Error messages

Hiernaast is een kort stukje HTML en PHP om errors aan de gebruiker terug te geven, wanneer een gebruiker redirect wordt met een \$_GET vanwege een error dan geef ik door welke error het is, dan kan ik met de variabele \$message de tekst aanpassen aan de error, en dus is dat een snelle en makkelijke manier om errors aan de gebruiker door te geven.

```
<?php
if(empty($_GET)){
}else if($_GET['message'] = 'success') {

    echo "<div class='success'><p>". $message . "</p></div>";
} else if ($_GET['message'] = 'warning') {

    echo "<div class='warning'><p>". $message . "</p></div>";
} else if ($_GET['message'] = 'error') {

    echo "<div class='error'><p>". $message . "</p></div>";
}
}

?>

<?php
$message = "<strong>Warning!</strong> Double check your fields, something is wrong!";
include(' ../includes/warningsAndErrors.inc.php');
?>
|
```

Admin registratie error handling

Hieronder is de error handling van de registratiepagina, daar heb ik een tijdje aan gezeten (ook al was dat helemaal niet nodig maar het was een goede studie!) De registratie wordt door meerdere if statements gehaald die controleert of het wel goed is of niet, zo niet dan wordt de gebruiker teruggestuurd met mijn customer warning die hierboven beschreven staat, ook wordt er in sommige gevallen de username en e mail teruggestuurd.

```
//No input given
if(empty($username) || empty($email) || empty($password) || empty($passwordRepeat)){
    header( string: "Location: ../register.php?message=warning&username=$username&email=$email");
    exit();
}

// Invalid UID & Email
} else if (!filter_var($email, filter: FILTER_VALIDATE_EMAIL) && !preg_match( pattern: "/^[a-zA-Z0-9]*$/", $username)) {
    header( string: "Location: ../register.php?message=warning");
    exit();
}

// Invalid Email
} else if (!filter_var($email, filter: FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    header( string: "Location: ../register.php?message=warning");
    exit();
}

// Invalid Username
} else if (!preg_match( pattern: "/^[a-zA-Z0-9]*$/", $username)) {
    header( string: "Location: ../register.php?message=warning&email=$email");
    exit();
}

// Invalid Password Check
} else if ($password !== $passwordRepeat) {
    header( string: "Location: ../register.php?message=warning&username=$username&email=$email");
    exit();
}
```

Thumbnails toevoegen aan project/blog

Hieronder staat een stuk PHP code over het invoeren van projecten, de focus van deze bijzonderheid ligt in dit geval op het invoeren van foto's.

De code loopt de volgende stappen af:

1. \$ext zoekt de extensie van de geuploadede foto op.
2. \$newname maakt een nieuwe random naam met de \$ext erachter.
3. \$newfolder slaat de locatie op van de folder, dit is de projectnaam zonder spaties en afgekort naar 16
4. Mkdir maakt een nieuwe folder aan op de correcte locatie met \$newfolder
5. Move_uploaded_file verplaatst de foto naar de correcte folder
6. \$newname wordt nu aangepast naar hoe het opgeslagen is op de server, dit wordt vervolgens opgeslagen in de database zo kan je gewoon snel de data in een zetten zonder de folder uit te zoeken.

```
if(isset($_POST['addproject-submit'])) {

    $thumbnail = $_FILES["thumbnail"]["name"];
    $date = $_POST['date'];
    $title = $_POST['title'];
    $tags = $_POST['tags'];
    $description = $_POST['description'];
    $content = $_POST['content'];

    $ext = pathinfo($thumbnail, options: PATHINFO_EXTENSION);

    $newname = rand() . '.' . $ext;
    $newfolder = substr(str_replace(' ', '', $title), start: 0, length: 16);

    if(empty($title)) {
        //Empty fields!
        header( string: "Location: ../addproject.php?error=emptyfields");
        exit();
    } else {
        try{
            mkdir( pathname: '../..images/thumbnails/projects/'.$newfolder);
            move_uploaded_file($_FILES['thumbnail']['tmp_name'], destination: "../..images/thumbnails/projects/".$newfolder."/".$newname);
            $newname = 'images/thumbnails/projects/'.$newfolder.'/'.$newname;

            $stmt = $connection->prepare( statement: 'INSERT INTO projects (thumbnail, date, title, tags, description, content) VALUES (:thumbnail, :date, :title, :tags, :description, :content)');
            $stmt->execute(array(
                ':thumbnail' => $newname,
                ':date' => $date,
                ':title' => $title,
                ':tags' => $tags,
                ':description' => $description,
                ':content' => $content
            ));

            // Project is successfully added
            header( string: "Location: ../projects.php?=success");
            exit();

        } catch(PDOException $e) {
            echo $e->getMessage();
        }
    }
}
```

Knelpunten

- Bewerken van thumbnails
- Mooie tekst na xss fixes

Pagina validatie

Gedurende het programmeren van de website is erop gelet dat de website constant gevalideerd wordt door de W3C Validator. Het schema hieronder is gebruikt om ervoor te zorgen dat het eindproduct ook 100% valideert. Alle pagina's zijn hierin opgenomen.

Validated by <u>W3C Validator</u>	Page
✓ (0 warnings) (0 errors)	/index.php
✓ (0 warnings) (0 errors)	/about.php
✓ (0 warnings) (0 errors)	/blog.php
! (0 warnings) (0 errors)	/blogpost.php
✓ (0 warnings) (0 errors)	/contact.php
✓ (0 warnings) (0 errors)	/projects.php
! (0 warnings) (0 errors)	/project.php
✓ (0 warnings) (0 errors)	/admin/index.php
✓ (0 warnings) (0 errors)	/admin/register.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/setup.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/userinfo.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/viewmessage.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/projects.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/messages.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/home.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/addblog.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/editblog.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/addproject.php
! (0 warnings) (0 errors)	/admin/editproject.php

Conclusie

Fun information

- De website heeft: 97 commits op github.
Dit hadden er eigenlijk meer moeten zijn maar ik heb vaak functies tegelijk gemaakt en samen in een commit gedaan, volgende keer meer commits dus!