

Web Development II

Yoram Platteeuw

2017 - 2018



arteveldehogeschool

LID VAN DE ASSOCIATIE UNIVERSITEIT GENT

Inhoud	
Discover	3
Briefing	3
Define	3
Planning	3
Analyse	4
Inspiration	4
Moodboard	4
Design	5
Sitemap	5
Wireframes	5
Visual Designs	8
Develop	13
Content	13
Database	13
Testing	13
Code Snippets	14
Tijdslimiet	14
PDF	14
Tussentabel	15
Credits	15
Deliver	15
Handleiding	15
Project aanmaken	15
Package toevoegen aan een project	16
Credits	16
Mijn profiel	16
Deploy	17
Deployment guide	17
Admin login	17
Bijlagen	18
Planning	18
Sitemap	19

Discover

Briefing

Ontwikkel een webapplicatie waarmee je projecten/ideeën/producten kan pitchen aan een doelgroep. Deze doelgroep kan het project sponsoren indien ze overtuigd zijn van het concept.

Op de website kunnen gebruikers nieuwsberichten zien, projecten bekijken/sponsoren en inloggen.

Projecten moeten beschreven worden aan de hand van een uitleg en de mogelijkheid om meerdere afbeeldingen toe te voegen. Gebruikers moeten ook kunnen reageren (commentaar) op projecten. Ieder project heeft een doelbedrag die men wenst te bereiken.

Het doelpubliek voor de website zijn mensen die bereid zijn om geld te investeren in een op dat moment nog onbestaand (maar wel realiseerbaar) product of dienst.

Content voor de website wordt grotendeels gemaakt door de gebruikers zelf. Afbeeldingen, tekst etc worden door gebruikers zelf voorzien voor hun projecten.

Definitief dossier: indienen op 31/05/2019 voor 23:59 via github.

Broncode: Code en presentatie worden ingediend op 09/06/2019 voor 23:59 via github.

Define

Planning

Zie bijlagen 'Planning'

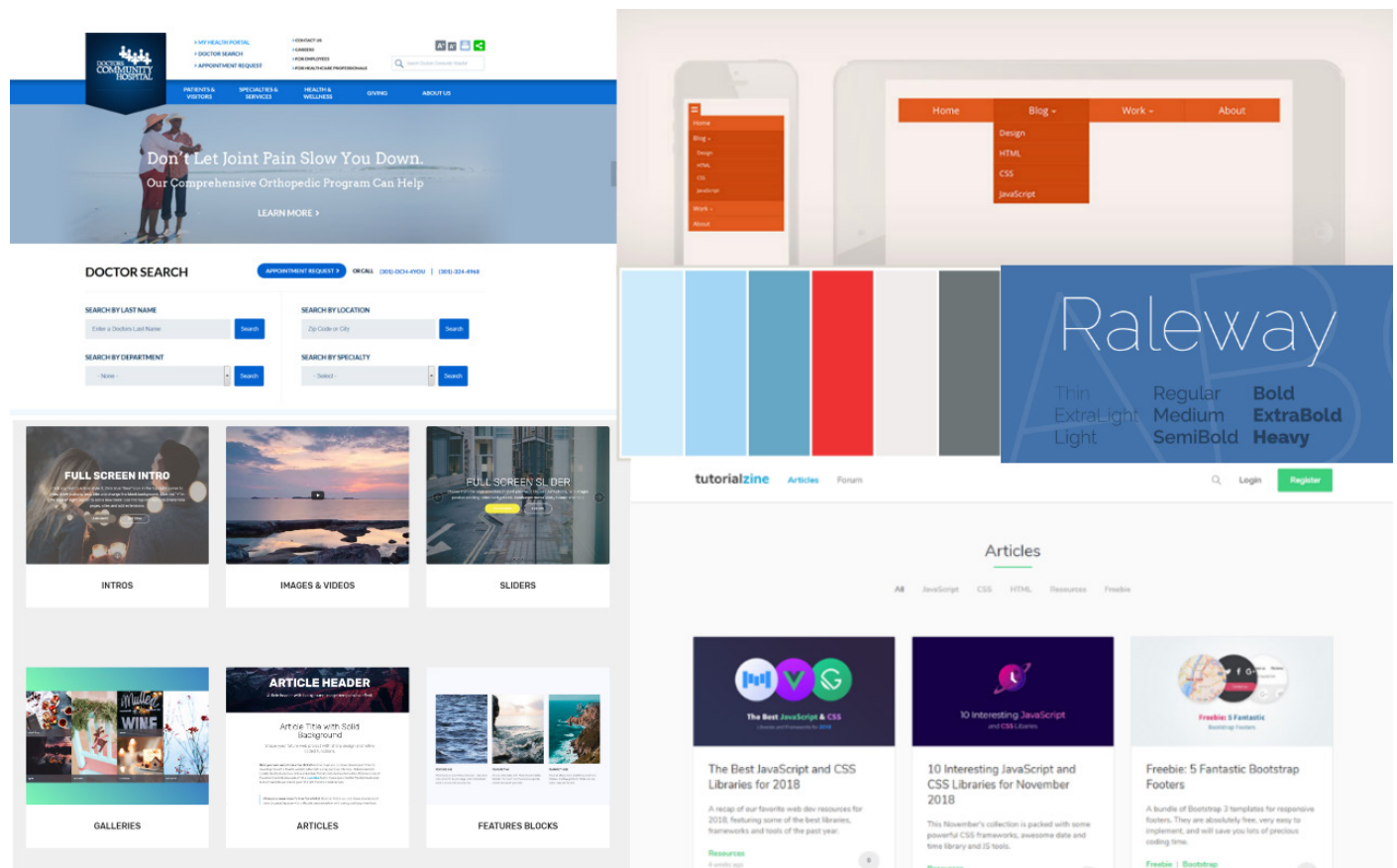
Analyse

Enkele gelijkaardige funding platforms zijn:

- **Kickstarter**
- **Indiegogo**: Het verschil met kickstarter is de manier waarop wordt omgegaan met het verworven geld. Bij Indiegogo behoud je het geld zelf als je het doel niet bereikt. Kickstarter geeft geen verworven fondsen indien je je doel niet hebt bereikt.
- **Fundly**: Het beste platform voor het sponsoren van vzw's, goede doelen etc.
- **Patreon**: Deze site is niet direct bedoeld om nieuwe projecten te sponsoren, maar eerder om content creators te sponsoren

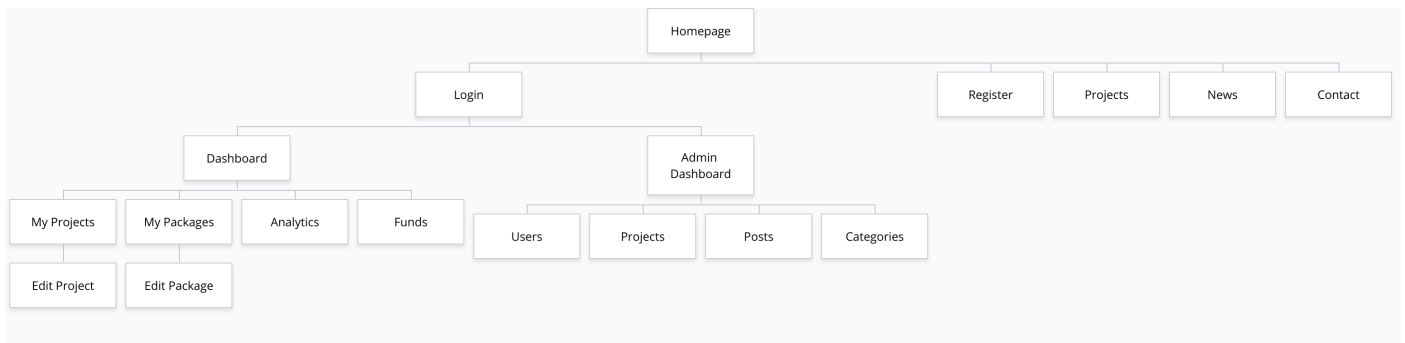
Inspiration

Moodboard



Design

Sitemap



Zie bijlagen 'Sitemap'

Wireframes

CREATE PROJECT

title

intro

desc

Content

tag

goal

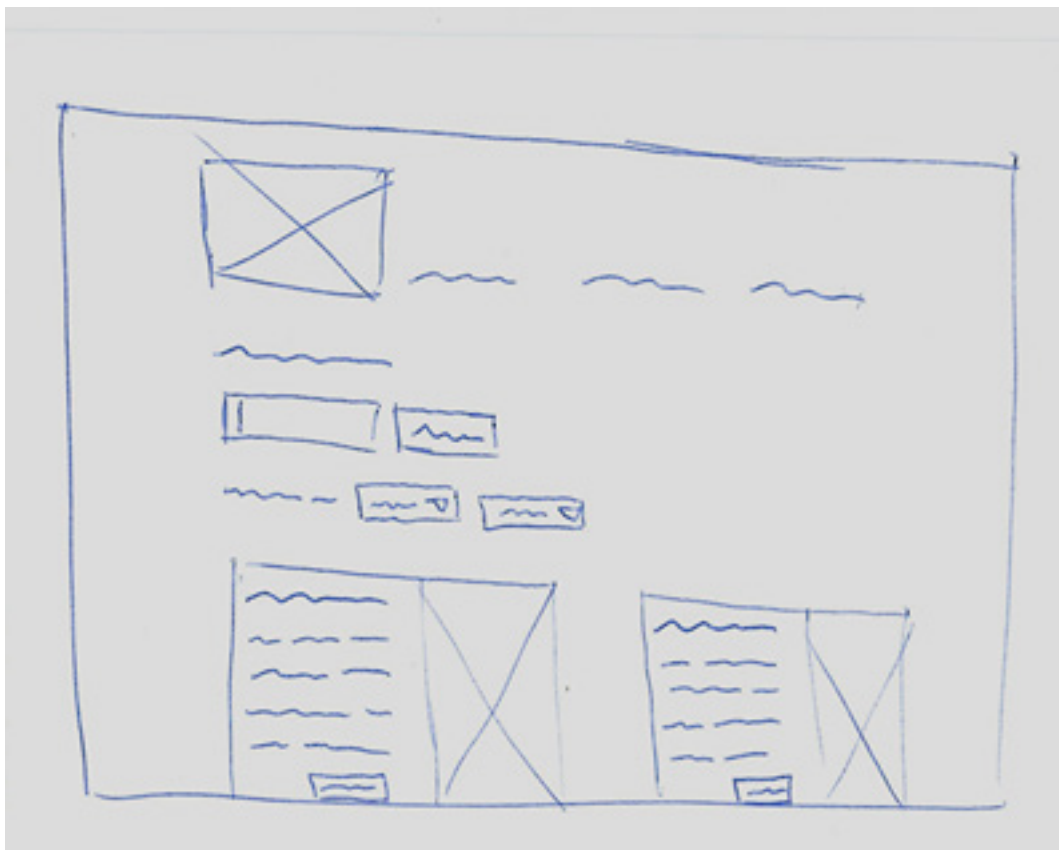
date

category

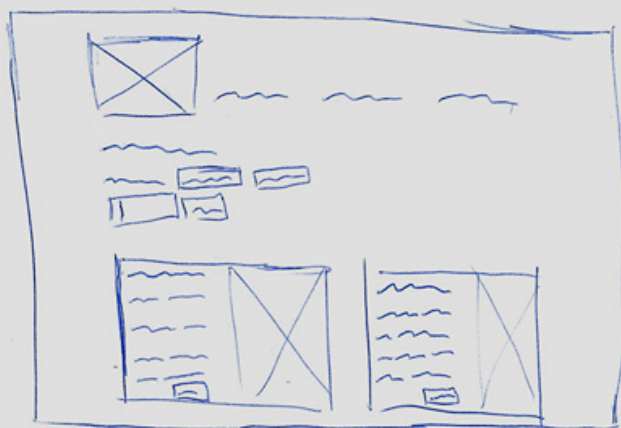
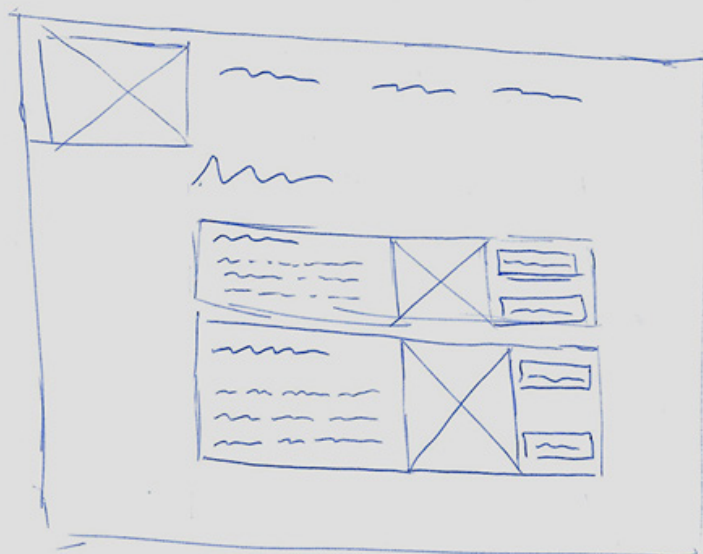
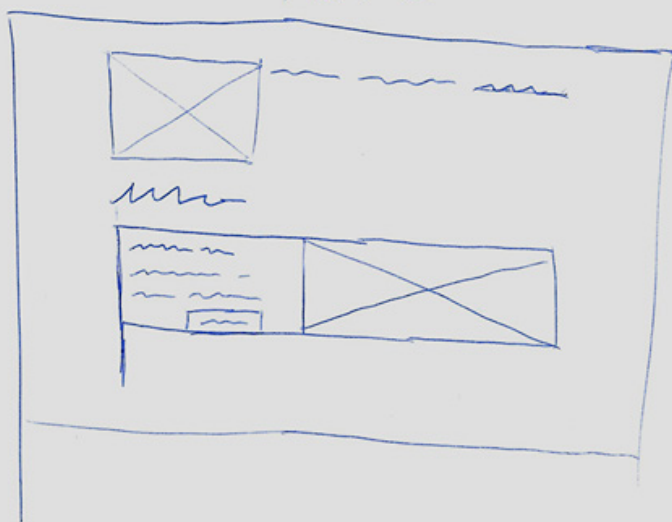
SUBMIT

PROJECT





HOME



Start exploring projects or pitch your own projects

[Get your project funded](#)[Browse current projects](#)

Featured Projects

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

By Rick Anders

[Get to know](#)

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

By Rick Anders

[Get to know](#)

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

By Rick Anders

[Get to know](#)

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

By Rick Anders

[Get to know](#)

News

New funding system

You can now buy credits to directly sponsor your favorite projects. Select a package which suits your interest and hopefully one day yo...

By Simon Yong

[Read more](#)

New funding system

You can now buy credits to directly sponsor your favorite projects. Select a package which suits your interest and hopefully one day yo...

By Simon Yong

[Read more](#)

All projects

Search

Order By:

Project Title

Ascending ▼

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

By Rick Anders

[Get to know](#)

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

By Rick Anders

[Get to know](#)

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

By Rick Anders

[Get to know](#)

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

By Rick Anders

[Get to know](#)

News

New funding system

You can now buy credits to directly sponsor your favorite projects. Select a package which suits your interest and hopefully one day yo...

By Simon Yong

[Read more](#)

New funding system

You can now buy credits to directly sponsor your favorite projects. Select a package which suits your interest and hopefully one day yo...

By Simon Yong

[Read more](#)

SmartBow

The newest tech in archery

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Ex cepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia

deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam



Ends: 20/07/2019

Packages

Premium Tech

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim

Price: 250 credits

[Fund](#)

Diamond Tip

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim

Price: 200 credits

[Fund](#)

Robin hood

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim

Price: 50 credits

[Fund](#)

Comments

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat

Yoram Platteeuw - 11/04/2019

[Comment](#)

SmartBow

Title

Description

Introduction

Content

Funding Goal

End Date

Images

[Select Images](#)

bow.jpeg



Category

Sports ▼

[Submit Project](#)

My Projects

SmartBow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud

[Edit Project](#)[Delete Project](#)[View Project](#)**Ends: 20/07/2019****SmartBow**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud

[Edit Project](#)[Delete Project](#)[View Project](#)**Ends: 05/006/2019****SmartBow**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud

[Edit Project](#)[Delete Project](#)[View Project](#)**Ended**

Develop

Content

De website werd gemaakt aan de hand van het Laravel framework voor PHP. De pagina's zijn opgemaakt aan de hand van het templating engine Blade. CSS werd toegevoegd doormiddel van SASS. Hierbij is gebruik gemaakt van het 7-to-1 principe voor SASS.

E-mails kunnen verstuurd worden naar gebruikers via Mailgun.

Database

Voor het opslaan van de data wordt gebruik gemaakt van een SQL Database. Voor sommige items, zoals afbeeldingen (images) zijn er tussentabellen gebruikt. Dit maakt het mogelijk om meerde afbeeldingen te linken aan éénzelfde element.

Testing

Bij iedere POST request naar de database wordt de input gevalideerd in de laravel controllers. Hiernaast zijn kolommen in de database gebonden aan een type input. Bv integers, boolean of strings. Op deze manier kunnen er geen foutieve gegevens in de database opgeslagen worden.

Tijdens ieder GET request wordt er aan de hand van middleware gecontroleerd als de gebruiker wel degelijk toegang heeft tot deze functies.

Code Snippets

Tijdslimiet

```
<h2>Packages</h2>
<div class="border">
@foreach ($packages as $package)
    @if(Carbon\Carbon::parse($project->finalTime)->greaterThan(Carbon\Carbon::now()))
        <div class="row">
            <!-- Prevent users to fund own projects -->
            @if ($project->userId == Auth::id())
                <div class="col-4">{{ $package->title }}</div>
                <div class="col-4">Price: {{ $package->credit_amount }}</div>
                <div class="col-4"><a href="{{ route('add-project-funds') }}" class="btn btn-primary disabled" >Own project</a></div>
            @elseif (null != Auth::check())
                <div class="col-4">{{ $package->title }}</div>
                <div class="col">Price: {{ $package->credit_amount }}</div>
                <form method="POST" action="{{ route('add-project-funds') }}">
                    {{ csrf_field() }}
                    <input type="hidden" id="packageId" name="packageId" value="{{ $package->packageId }}" >
                    <input type="hidden" id="projectId" name="projectId" value="{{ $project->projectId }}" >
                    <div class="col-4"><button class="btn btn-primary" name="form{{ $package->packageId }}">Fund</button></div>
                </form>
            @elseif (null == Auth::check())
                <div class="col-4"><a href="" class="btn btn-primary disabled" >Fund</a></div>
            @endif
        </div>
    @else
        <div class="row">
            <div class="col-4">{{ $package->title }}</div>
            <div class="col-4">Price: {{ $package->credit_amount }}</div>
            <div class="col-4"><a href="#" class="btn btn-primary disabled" >Funding ended</a></div>
        </div>
    @endif
@endforeach
</div>
```

Doormiddel van Blade wordt er gecontroleerd of een project de tijdslimiet heeft bereikt. Indien dit niet het geval is kan er gedoneerd worden. Maar als de ingelogde gebruiker ook de auteur is van het project, dan zal het sponsoren ook verhinderd worden aan de hand van blade.

PDF

```
public function DownloadPDF($id) {
    $project = Project::findOrFail($id);

    $pdf = PDF::loadView('pdf.pdf', compact('project'));
    return $pdf->download('project' . $project->id . '.pdf');
}
```

barryvdh/laravel-dompdf is een package maar je gemakkelijk een pdf mee kan creëren. Om gebruik te maken van de package hoef je enkel een view te maken waar de data kan in worden weergegeven. Indien de gebruiker de PDF opvraagt wordt een pdf-bestand gegenereerd met de correcte data erin.


```
class Package extends Model
{
    protected $fillable = [
        'title', 'description', 'credit_amount', 'project_id',
    ];
    public function sponsors()
    {
        return $this->belongsToMany('App\User', 'project_sponsors', 'id', 'user_id');
    }
}
```

Via het model, kan een tabel gelinkt worden aan een andere. De "belongsToMany" functie zorgt ervoor dat tabellen kunnen gelinkt worden aan de hand van een tussentabel. In dit geval wordt de tabel packages gelinkt en de daarbij horende sponsors (users). Om de link te kunnen leggen tussen packages en users wordt er tussentabel gebruikt omdat één package meerdere sponsors kan hebben.

Dat betekent dus dat een sponsor_id (user_id) niet onmiddellijk in de tabel packages kan opgeslagen worden. Hierbij wordt de tabel project_sponsors gebruikt als tussentabel tussen packages en sponsors.

Credits

```
$projectOwner->credits = $projectOwner->credits + ($packageCost->credit_amount - (($packageCost->credit_amount / 100) * 10));
$admin->credits = $admin->credits + (($packageCost->credit_amount / 100) * 10);
```

Bij elke sponsoring van een project krijgt de administrator 10% van de credits. De rest van de sponsoring gaat naar de eigenaar van het project. Maar, eigenaars van een project kunnen hun eigen projecten niet sponsoren.

Deliver

Handleiding

Project aanmaken

Om een nieuw project aan te maken ga via de navigatie balk naar user -> dashboard. Let op, om toegang te hebben het dashboard moet je ingelogd zijn. Van hieruit kom je onmiddellijk op de pagina "My Projects" uit. Naast deze titel vind je de knop "Create new project". Klik hierop om een nieuw project aan te maken.

Op deze pagina vind je meerdere tekstvlakken. Title, description, introduction en content spreken voor zich.

Funding goal is het aantal credits die je hoopt op te halen voor je project. Dit veld mag enkel ingevuld worden met nummers.

"Funding Ends On" staat voor de datum waarop het verwerven van fondsen stopt voor je project. Het laatste onderdeel van het project is de categorie. Selecteer de correcte categorie en ga verder door op de knop "Submit" te klikken.

Package toevoegen aan een project

Vertrek vanuit het dashboard en ga naar "My Packages". Op deze pagina heb je een overzicht alle packages die behoren tot je projecten. Om een nieuwe package toe te voegen klik op "Create Package" naast de titel "My Packages". Vul een titel en beschrijving in, kies een prijs voor de package. Als laatste stap kies je een project uit het lijstje waaraan je de nieuwe package wil toewijzen.

Credits

Om credits toe te voegen aan je profiel, ga via dashboard naar "Funds".

Op deze pagina kan je credits toevoegen en bekijken welke projecten je gesponsord hebt.

Mijn profiel

Om je profiel te bekijken, klik op user in de navigatiebalk en klik op je gebruikersnaam. Dit verwijst je door naar een pagina waar je je email adres en wachtwoord kan aanpassen.

Deploy

Deployment guide

Doorloop volgende stappen:

- Installeer composer op de webserver
- Installeer git op de webserver
- Gebruik git commands om het project te clonen van github naar de webserver
- Verifieer de gegevens in het .env bestand
- Voer composer install uit op de webserver
- Genereer een Application Key met 'php artisan key:generate'
- Creëer de database tabellen op de webserver met 'php artisan migrate'
- Voer de seeders uit met 'php artisan db:seed'

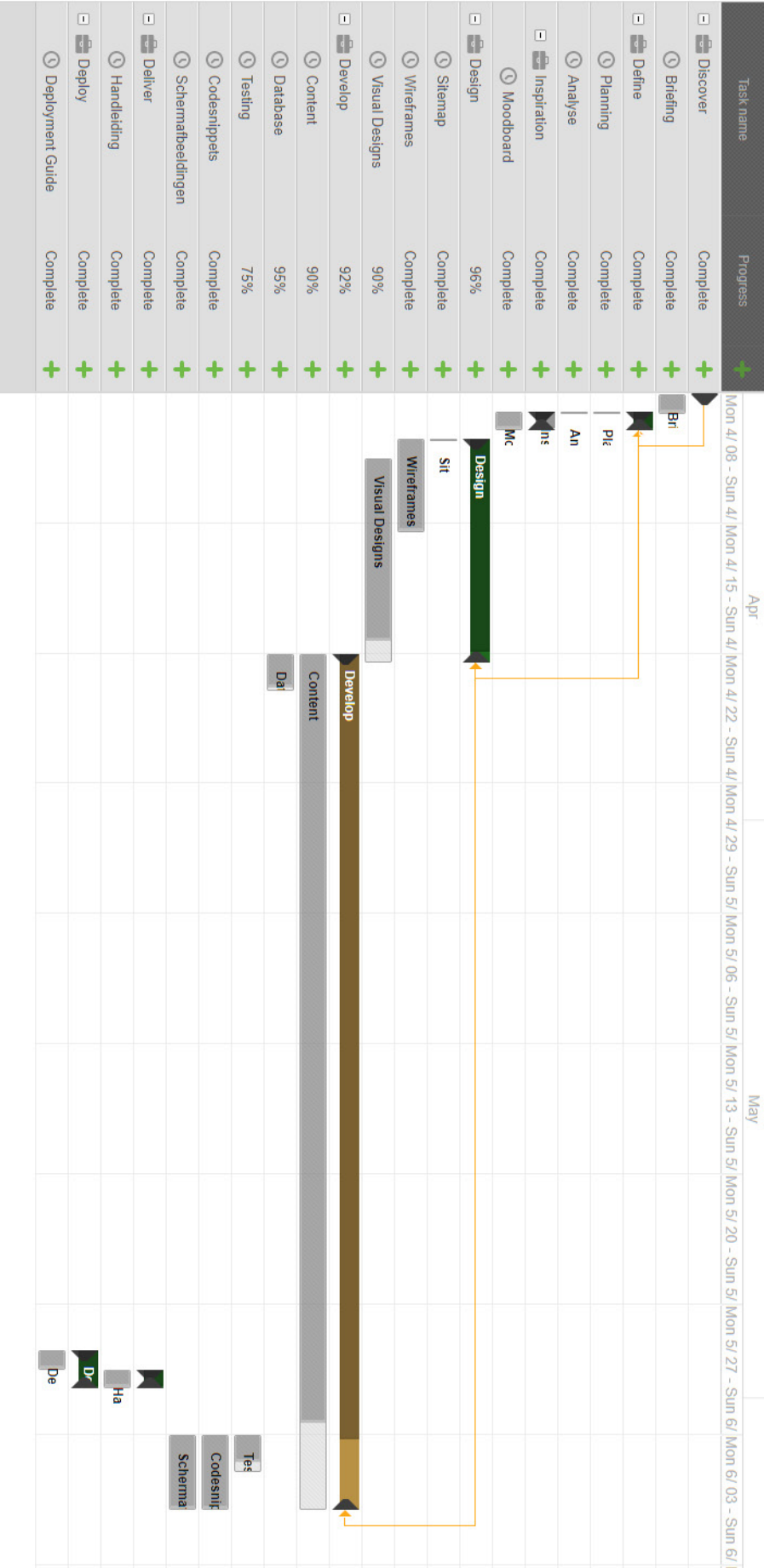
Bekijk <http://bit.do/deploy-laravel> voor een uitgebreide uitleg

Admin login

Login met het admin account 'admin@fundrail.com' en wijzig het wachtwoord (standaard: secret). Om het wachtwoord te wijzigen zie 'Deliver - Handleiding – Mijn Profiel'.

Bijlagen

Planning



Sitemap

