ArteTech (Headless) Symfony & React

CMSDEV 2019-20

Jan Temmerman

New Media Development

Bachelor in de grafische en digitale media Arteveldehogeschool



Inhoud

Discover 5

Briefing 6

Briefing 7

Define 8

Planning 9

Analyse 10

Design 11

Sitemap 12

Wireframes 13

Wireflow 14

Style Guide 15

Visual Designs 16

Develop 20

Code Snippets 21

Schermafbeeldingen 25

Deploy 28

Deployment Guide 29

Discover

Briefing

Introductie

Jouw klant ARTE-TECH, een technisch onderhoudsbedrijf komt met de vraag om de opvolging van hun werken en opvolging van het personeel, aannemers, onderaannemers, ... te optimaliseren.

Activiteiten van de klant

ARTE-TECH biedt de dienst aan om technisch geschoolde mensen gedurende een bepaalde periode ter plaatse naar bedrijven te sturen om daar gevraagde onderhoudswerken uit te voeren. Zowel tijdens een shutdown als voor het dagelijks onderhoud zorgen ze ervoor dat de juiste mensen snel op locatie zijn om assistentie te bieden of volledig autonoom een machine te repareren.

Probleemstelling

ARTE-TECH beschikt enerzijds over eigen personeel, maar beschikt anderzijds ook over een aantal onderaannemers (vergelijkbaar met freelancers) die ze - in naam van ARTE-TECH - kunnen uitsturen naar bedrijven. De opvolging hiervan is moeilijk want iedereen heeft een andere manier van werken.

De freelancers werken met eigen werkbonnen (startuur, einduur, activiteiten van de dag, verplaatsingen, ...).

Personeel houdt dan weer alle uren en activiteiten op papier bij en laat die wekelijks ondertekenen door hun klant (het bedrijf waar ze onderhoud doen).

Elke week verzamelt de manager van ARTE-TECH alle paperassen, werkbonnen en e-mails en stelt op basis daarvan de factuur op.

Maar er geraken al eens papieren, e-mails verloren en sommige zaken worden vergeten door gebrek aan uniformiteit.

Er is een oplossing nodig.

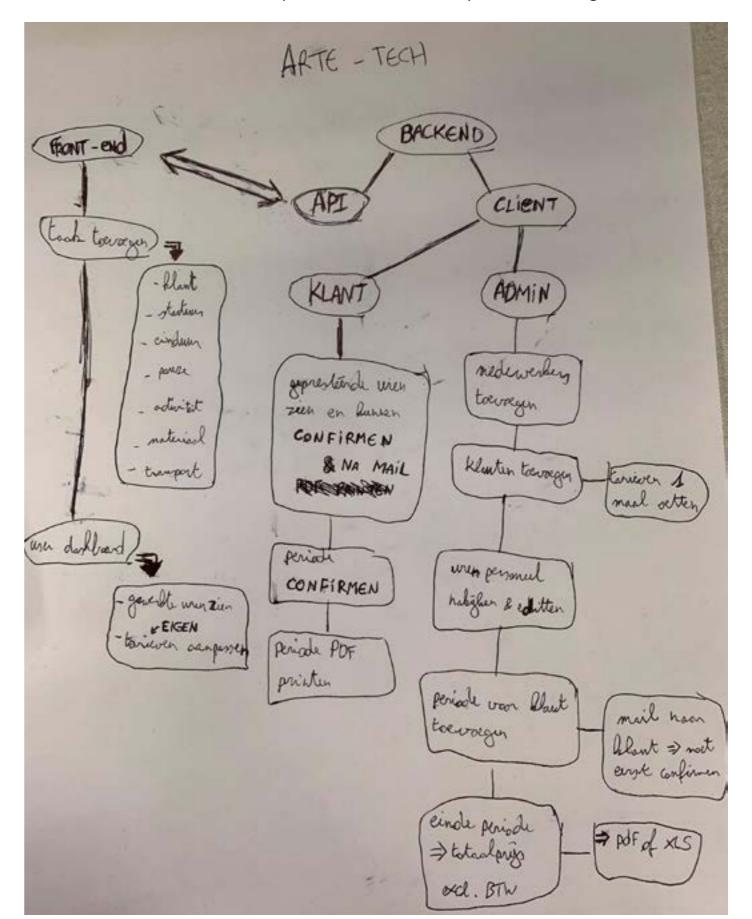
Opdracht

De klant heeft weinig kaas gegeten van computers, maar beseft wel dat zijn manier van werken een stuk gemakkelijker zou kunnen gemaakt worden door het maken van een webapplicatie. Hij had zelf het volgende idee:

Een all-in-one webapplicatie waarbij hij de uren niet meer zelf hoeft in te vullen, maar reeds gebeurd is door het personeel / onderaannemers die hij uitstuurt.

Visuele presentatie

Voor mezelf maakte ik een visuele presentatie van hoe de opdracht er uit zag.



Define

Analyse

Planning

Planning

Mijn planning

Ik maak meestal geen planningen, maar werk volgens een volgorde die ik het meest gepast vind.

Opdracht begrijpen

Eerst probeer ik ervoor te zorgen dat ik de opdracht goed begrijp. De manier waarop hangt af van de complexiteit van de opdracht. Bij kleine opdrachten volstaat het om deze gewoon de lezen. Bij complexere opdrachten zoals deze maak ik een visuele voorstelling om mezelf te helpen doorheen de realisatie ervan.

Database

Bij opdrachten zoals deze, degen die een database gebruiken, vind ik het belangrijk te starten met het maken van een database model. Dit omdat dit meestal toch het eerste is wat je moet doen en omdat ik dan graag de hele database in 1 keer aanmaak, met alle tabellen vanaf het begin. Zodat ik later geen conflicten meer krijg.

Coderen

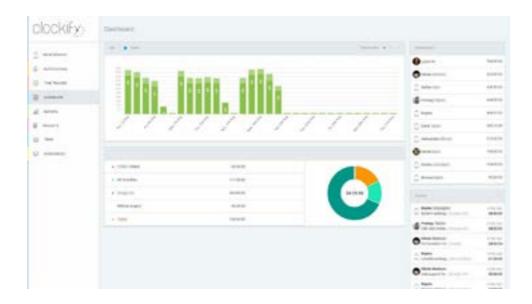
Het coderen begin ik, zoals hierboven gezegd, met het aanmaken van de database en de tabellen. Wanneer dit gelukt is begin ik de controllers en pagina's aan te maken.



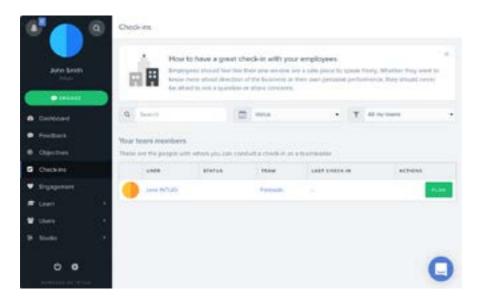
Concurrentie

Er zijn veel verschillende werkenemer management systemen, maar geen een die precies werkt zoals onze klant (ArteTech) wil.

Clockify, hier geven werknemers hun uren in en wordt er een mooi overzicht gemaakt voor de admins. Geen optie voor de klant om het werk te zien dat voor hem verricht is.



Intuo, bij dit pakket geldt eigenlijk hetzelfde verhaal, werknemers managen zonder optie voor de klant om iets te kunnen bekijken.



Design

Sitemap

Wireframes

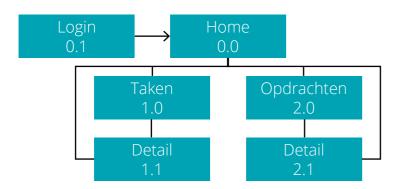
Wireflow

Style Guide

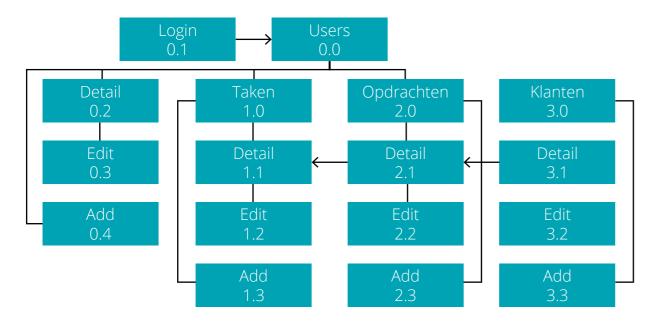
Visual Designs

10

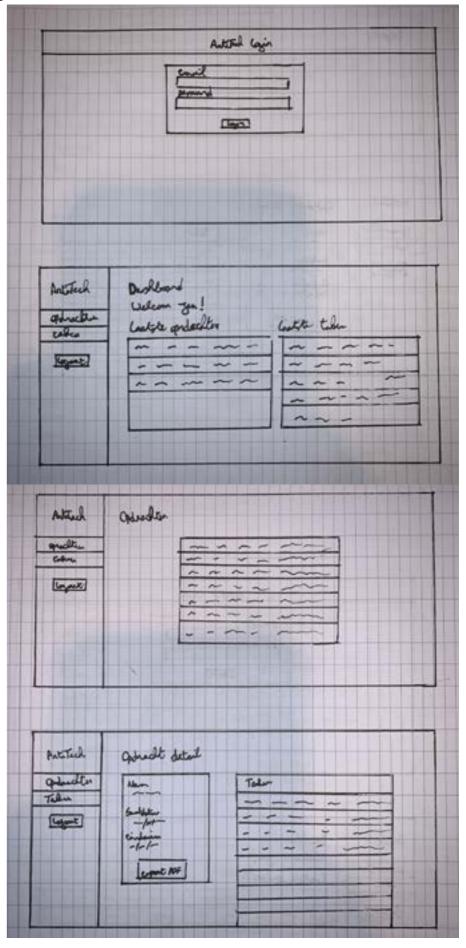
Website klant gedeelte



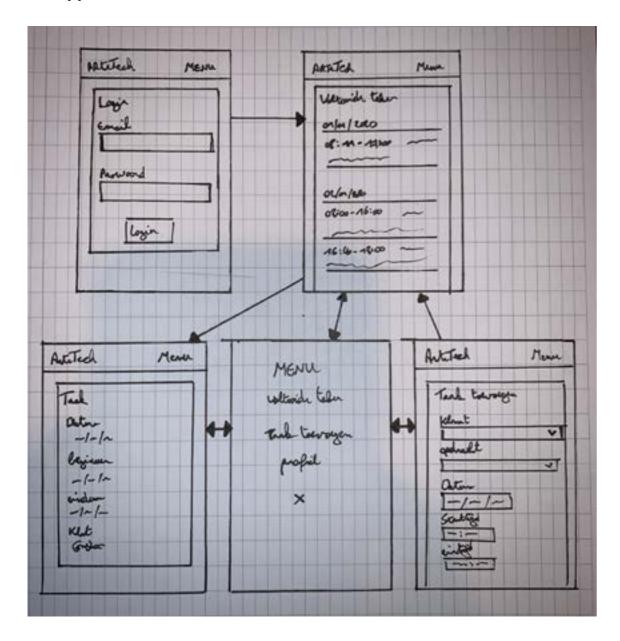
Website admin gedeelte



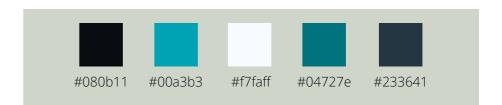
Website klant gedeelte



Mobile web app



Kleurenpalet



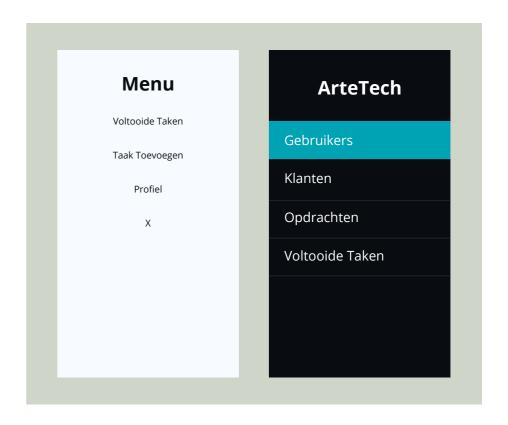
Fonts



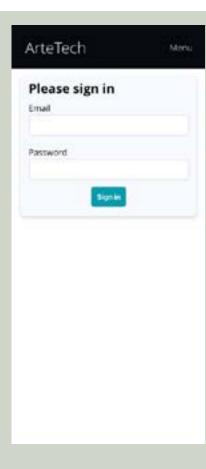
Buttons

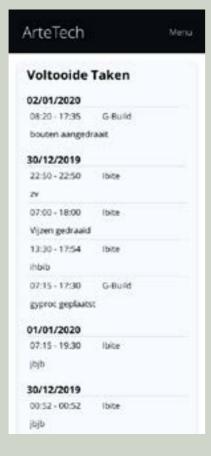


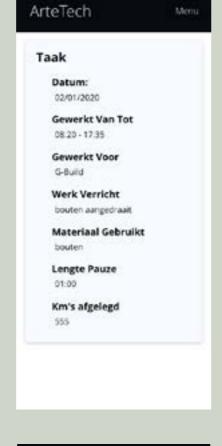
Menu's

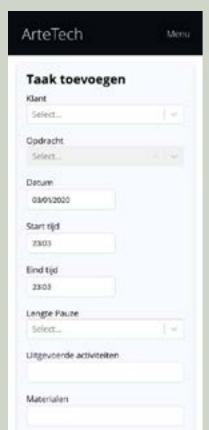


Mobile web app

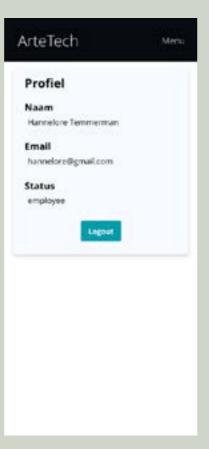




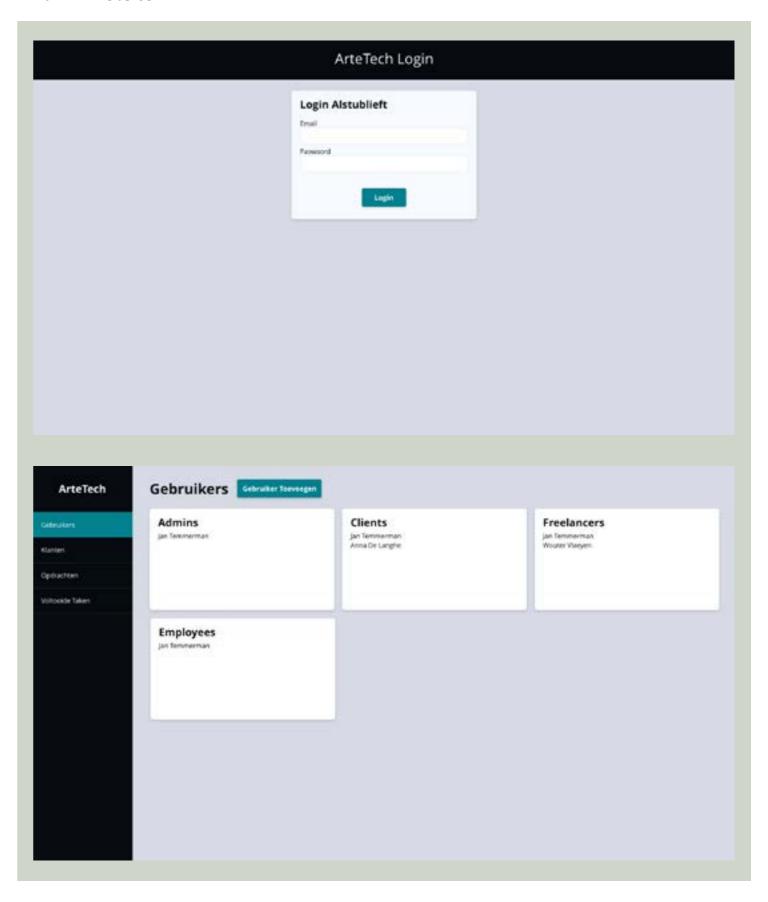




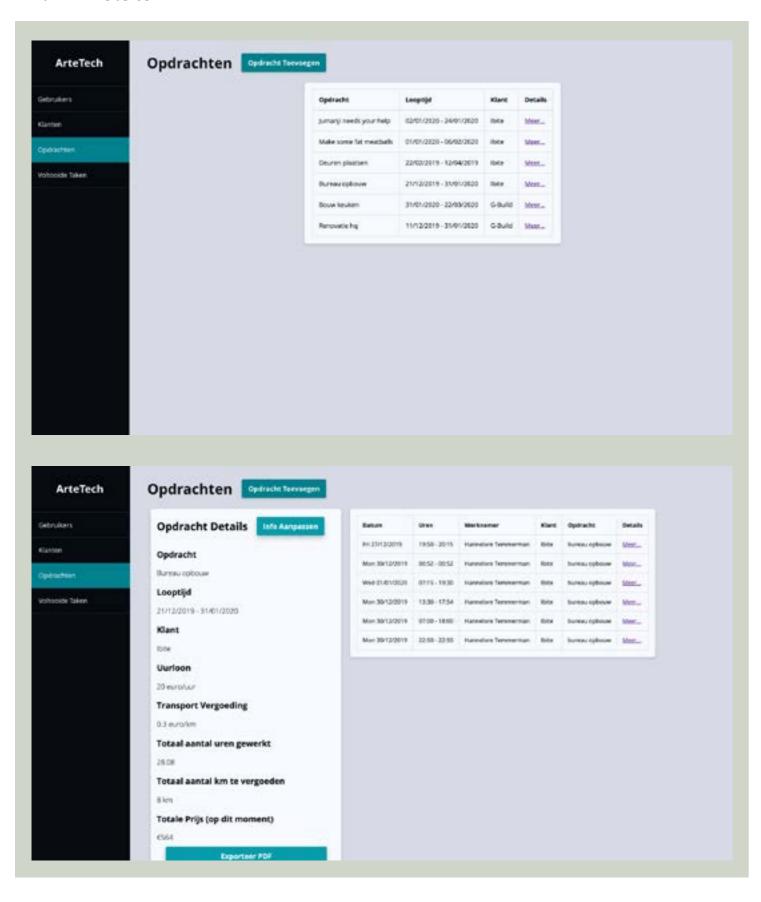




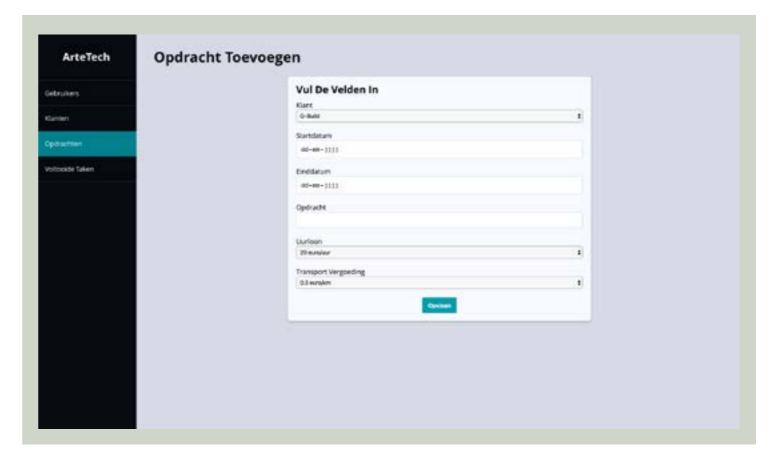
Admin Website



Admin Website



Admin Website



Develop

Code Snippets

Schermafbeeldingen

Code Snippets

Functie in de PageController waar we alle statussen ophalen en de twig file renderen.

```
* @Route("/users", name="users")
* @param Request Srequest
* Breturn Response
public function users (Request Srequest)
   $statuses = "";
   $isUnauthorized = false;
   if(Sthis->isAdmin()) {
       $repository = Sthis->getDoctrine()->getRepository( persistentObject: UserStatus::class);
       $statuses = $repository->findAll();
   ) else
       $isUnauthorized = true;
   return $this->render( view: 'page/users.html.twig', [
        'statuses' => $statuses,
        'title' - 'Gebruikers',
        'isUnauthorized' => $isUnauthorized,
   1);
```

In onderstaande twig file tonen we alle users gegroepeerd per status.

```
{* extends 'base.html.twig' *}
{% block title %}{{ title }}{% endblock %}
{% block body %}
    <div class="heading_container">
        <h1>{{ title }}</h1>
        <a class="button-add" href="{{ path('addUser') }}">Gebruiker Toevoegen</a>
    </div>
    <div class="content-container">
    {% for status in statuses %}
        <div class="card">
           <h2>{{ status.status|capitalize }}s</h2>
           (% for user in status.users %)
               {{ user.firstName }} {{ user.lastName }}
            {% endfor %}
        </div>
    (% endfor %)
    </div>
(% endblock %)
```

Code Snippets

Code Snippets

Hieronder zien we een functie van de ApiController die alle periodes terug geeft met de Serializer.

```
    @Route("/api/periods/getAll", name="api_periods_getAll")

* Oreturn Response
a gnethod GET
. @throws AnnotationException
. Othrows ExceptionInterrace
public function getPeriods()
   $periodsRepository = $this->getDoctrine()->getRepository( persistentObject: Period::class);
   $period = $periodsRepository->findAll();
   $classMetaDataFactory = new ClassMetadataFactory(
       new AnnotationLoader(
            new AnnotationReader()
   1:
   $norm = [ new DateTimeNormalizer(), new ObjectNormalizer($classMetaDataFactory)];
   $encoders = [new JsonEncoder()];
   $serializer = new Serializer($norm, $encoders);
   $jsonContent = $serializer->normalize(
       Speriod,
        format: 'json', ['groups' => ['period_safe', 'hourlyRate_safe', 'transportRate_safe', 'company_safe']]
   $jsonContent = json_encode($jsonContent);
   return new Response($jsonContent, status: 200, ['Content-Type' - 'application/json']);
```

Dit is een fetch naar de Symfony api vanuit de React app.

```
const fetchTasks = () => {
   const token = localStorage.getIten('bearer')
   const user = JSON.parse(localStorage.getItem('user'))
   fetch('http://localhost:8000/api/tasks/getFromUser', {
       method: 'POST',
       headers: {
        'Accept': 'application/json',
        'Content-Type': 'application/json',
        'Authorization': 'Bearer ' + token,
       },
       body: JSON.stringify({
            id: user.id,
       })
   })
   .then(response => response.json())
   .then(data => {
        if(data.code)
           handleBadJWT()
       else {
            setTasks(data.reverse())
            setIsFetching(false)
   })
    .catch(error => console.error(error))
```

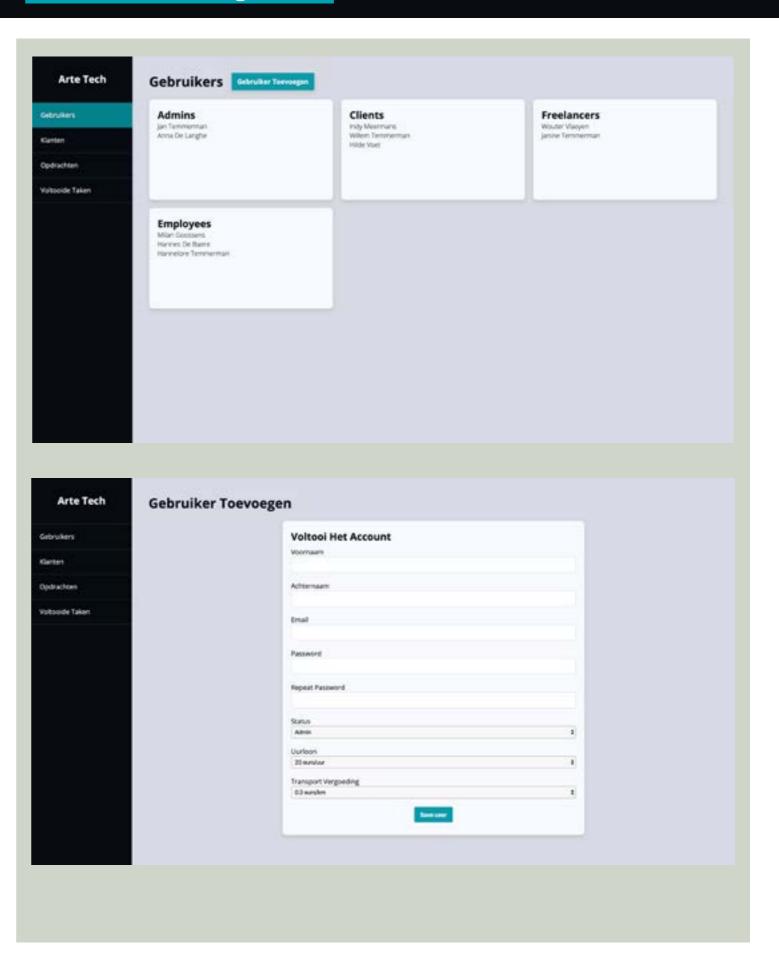
Wanneer de JWT lokaal verwijderd wordt of expired is wordt onderstaande functie aangeroepen.

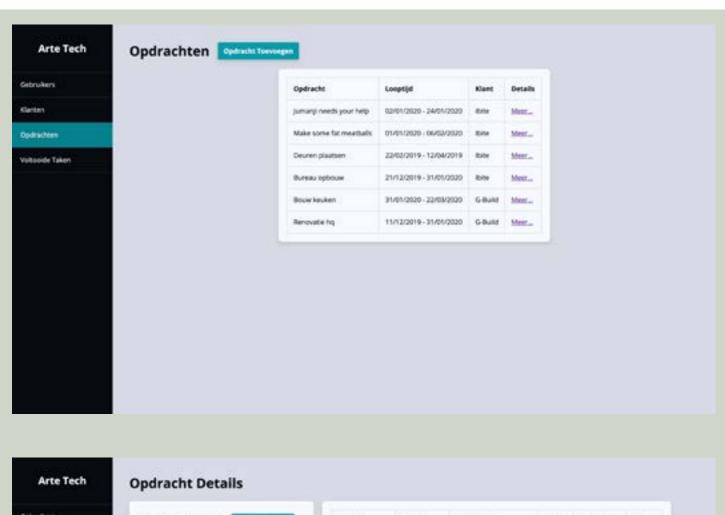
```
const handleBadJWT = () => {
    alert("Session timed out. Please log in.")
    localStorage.removeItem('bearer')
    localStorage.removeItem('user')
    history.push('/login')
}
```

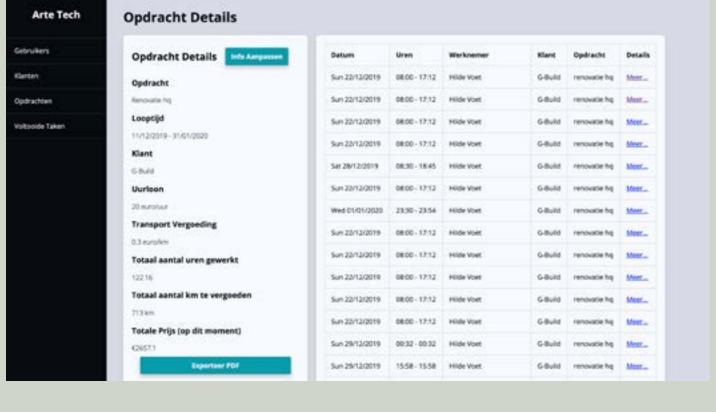
Schermafbeeldingen

Dit is de functie binnen de React app die een nieuwe taak post naar de database doormiddel van de api.

```
const postTask = () => {
   const token = localStorage.getItem('bearer')
   const user = JSON.parse(localStorage.getIten('user'))
   const data = {
       'employee_id': user.id,
       'period_id': selectedPeriod.value,
       'pause_id': selectedPause.value,
       'date': format(date, "yyyy-MM-dd", { awareOfUnicodeTokens: true }),
       'time': {
           'start': format(startTime, "HH:mm:ss", { awareOfUnicodeTokens: true }),
           'end': format(endTime, "HH:mm:ss", { awareOfUnicodeTokens: true })
       'activities_done': activity,
       'materials_used': materials,
       'km': parseInt(km)
   fetch('http://localhost:8000/api/tasks/setTask', {
       method: 'POST',
       headers: {
           'Accept': 'application/json',
           'Content-Type': 'application/json',
           'Authorization': 'Bearer ' + token,
       },
       body: JSON.stringify(data)
   3)
   .then(response => response.json())
   .then(data => {
       if(data.code)
           handleBadJWT()
       else {
           if(data.status == "400")
               setErrorContent((data.message))
           else {
               setErrorContent("")
               history.push('/')
           console.log(data)
   3)
   .catch(error => console.error(error))
```



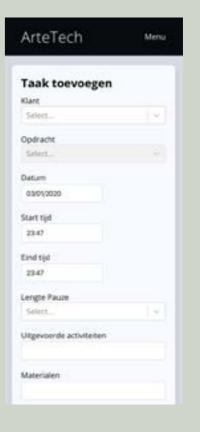












Deploy

Deployment Guide

Deployment Guide

Voer onderstaande commando's uit in de terminal na het navigeren naar de map van het project en na het starten van de MAMP server

- cd artetech
- Composer install
- php bin/console doctrine:migrations:migrate
- symfony server:start
- cd..
- cd app
- yarn install
- yarn start