# **CSIGHT**

New Media Development Bachelor in de grafische en digitale media

# Inhoudsopgave

Discover	4
Briefing	4
Verwachtingen	4
Requirements	4
Define	4
Analyse	4
Design	5
Sitemap	5
Wireframes	6
Frontend	6
Backend	8
WebApp	11
Style Guide	12
Visual Designs	13
Frontend	13
Backend	15
WebApp	18
Develop	19
Code Snippets	19
Symfony	19
React app	23
Schermafbeeldingen	26
Frontend	26
Backend	28
WebApp	31
Deliver	
Handleiding	
Deploy	
Deployment Guide	

# Productiedossier

## Discover

## Briefing

## Verwachtingen

Csight wil een systeem waarbij gewerkte uren van werknemers eenvoudiger kunnen verwerkt worden. Hiervoor wil de klant gebruik maken van een webapp waarbij de werknemers en onderaannemers hun werkbonnen kunnen invullen.

Klanten kunnen inloggen via een website om werkbonnen na te kijken en indien nodig een verandering aanvragen.

Via de backend van deze website kan de administrator alle werkbonnen en gebruikers beheren.

## Requirements

Er bestaat een onderscheid tussen werknemers en onderaannemers. Onderaannemers bepalen zelf hun prijs per uur en transportkosten. Ook moet er rekening gehouden worden met overuren en werken in het weekend. Overuren worden verhoogd met 20%. Prijs per uur wordt op zaterdag met 50% verhoogd en zondag verdubbeld.

## Define

# Analyse

## https://beebole.com/

BeeBole beschikt over meerdere functies:

- Afwezigheid registreren
- Timesheets goedkeuren
- Herinneringen voor het invullen van timesheets
- Duidelijk overzicht van het volledige team
- Timesheets aanpasbaar indien er iets verkeerd is opgeslagen
- Beschikbaar op meerdere toestellen, in talen en valuta

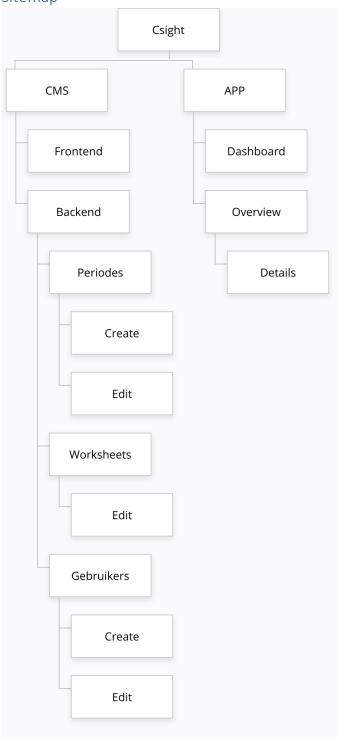
## https://www.paymoapp.com/

#### Paymo:

- Task management
- Time tracking op desktop en mobiel
- Geavanceerde (visuele) statistieken
- Planning
- Verstuur invoices in meerdere talen, betaal invoices online
- Integratie van slack, Adobe creative cloud, etc.

# Design

# Sitemap



# Wireframes

# Frontend



Dashboard Periodes Recent Logout

# Nieuwe periodes

Naam	Start	Einde	Transport	Prijs/u	Acties
Eerste Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	Accepteren



Dashboard Periodes Recent Logout

#### Worksheets

Periode	Start	Einde	Transport	Prijs/u	Overuren	Pauze	Activiteiten	Materiaal
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	20min	40min	Herstellen	Lijm
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	20min	40min	Herstellen	Liim



Dashboard Periodes Recent Logout

#### Periodes

Naam	Start	Einde	Transport	Prijs/u	Acties
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	Worksheets Overzicht



Dashboard Periodes Recent Logout

## Recent

Periode	Start	Einde	Transport	Prijs/u	Pauze
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	40min
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	40min

# Backend



Periodes
Worksheets
Gebruikers
Logout

#### Periodes

Nieuwe periode

Naam	
Eerste Periode	
Tweede Periode	

**Klant** 09/06/2020 09/06/2020 **Tijd** 14/06/2020 - 16/06/2020 14/06/2020 - 16/06/2020 Acties

Aanpassen

Aanpassen



Periodes Worksheets Gebruikers Logout

#### Nieuwe periode

Begin d inde d		
illue u	atum.	
Jurtarie		_
Franspo	rtkosten:	
(lant:		V
Vaam v	an periode:	

Toevoegen



Periodes Worksheets Gebruikers Logout

#### Worksheets

Periode 1 ∨

Datum	Klant	Werknemer	Tijd	Pauze	Uren	Acties
09/06/2020	Bert	Yoram	8:00u - 16:00u	15min	480min	Aanpassen
09/06/2020	Geert	Yoram	8:20u - 15:00u	35min	400min	Aanpassen



Periodes Worksheets Gebruikers Logout

# Worksheet aanpassen

Begin datum: Einde datum:	
Pauze (min):	_
Overuren (min):	
Activiteiten:	
Materiaal:	
Transportkosten:	
Periode:	V
Werknemer:	V
Opslaan	



Periodes Worksheets Gebruikers Logout

# Gebruikers Nieuwe gebruiker

ŧ	Naam	Email
	Bert	bert@mail.com
!	Geert	geert@mail.com

Gebruikerstype	Acties
User	Aanpass
Admin	Aanpass



Periodes Worksheets Gebruikers Logout

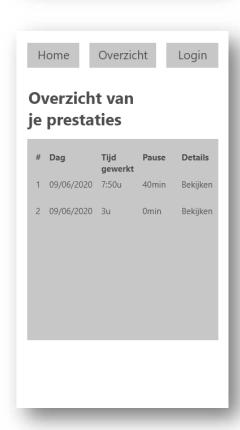
Nieuwe gebruike	

Naam:		
Wachtwoor	d:	
Email:		
Rol		V
Toevoegen		

# WebApp



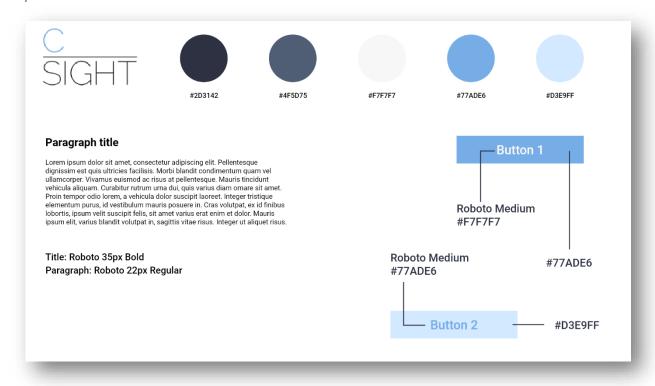




Yoram Platteeuw

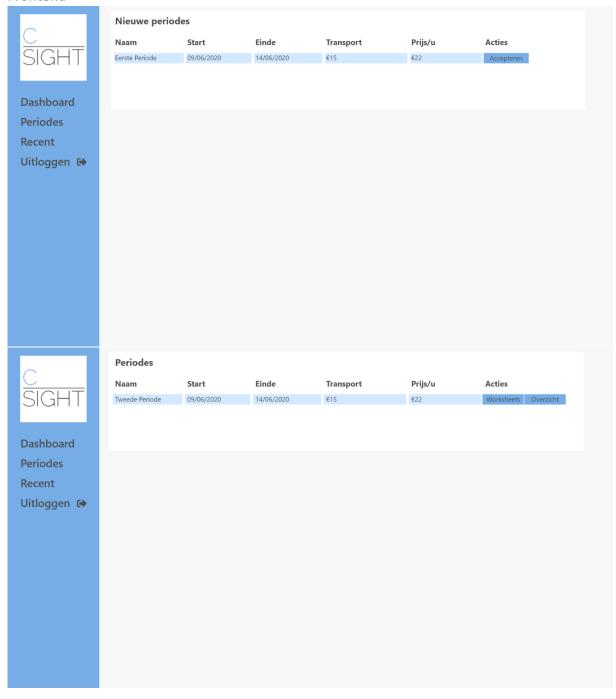
11

# Style Guide



# Visual Designs

# Frontend





Dashboard
Periodes
Recent
Uitloggen

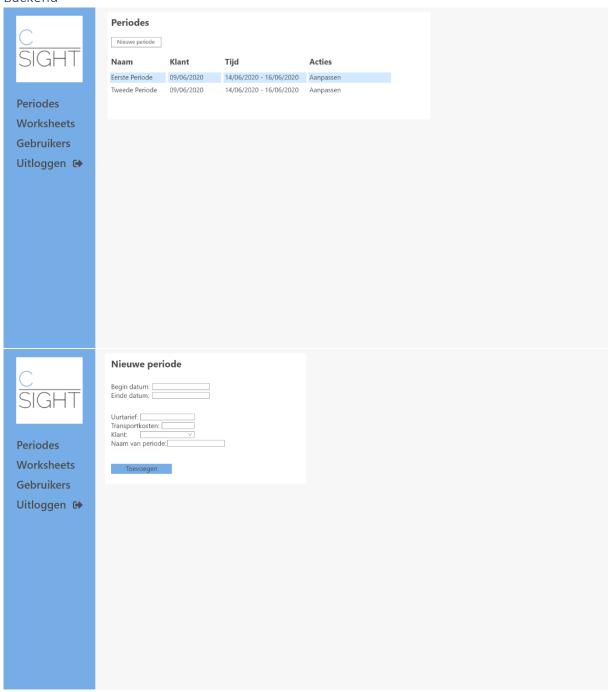
Recent					
Periode	Start	Einde	Transport	Prijs/u	Pauze
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	40min
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	40min
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	40min

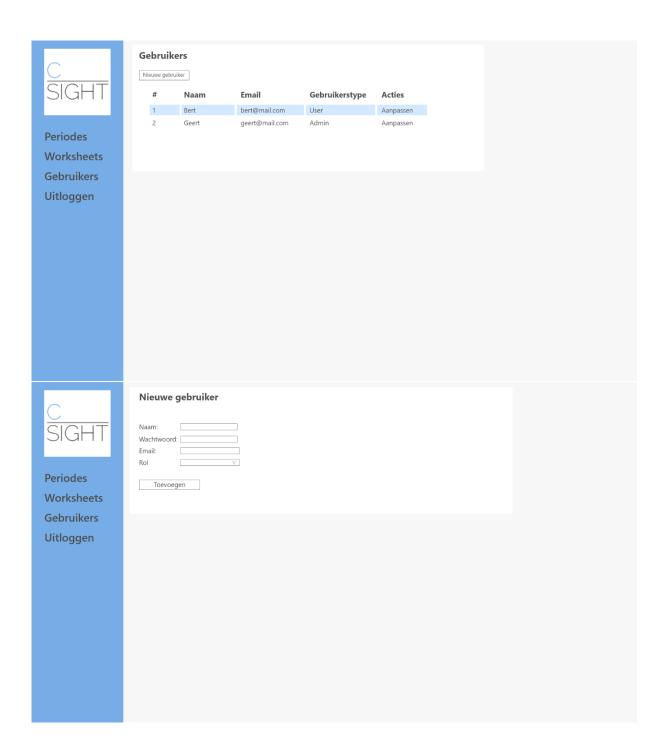


Dashboard
Periodes
Recent
Uitloggen

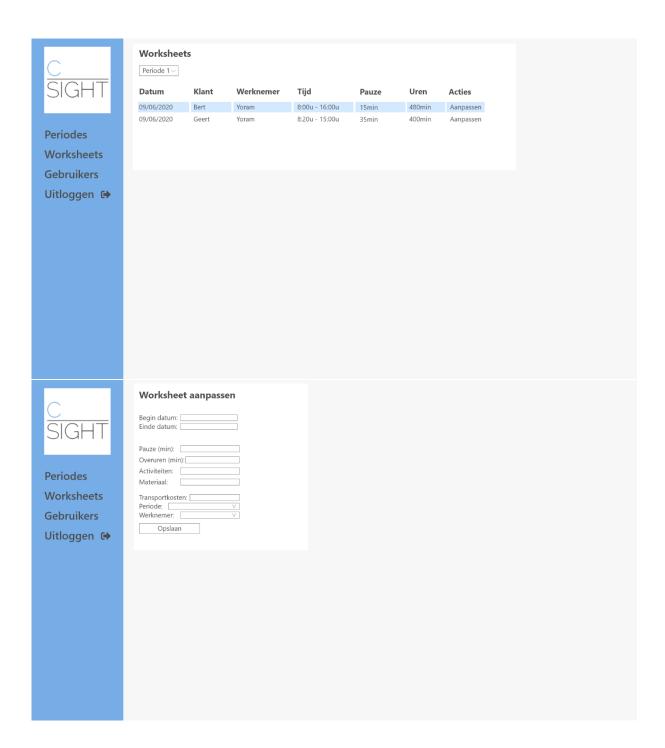
Worksheets								
Periode	Start	Einde	Transport	Prijs/u	Overuren	Pauze	Activiteiten	Materiaal
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	20min	40min	Herstellen	Lijm
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	20min	40min	Herstellen	Lijm
Tweede Periode	09/06/2020	14/06/2020	€15	€22	20min	40min	Herstellen	Lijm

# Backend





16



# WebApp







# Develop

**Code Snippets** 

Symfony

Api setup

#### User entity

```
* @ORM\Column(type="array")
private $roles = [];
* @ORM\OneToMany(targetEntity=Period::class, mappedBy="client")
private $userPeriods;
* @ORM\OneToMany(targetEntity=Worksheet::class, mappedBy="employee")
* @ApiSubresource
private $userWorksheets;
public function _ construct()
   $this->periods = new ArrayCollection();
   $this->userPeriods = new ArrayCollection();
   $this->userWorksheets = new ArrayCollection();
}
public function getId(): ?int
   return $this->id;
public function getName(): ?string
   return $this->name;
```

```
class NewUserFormType extends AbstractType
   public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
        $builder
            ->add('name')
            ->add('password', PasswordType::class)
            ->add('email')
            ->add('roles', ChoiceType::class, array(
                'choices' => array(
                    'Klant' => 'ROLE USER',
                    'Werknemer' => 'ROLE_EMPLOYEE',
                    'Admin' => 'ROLE_ADMIN', You, 8 days ago • update cms
                'expanded' => false,
                'multiple' => false
            ->add('Toevoegen', SubmitType::class)
        $builder->get('roles')
        ->addModelTransformer(new CallbackTransformer(
            function ($rolesArray) {
                return count($rolesArray)? $rolesArray[0]: null;
            function ($rolesString) {
                // transform the string back to an array
                return [$rolesString];
        ));
```

#### Filteren

```
Datum
                         Klant
                         Werknemer
                       Pauze
                          Uren
                       Acties
{% for worksheet in worksheets|filter(worksheet => worksheet.periodId == selectedPeriod) %}
                          \label{lem:condition} $$\t d>{{ worksheet.startDate|date('d/m/Y') }}
                          {{ worksheet.period.client.name }}
                          {{ worksheet.employee.name }}
                          $$ \downarrow 
                          {{ worksheet.pause }}min
                                                     {{ worksheet.time }}min
                                                     {% if worksheet.overtime != 0 %}
                                                     Overuren: \{\{ worksheet.overtime \}\} min
                         $$ \downarrow \downa
{% endfor %}
```

#### Totale kosten berekenen

#### Twig sorteren

```
{% for worksheet in worksheets|sort((a, b) => a.startDate <=> b.startDate) %}
{{ worksheet.period.name }}
   {{ worksheet.startDate|date('d/m/Y G:i') }}
   {{ worksheet.endDate|date('d/m/Y H:i') }}
   {% if worksheet.transportCost == null %}
   €{{ period.transportCost }}
   {% else %}
   €{{ worksheet.transportCost }}
   {% endif %}
   {% if worksheet.hourRate == null %}
   €{{ period.hourRate }}
   {% else %}
   €{{ worksheet.hourRate }}
   {% endif %}
   {{| worksheet.overtime | }}min
   {{ worksheet.pause }}min
   {% for activity in worksheet.activities %}
   {{ activity }},
   {% endfor %}
   {% for material in worksheet.materials %}
   {{ material }},
   {% endfor %}
   {% endfor %}
```

### React app

#### Worksheet opslaan

```
const handleSubmit = (ev) => {
   ev.preventDefault();
   let timeDiff = Math.abs(new Date(worksheetForm.txtEndDate) - new Date(worksheetForm.txtStartDate) );
   const worksheet = {
       employee: "/api/users/" + currentUser.id,
       period: "/api/periods/" + parseInt(worksheetForm.txtPeriod),
       startDate: worksheetForm.txtStartDate,
       endDate: worksheetForm.txtEndDate,
       pause: parseInt(worksheetForm.txtPause),
       hourRate: parseInt(worksheetForm.txtHour rate).
       transportCost: parseInt(worksheetForm.txtTransport_cost),
       overtime: parseInt(worksheetForm.txtOvertime),
       time: timeDiff/60000 - worksheetForm.txtPause + ((timeDiff/60000 - worksheetForm.txtPause) * worksheetForm.txtRate),
       activities: worksheetForm.txtActivities.split(','),
       materials: worksheetForm.txtMaterials.split(','),
       createdAt: new Date(),
    storeWorksheet(worksheet);
   history.go();
```

```
|
|div className="dashboard"
   <h1>Dashboard</h1>
       <form onSubmit={handleSubmit}>
               <label for="txtPeriod">Periode:</label>
               <select name="txtPeriod" id="txtPeriod" onChange={handleSelectChange}>
                   { periods && periods.map((period) => (
                       <option value={period.id}>{period.name}</option>
                   )) }
               <label for="txtStartDate">Begin datum:</label>
               <input name="txtStartDate" id="txtStartDate" onChange={handleInputChange} type="datetime-local"/>
               <label for="txtEndDate">Eind datum:</label>
               <input name="txtEndDate" id="txtEndDate" onChange={handleInputChange} type="datetime-local"/>
           <div class="template-row">
               <label for="txtRate">Extra kost:</label>
               <select name="txtRate" id="txtRate" onChange={handleSelectChange}>
                   <option value="0">Geen extra kosten</option>
                   <option value="0.5">Zaterdag</option>
                   <option value="1">Zondag</option>
```

#### Worksheet overzicht

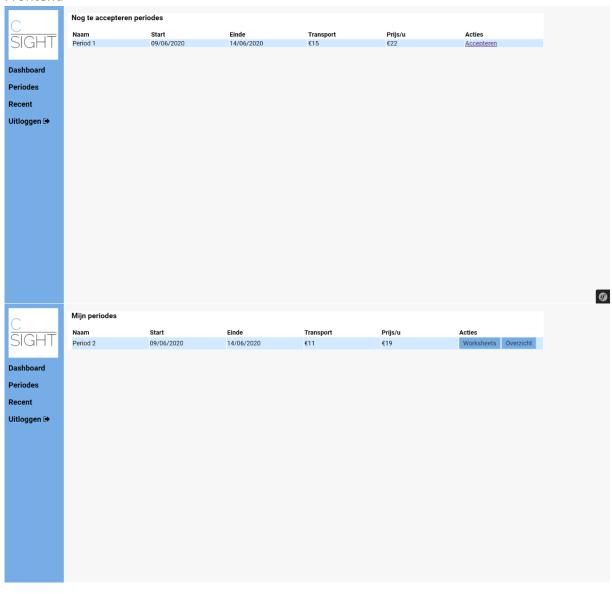
```
return (
   <div className="overview">
       <div className="overview-template">
          <h1>Een overzicht van je prestaties</h1>
          <div className="overview-list">
                     Dag
                     Gewerkte tijd
                     Pause
                    Details
                 { worksheets && worksheets.map((worksheet) => (
                     {worksheet.id}
                    { moment(worksheet.startDate).format('DD/MM/YYYY') }
                    { convertTime(worksheet.time) }u
                    {td>{worksheet.pause} minuten
                    <Link to={{pathname: `/overview/detail/${worksheet.id}`}}>Bekijken</Link>
                 )) }
```

## Worksheet opslaan via service

```
const storeWorksheet = async (worksheet) => {
  const options = {
    method: "post",
    headers: {
        'Accept': 'application/json',
        'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(worksheet)
  };
  let url = `${BASE_URL}/worksheets`;
  const response = await fetch(url, options);
  return response.json();
}
```

# Schermafbeeldingen

# Frontend





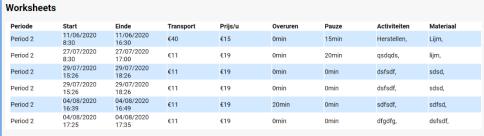
Periodes
Recent
Uitloggen 🕩

Recente worksh	neets					
Periode	Start	Einde	Transport	Prijs/u	Pauze	
Period 1	09/06/2020	09/06/2020	€21	€15	15min	
Period 1	11/06/2020	11/06/2020	€15	€22	15min	
Period 1	13/07/2020	14/07/2020	€15	€22	40min	
Period 2	11/06/2020	11/06/2020	€40	€15	15min	
Period 2	27/07/2020	27/07/2020	€11	€19	20min	
Period 2	29/07/2020	29/07/2020	€11	€19	0min	
Period 2	29/07/2020	29/07/2020	€11	€19	0min	
Period 2	04/08/2020	04/08/2020	€11	€19	0min	
Period 2	04/08/2020	04/08/2020	€11	€19	0min	

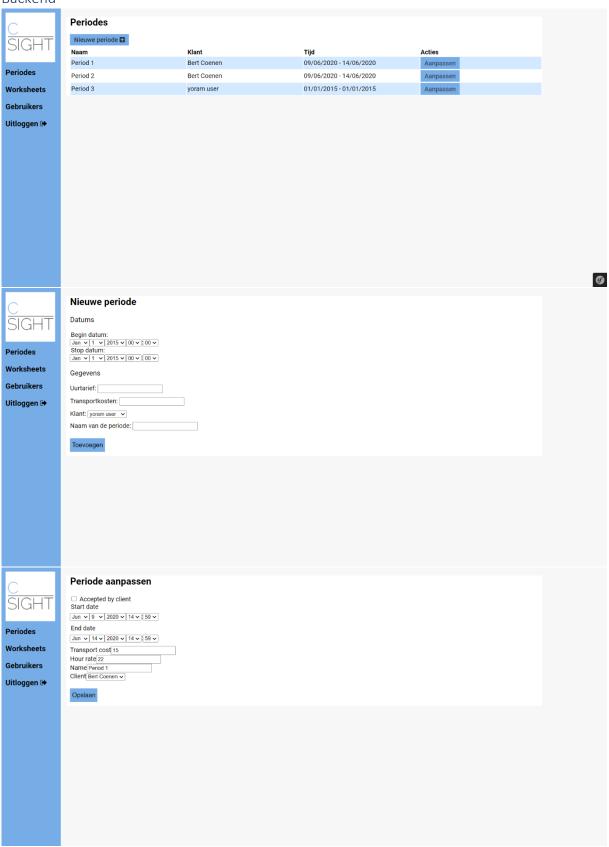


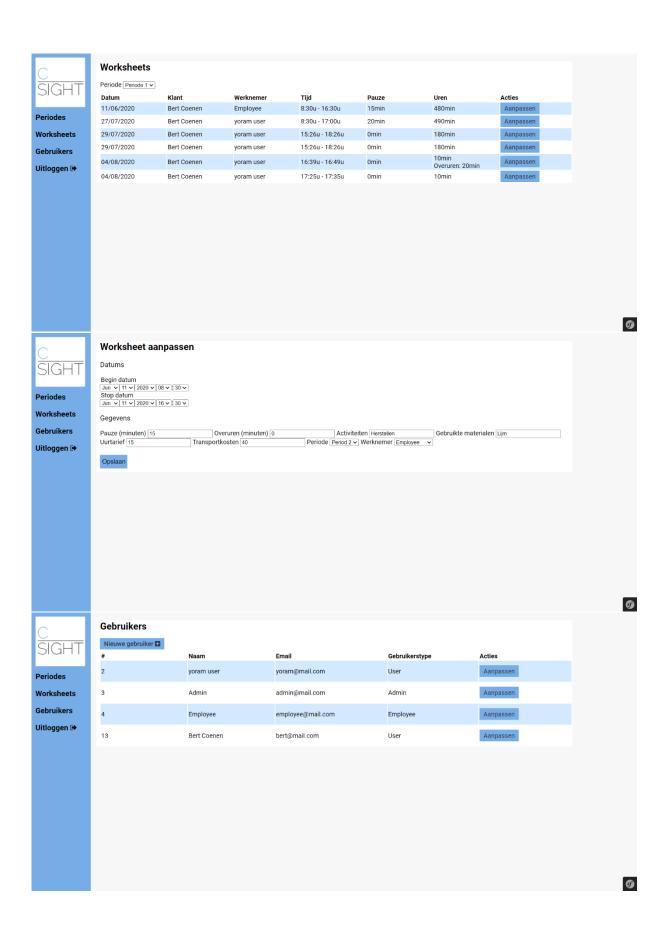


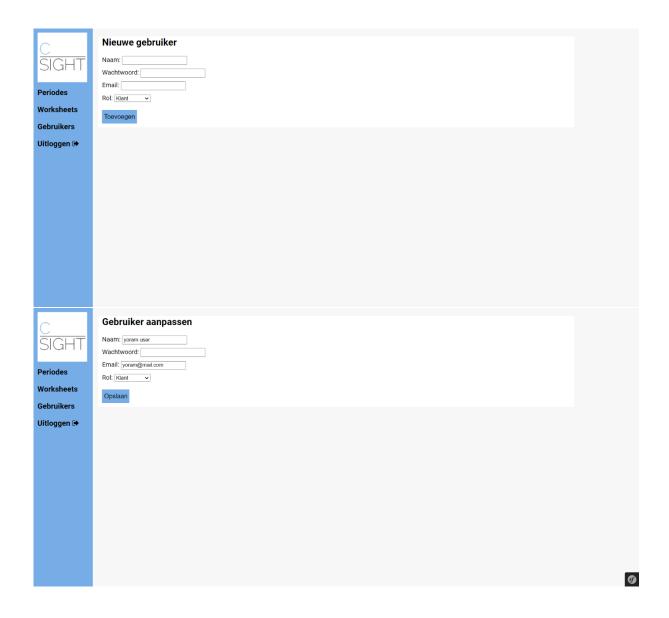
Uitloggen 🗈

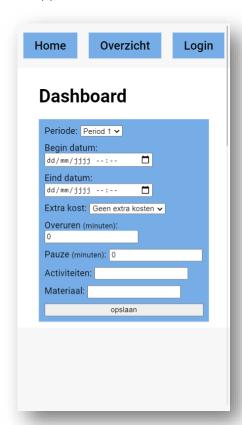


## Backend













31

# Deliver

# Handleiding

#### Admin:

- Voeg nieuwe klanten toe via de knop "Nieuwe gebruiker", pas bestaande gebruikers aan via de knop "Aanpassen". Idem voor periodes.
- Worksheets kunnen enkel aangemaakt worden door werknemers maar kunnen wel aangepast worden door de administrator

#### Klant:

- Nieuwe periodes worden weergegeven in het dashboard. Krijg een overzicht van de worksheets van de periode via de knop "Worksheets". Een downloadbare pdf is beschikbaar via de knop "Overzicht"
- Recent geeft een overzicht van recent ingevoerde worksheets.

### App:

- Werknemers kunnen een nieuwe worksheet ingeven via het dashboard van de app.
- Via het overzicht kan de werknemer al zijn ingegeven worksheets bekijken.

# Deploy

# Deployment Guide

#### **CMS**

Maak een .env file aan in de root van het project en vervolledig met de correcte database informatie. Voer daarna volgende commando's uit:

```
composer install
php bin/console doctrine:migrations:migrate
symfony server:start
```

#### APP

Voer volgende commando's uit in de root van de react app:

```
yarn install
yarn start
```