

Charitable - Frontend Dokument

<https://github.com/SS2021-SoftwareProject/Frontend>

1.0 Anforderungen

- Komponentenbasiert.
- Dynamische Informationen, bzw. dynamischer Informationsaustausch.
- Dynamisches Design.
- User Specific Pages.
- Zeitersparnis, easy to learn, gute Dokumentation, Aufwand reduzieren.
- Use cases, GUI Mockup, User Stories.
- Mehrere Projekte.
- **Multilingualität, Standorterkennung?**
- Cookies?
- LocalStorage?
- Kein Plain HTML,JS,CSS -> formal Organisation.
- Simple Bedienung.
- Modularisiert.

1.1 Use Cases

- ☒ Login, Registrieren
- ☒ Spezifizierte Informationen für Nutzer/Admin
- ☒ Projekt-Infos anzeigen/verwalten -
- ☒ Impressum, Kontakt, Über Uns, FAQ, TOS, copyright
- ☒ ~~(Update Goals (Wir haben 5000 € erreicht)? -~~
- ☒ **(Videos updaten/setzen für Projekt)? -**
- ☒ Spenden, Spenden - Fortschritt einsehen **(Anonym spenden -)**
- ☒ Historie/ **Ressourcen** einsehen
- ☒ Login/Register Seite (Popup / eigene Seite?)
- ☒ Project Seite (Home)
- ☒ Account Seite (Historie)
- ☒ About Seite etc (-)
- ☒ Terms of use / Privacy policy etc.

1.2 Frameworks

Bezüglich der oben genannten Anforderungen ergibt die Nutzung folgender Frameworks Sinn:

Bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>

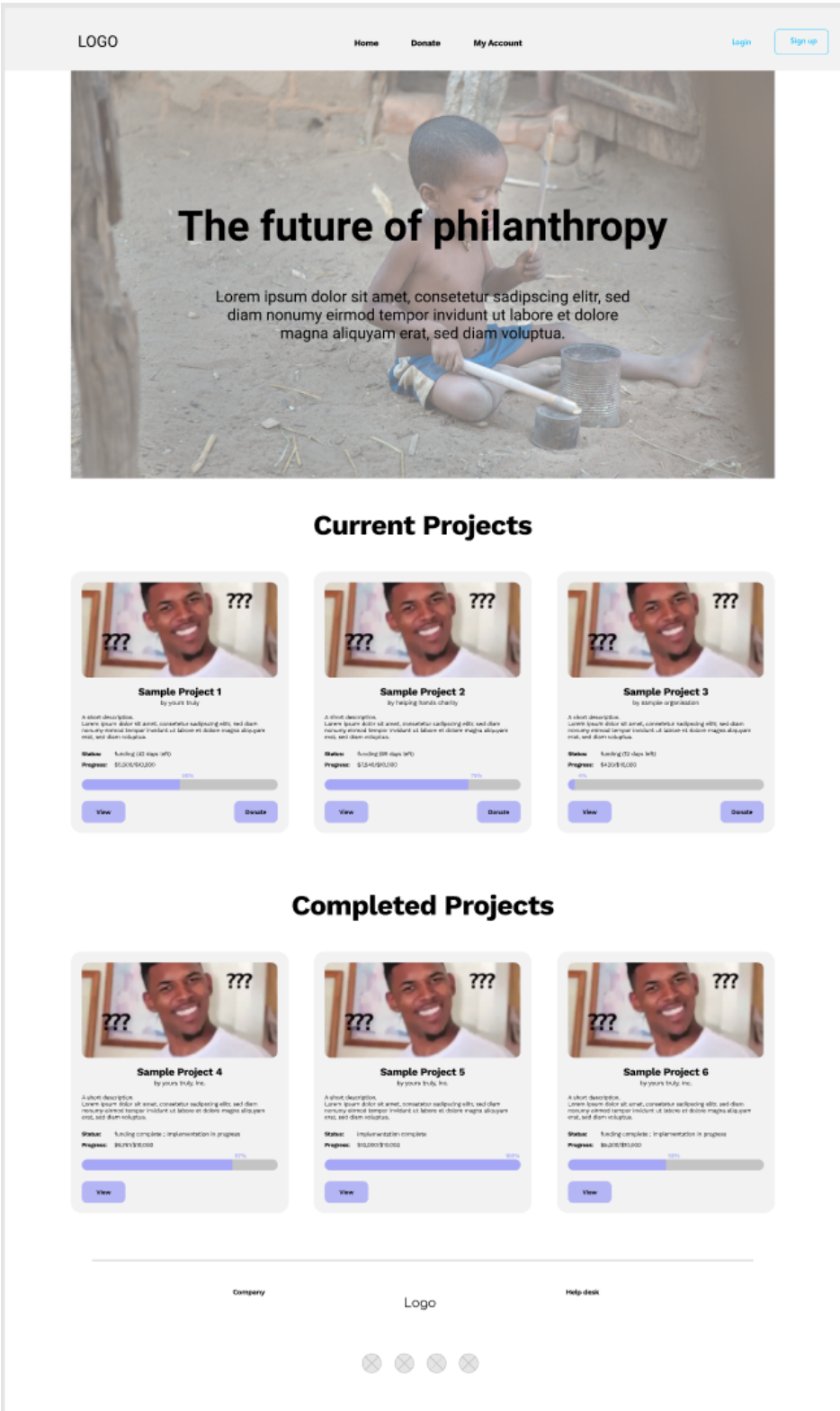
Vue: <https://vuejs.org/v2/guide/>

axios: <https://github.com/axios/axios>

1.3 MockUps

Hauptseite:

Die Hauptseite beinhaltet alle Spendenprojekte mit kurzen Informationen.




Projektübersicht:

In der Projektseite werden alle Informationen wie z.B. Name, Zweck, Meilensteine und bereits gespendetes Geld.

LOGO

HomeDonateMy Account


LoginSign up



Children in Africa

Summary

Über 400 Millionen Kinder leben derzeit auf dem afrikanischen Kontinent – Tendenz steigend. Die Vereinten Nationen gehen davon aus, dass sich die Bevölkerung Afrikas bis zum Jahr 2050 auf 2,4 Milliarden Menschen verdoppeln wird. Das entspricht einem Viertel der Weltbevölkerung. 40 Prozent aller Kinder unter fünf Jahren würden dann Mitte des 21. Jahrhunderts in Afrika leben, so die Prognose.




Funds raised

0 %

Destination


The Milestones



Company

Logo

Help desk



Spendenseite:

Die Spendenseite ermöglicht die Spende an eins der Projekte. Dazu wird der zu spendende Betrag ausgewählt und die Zahlungsart.

The screenshot shows a web page for making a donation. At the top, there is a header with a 'LOGO' on the left, navigation links 'Home', 'Donate', and 'My Account' in the center, and 'Login' and 'Sign up' buttons on the right. The main content area is titled 'Make your donation'. It contains two sections: 'How much do you want to donate?' with a text input field and a currency dropdown menu showing '€', and 'How do you want to pay?' with a list of payment methods: PayPal, Credit card (Master/Visa/American Express), Bitcoin, Online Banking, and Ewallet. A 'Continue' button is located at the bottom of the form.

Account Seite:

Die Account Seite ermöglicht es, alle persönlichen Account Daten und alle Spenden anzusehen.

The screenshot shows a web page for a user's account. The header is identical to the previous page. The main content area is titled 'My Account'. It contains a 'Make your donation' section on the left, which is partially obscured by the 'My Account' section. The 'My Account' section includes fields for 'First Name', 'Last Name', 'E-Mail', and 'Password', with a 'Change password' link below the password field. Below these fields is a 'Donations' section with a table. The table has two columns: 'Date' and 'Amount'. The table is currently empty.

Date	Amount
------	--------

Log In:

Die Log In Seite ist zum Anmelden auf der Website.

Log in

E-Mail

Password

Back

Enter

Sign Up:

Die Sign Up Seite ist zum Registrieren auf der Website unter Verwendung von First Name, Last Name, E-Mail und Passwort.

Sign up

First Name

Last Name

E-Mail

Password

Back

Enter

2.0 Planung/ Verteilung der Verantwortlichkeiten

Task	Status	Zuständigkeit
Projektseiten laden Statustext aus dem Backend.		
Projektseiten laden Meilensteine aus dem Backend.		
Projektseiten Donate Button verlinkt auf Checkout Form.		
Login/Register wird ausgeblendet wenn User eingeloggt ist.		
Logout wird ausgeblendet wenn User nicht eingeloggt ist.		
Register Formular wird an Backend gesendet und empfängt Bestätigung.		
Login Formular wird an Backend gesendet und empfängt Bestätigung.		
Login wird durchgeführt und in Userstate geschrieben. (email, fname, lname, id, registered since)		
Checkout Formular wird an Backend gesendet.		
Checkout Formular Daten werden aus dem Userstate geladen. (email, fname, lname, id, registered since)		
Postman CORS fix		
Postman POST Schnittstellen		
Userprofil lädt Benutzernamen aus Userstate (Overview Seite)		
Contributions aus Backend lesen		
Settings komplett entfernen/ Funktion		

3.0 Zeitplan

Meilenstein	Plantermin	angepasster Plantermin	Ist-Termin
Projekseite	03.08.2021	03.08.2021	03.08.2021
Authentifizierung	31.07.2021	31.07.2021	31.07.2021
Checkout	01.08.2021	01.08.2021	01.08.2021
Postman	30.07.2021	30.07.2021	30.07.2021
Profil	31.07.2021	31.07.2021	31.07.2021
Explore	31.07.2021	31.07.2021	31.07.2021

4.0 Front- & Backend Kommunikation:

Startseite/ Explore Seite: Projektvorschau

ID, Projekttitel, Beschreibung, Status, Soll-Betrag, Ist-Betrag, Bildlink

Beispieldatensatz:

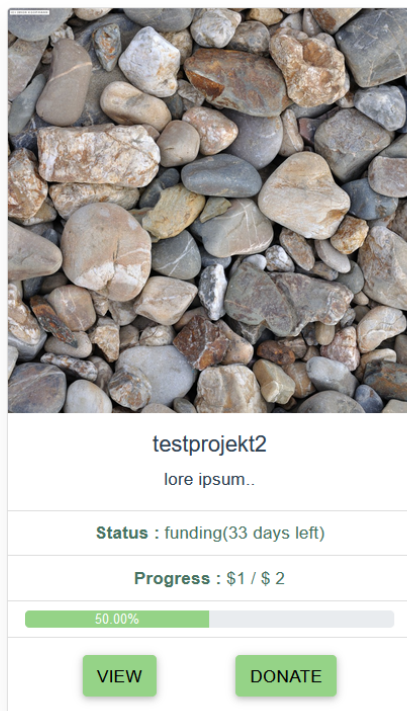
```
{
  "projects" : [
    {
      "id": "1",
      "name": "testprojekt2",
      "beschreibung": "lore ipsum..",
      "status": "funding(33 days left)",
      "istBetrag": 1,
      "sollBetrag": 2,

      "bild": "https://www.ruhr-uni-bochum.de/imperiadoku/mam/images/dummy-bild-datei.jpeg"
    },
  ],
}
```


Implementiertes Equivalent: <http://127.0.0.1:5000/api/projects>

```
[
  {
    "amount": 1222.0,
    "descProblem": null,
    "descSolution": null,
    "descSummary": null,
    "id": 1,
    "idImage": null,
    "idNGO": null,
    "name": "TestProjekt",
    "page": "https://google.com",
    "paymentInformation": "kein Plan",
    "shouldAmount": 4984840.0,
    "status": 0
  },
  {
    "amount": 1222.0,
    "descProblem": null,
    "descSolution": null,
    "descSummary": null,
    "id": 2,
    "idImage": null,
    "idNGO": null,
    "name": "ZweitesTestProjekt",
    "page": "https://google.com",
    "paymentInformation": "Immernoch kein Plan",
    "shouldAmount": 8888.0,
    "status": 0
  }
]
```

Abfrage an Rest Schnittstelle /projects (Rückgabe aller Projekte aus DB).



Projektseite:

Eventuell Zusätzliche Entität (Jedes Projekt besitzt eine Projekt-Overview bestehend aus **Summary**, **Problems to Address** und **Solution**. Sowie 3 Bilder für jeden Unterpunkt.

Beispieldatensatz:

```
{
  "summary": "lore ipsum 123",
  "problems": "houston we have a problem",
  "solution": "money!",
  "image1":
    "https://previews.123rf.com/images/fordzolo/fordzolo1506/fordzolo150600296/41026708-example-white-stamp-text-on-red-backgroud.jpg",
  "image2":
    "https://previews.123rf.com/images/fordzolo/fordzolo1506/fordzolo150600296/41026708-example-white-stamp-text-on-red-backgroud.jpg",
  "image3":
    "https://previews.123rf.com/images/fordzolo/fordzolo1506/fordzolo150600296/41026708-example-white-stamp-text-on-red-backgroud.jpg"
}
```

Implementiertes Equivalent: <http://127.0.0.1:5000/api/projects/descriptions/<id>>

Solution

ChildVoice has solidified plans to expand its presence in the camp, and recently received a grant to build a new Youth Empowerment Center. For ChildVoice's students living in the Malkohi IDP camp – many of whom are victims of Boko Haram and other violent insurgent groups – **water is a vital component of the programs they have developed to help war-affected youth recover from trauma and overwhelming loss. Without reliable access to water, ChildVoice simply will not be able to run their agriculture, culinary, and other water-dependent skills training programs.**

As a crucial part of their new Youth Empowerment Center in the IDP camp, a new water well -- consisting of a borehole, solar-powered pump, storage tank, and taps -- will address a fundamental rehabilitative and economic development need that will otherwise go unmet. **Water is essential for ChildVoice to provide life-changing agricultural and other vocational training programs for hundreds of their students.**



Meilensteine:

Projekt kann mehrere Meilensteine besitzen 0 - n.
Meilensteine besitzen Titel, Betrag, Meilenstein Text.

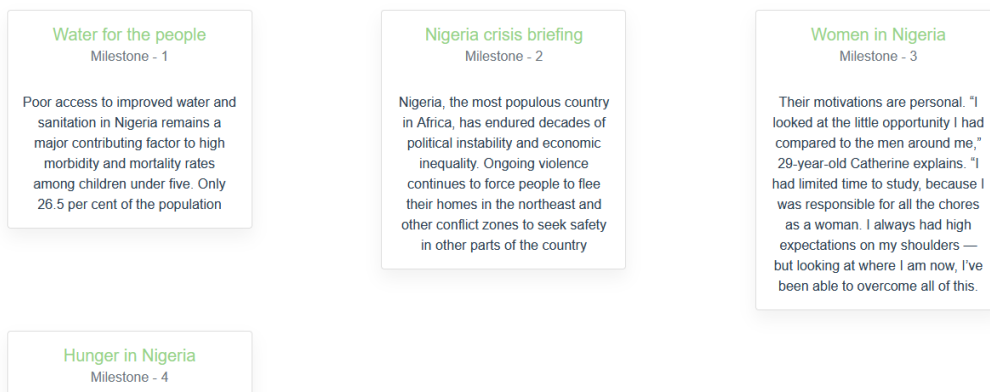
Beispieldatensatz:

```
{
  "milestones": [{
    "titel": "ms1-titel",
    "betrag": "2 Euro!",
    "beschreibung": "Kein Schwein ruft mich an"
  }, {
    "titel": "ms2-titel",
    "betrag": "123131!",
    "beschreibung": "Alles hat ein Ende nur die Wurst hat 2"
  }, {
    "titel": "ms3-titel",
    "betrag": "0.1",
    "beschreibung": "Spüren Sie es Mr. Krabs?"
  }
]
```

Implementiertes Equivalent: <http://127.0.0.1:5000/api/milestone/byprojectid/<id>>

```
[
  {
    "amount": 800.0,
    "description": "jiojaisd",
    "name": "erstes"
  },
  {
    "amount": 999.0,
    "description": "ddddddasda",
    "name": "zweites"
  }
]
```

The Milestones



Userprofil:

Donation Historie für einen Nutzer kann abgefragt werden. Einzelne Attribute sind im Bild aufgelistet. Erreichbar unter eigener Ressource: z.B. **/contributions**.

/api/user/getConts?id=1

Beispieldatensatz:

```
{
  "contributions": [{
    "id": "1",
    "date": "01/02/2021",
    "time": "10:12 pm",
    "project": "sample project 1",
    "amount": "0.0012042737266009615"

  },

  ....
}]
```

Implementiertes Equivalent: <http://127.0.0.1:5000/api/users/contributions/<id>>

```
[
  {
    "amount": 100.0,
    "date": "Mon, 02 Aug 2021 12:41:40 GMT",
    "id": 1,
    "project": 1,
    "state": "2"
  },
  {
    "amount": 200.0,
    "date": "Mon, 02 Aug 2021 12:41:40 GMT",
    "id": 2,
    "project": 2,
    "state": "1"
  }
]

[
  {
    "amount": 100.0,
    "date": "Mon, 02 Aug 2021 12:41:40 GMT",
    "id": 1,
    "project": 1,
    "state": "2"
  }
]
{ ... }
]
```



OVERVIEW

CONTRIBUTIONS

SETTINGS

Your Donation History

#	Date	Time	Project	Amount
1	01/01/2021	10:03 am	Sample Project 1	0.0004817094906403846 ☰
2	01/01/2021	10:03 am	Sample Project 2	0.002408547453201923 ☰
3	01/01/2021	10:03 am	Sample Project 3	0.0012042737266009615 ☰
4	01/01/2021	10:03 am	Sample Project 2	0.002408547453201923 ☰

You made 4 donations.

Login und Register:

Login und Register werden mittels Formulare per POST an das Backend gesendet. Backend sendet Bestätigung und authentifiziert Benutzer mit Statuscode 200. Falls Login Daten nicht authentifiziert werden können Statuscode 403.

Beispieldatensatz:

```
{
  "id": 1,
  "firstname": "Mutombo",
  "lastname": "Nbedi",
  "email": "everardo2004@hotmail.com",
  "PasswordToken": "",
  "Publickey": "",
  "Privatekey": "",
  "RegisterDate": "02-02-2020"
}
```

ID, email, first name, last name, registered since

Register:

POST Anweisung an: <http://127.0.0.1:5000/api/users/signup>

Beispieldatensatz welcher im POST angegeben werden muss:

```
{
```

```
"email": "test@test.com",  
"password": "123",  
"firstname": "tester",  
"lastname": "testy"  
}
```

Login:

POST Anweisung an: <http://127.0.0.1:5000/api/users/login>

Beispieldatensatz welcher im POST angegeben werden muss:

```
{  
  "email": "test@test.com",  
  "password": "123"  
}
```

Login

Register

First Name

Last Name

Email

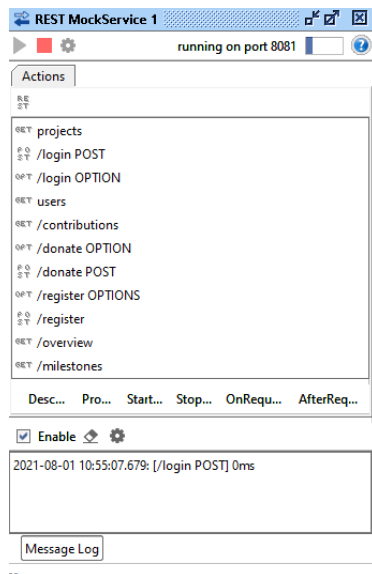
Password

REGISTER

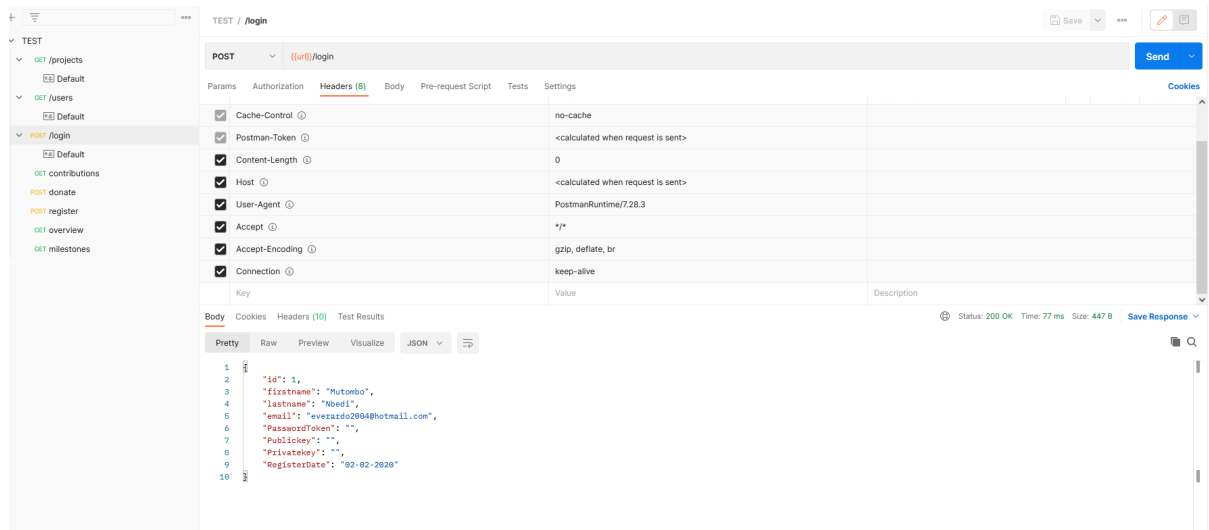
5.0 Qualitätssicherung und Softwaretests

Aufgrund der trivialität der Webanwendung haben wir uns gegen den Nutzen eines Testframeworks entschieden und uns stattdessen auf manuelle Tests und Mock Requests/Responses konzentriert.

Dafür wurde ein lokaler Mock Server angelegt, der mittels SoapUI Konfiguriert wird und alle benötigten Backend Schnittstellen und deren Header simuliert.



Die entsprechende Projekt XML liegt ebenfalls im Repository bei unter **/Mocking**. Zum testen der einzelnen Mock Server Funktionen wurde eine manuell angelegte und konfigurierte Postman Collection verwendet.



Zum aufrechterhalten der Code Qualität werden die folgenden CI - Workflows verwendet:

- **Github CodeQL:** <https://securitylab.github.com/tools/codeql/>
- **Vue CLI linting:** <https://cli.vuejs.org/guide/cli-service.html>