

IPA Arbeit

BFO WEBSEITE

Lionel Bagnoud
BERUFSFACHSCHULE | Gewerbestrasse 2, 3930 Visp

Inhalt

1.	Aufgabenstellung.....	4
1.1.	Deklaration der Vorkenntnisse.....	4
1.2.	Deklaration der Vorarbeiten	4
1.3.	Deklaration der benützten Programme	4
2.	Aufgabenstellung/Pflichtenheft	5
2.1.	Zielbestimmungen.....	5
2.1.1.	Muss	5
Die Webseite	5	
Homepage	5	
Login Page	5	
Sign. in Page.....	5	
Profil Page.....	5	
Friend Page	5	
Conversation Page / Projekt Page / QnA Page / Lernstoff Page / Todolist Page / Game Page / Settings Page	5	
2.1.2.	Kann.....	5
Die Webseite	5	
Homepage	5	
Login Page	5	
Sign. in Page.....	5	
Profil Page.....	6	
Friends Page	6	
Conversation Page.....	6	
Projekt Page / QnA Page / Lernstoff Page / Todolist Page / Game Page / Settings Page	6	
2.2.	Einsatz.....	6
2.3.	Produktübersicht.....	6
2.4.	Funktionen.....	6
2.5.	Leistungen	6
2.6.	Qualitätsanforderungen	6
2.7.	Benutzeroberfläche	6
2.8.	Sonstige Anforderungen.....	6
2.9.	Technisches Umfeld	6
2.10.	Gliederung	6
2.11.	Ergänzungen	7
2.12.	Tests.....	7

3.	Projektorganisation	7
Ideensammlung.....		7
Mockups		8
Use Case		15
4.	Einleitung.....	16
5.	Hauptteil / Dokumentation	17
5.1.	Zielbestimmungen.....	17
5.1.1.	Muss	17
Die Webseite		17
Homepage		17
Login Page		17
Sign. in Page.....		17
Profil Page.....		17
Friend Page.....		17
Konversation Page / Projekt Page / QnA Page / Lernstoff Page / Todolist Page / Game Page / Settings Page		17
5.1.2.	Kann.....	18
Die Webseite		18
Homepage		18
Login Page		18
Signin Page		18
Profil Page.....		18
Friends Page		18
Conversation Page.....		18
Projekt Page / QnA Page / Lernstoff Page / Todolist Page / Game Page / Settings Page		18
5.2.	Einsatz.....	18
5.3.	Produktübersicht.....	19
PHP (Back-End)		19
Vorbereitungen		19
- NodeJS installieren		19
Grundlagen		22
Laravel mit Datenbank verbinden		24
«env.» Datei updaten		24
Problembehandlung		25
Serverproblem.....		25
MySQL Datenbank mit Laravel verändern.		27

VueJS (Front-End)	28
Nodejs.....	28
Npm install	28
Start des Projekts	28
Erste Änderungen.....	29
Probleme Und Lösungen	35
5.4. Funktionen.....	35
5.5. Leistungen	35
5.6. Qualitätsanforderungen	35
5.7. Benutzeroberfläche.....	36
5.8. Sonstige Anforderungen.....	36
5.9. Technisches Umfeld	36
5.10. Gliederung	36
5.11. Ergänzungen	36
5.12. Tests.....	36
6. Abschluss mit Fazit	37
7. Arbeitsprotokoll.....	38
8. Zeitplan.....	41
9. Testberichte / Testprotokoll.....	41
10. Glossar	44
11. Quellenangaben	44
Scriptquellen.....	44
12. Literaturverzeichnis.....	45
Literaturverzeichnis.....	45
13. Abbildungsverzeichnis.....	45
14. Link mit Software.....	47
15. Scripts	48
16. Zusammenfassung.....	65
Allgemein.....	65
Die Applikation	65
Vorkenntnisse.....	65
Probleme und Fazit.....	65

1. Aufgabenstellung

1.1. Deklaration der Vorkenntnisse

Der Lernende hatte schon ein Vue JS Modul gehabt und damit sind die Kenntnisse dieses Frameworks bei einem Basislevel. Hingegen HTML und CSS sind gut bekannt. PHP ist die Sprache mit den wenigsten Kenntnissen, dennoch wurde mit ihr schon gearbeitet. Er verfügt über genügende Kenntnisse über das Design.

1.2. Deklaration der Vorarbeiten

Eine vorhandene Planung des Projekts gibt es schon und ein Mockup einer Website wurde auch schon in einem anderen Modul begonnen.

1.3. Deklaration der benützten Programme

Programmiersprachen: PHP, JavaScript, VueJS

Programme: Code VS, git

2. Aufgabenstellung/Pflichtenheft

2.1. Zielbestimmungen

Im Pflichtenheft werden die Zielbestimmungen exakt eingegrenzt. Sie werden in 2 Kategorien gegliedert: Die Muss- und Kann-Ziele wurden im Antrag grob beschrieben, sie werden hier wieder mehr im Detail beschrieben:

2.1.1. Muss

Die Webseite

- Die Webseite hat ein Login und eine Registrierungsseite.
- Sollen Bilder und Videos hochgeladen werden können.
- Man hat ein eigenes Profil und kann Freunde hinzufügen.

Homepage

- Homepage: nicht geloggt und geloggt
- Nicht geloggt: Zugriff nur zur Homepage (kann nicht Nachrichten posten, kann keine Punkte geben, nicht spielen, kein Profil, keine Freunde, keine Abos...)

Login Page

- Das Login funktioniert Fehlerfrei
- Das Login gibt an ob der Eintrende berüchtigt ist oder nicht.

Sign. in Page

- Die Register Page kann Daten in Verbindung mit der Datenbank aufnehmen.

Profil Page

- Soll die persönlichen Informationen anzeigen (Name, Vorname, Geschlecht, Schule usw...)

Friend Page

- Soll die aktuellen Freundes Profile angezeigt werden

Conversation Page / Projekt Page / QnA Page / Lernstoff Page / Todolist Page / Game Page / Settings Page

Momentan keine Anforderungen

2.1.2. Kann

Die Webseite

- Die Seite soll in mehreren Sprachen verfügbar sein.

Homepage

- Homepage: Punktesystem: Verschiedene Verleihung der Punkte
- Homepage: Punktesystem: Verschiedene selbst-veränderbare Farben (von Rot bis grün ...)
- Homepage: Anzeige des Datums und der Zeit
-

Login Page

- Informationen:
 - Standort der Schule (Mit Flagge)
 - Männlich weiblich
- Nach einloggen:
 - Datum und Zeit der geposteten Status eines Schülers
 - geposteten Projekte

Sign. in Page

- Register mit Gmail

Profil Page

- Profil Page: Profil Level (Old but Gold, BFO ...)

Friends Page

- Es können Freunde hinzugefügt werden
- Die Freunde haben jeden ein eigenes Icon (Projekt, QnA, Schul-icon usw....)

Conversation Page

- Man kann mit anderen Konten zusammen privatisierte Konversationen anfangen.

Projekt Page / QnA Page / Lernstoff Page / Todolist Page / Game Page / Settings Page

Momentan keine Anforderungen

2.2. Einsatz

Die Applikation kann als Forum eingesetzt und gebraucht werden. Sie soll die Kommunikation zwischen den Schülern erleichtern. Dazu können noch Projekte und Fragen geteilt werden, die schliesslich von anderen Schülern geschaut werden können.

2.3. Produktübersicht

Das Produkt soll über ein Login und eine SignUp page verfügen. Oben befindet sich ein Header menu indem ein Inventar und ein Loginbutton sich befinden. Im Inventar findet man auch noch Buttons die jeden zu einer individuellen Seite gleiten. Es kann zwischen der Home-, Profil-, Freundes-, Konversations-, Projekts-, QNA-, Learn-Material-, To-do-list- und Game Page gewählt werden.

2.4. Funktionen

- Es können auf der Homepage einfache Posts geteilt werden.
- Das Inventar ermöglicht das es durch alle Seiten der Applikation geswitcht werden kann.
- Die Applikation kann neueingetragene Daten über eine Datenbank speichern

2.5. Leistungen

keine

2.6. Qualitätsanforderungen

Die Seite soll schnell antworten können.

2.7. Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche soll mit dem Benutzer möglichst gut interagieren. Es soll eine einfache benutzbare Seite sein. Sie soll auch ästhetisch sein, sodass ein angenehmes Gefühl für das menschliche Auge erzeugt wird.

2.8. Sonstige Anforderungen

keine

2.9. Technisches Umfeld

keine

2.10. Gliederung

keine

2.11. Ergänzungen

keine

2.12. Tests

Hier werden verschiedene Test durchgeführt, um zu testen ob die Applikation richtig funktioniert. Die Tests werden dann in mehreren Kategorien unterteilt. Es werden zuerst mehrere Male den gleichen Test gemacht und dann soll ein fertiges Ergebnis dokumentiert werden.

3. Projektorganisation

Ideensammlung

Zuerst wurde eine Schnellnotiz gemacht was für dieses Projekt im Grossen und Ganzen gebraucht wird.

So sieht die erste Schnellnotiz aus:

Soll mit VueJS (Front-end) und Laravel (Back-end) erstellt werden.

- Mockup erstellen
- Menu
- Mainseite
- Login
- Register
- Profile
- Verbindung mit MySQL Datenbank
- Daten auf json Datei

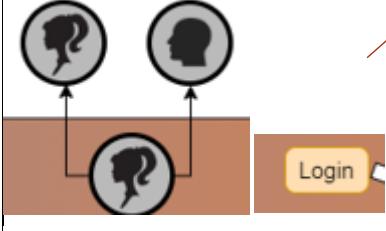
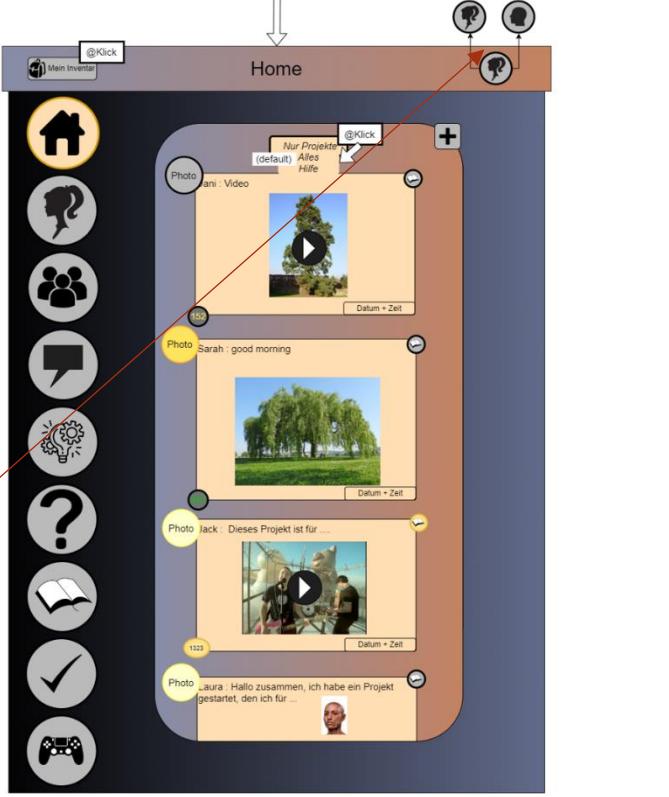
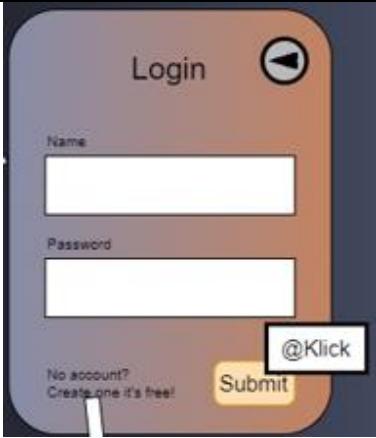
Andere Features

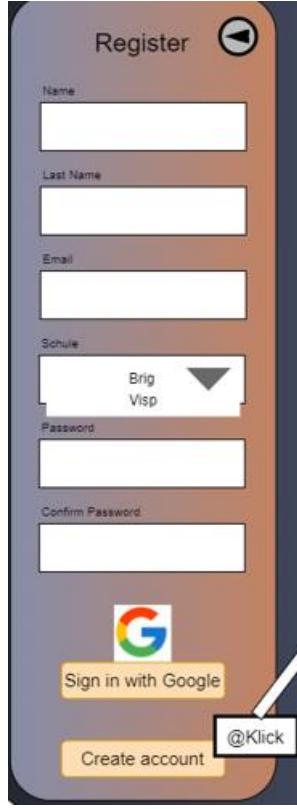
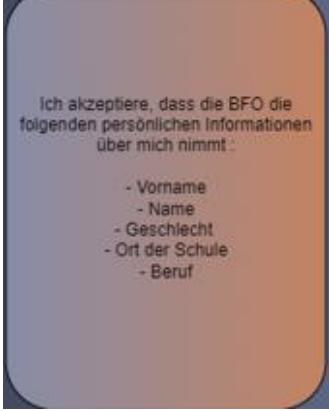
- Videos Hochladen
- Bilder Hochladen

Mockups

Die Nächsten Bilder sind nur Mockups und soll eine Idee geben wie die Seite aussehen sollte.

Tabelle 1 Mockup1

<p>Hier sieht man die Homepage wie sie aussehen würde mit</p>  <p><i>Abbildung 1 Filter Home Page Mockup</i></p> <p>einigen Posts.</p> <p>Es gibt oben einen Filter, indem man zwischen allen geposteten Projekten, allen Posts und Hilfe (QaA's für Schüler) switchen kann.</p>  <p>Wenn man nicht geloggt ist erscheint ein Button anstelle.</p>	 <p><i>Abbildung 3 Home Page Mockup</i></p>
<p>Wenn man auf Login klickt kommt man auf die Login Page. Um sich korrekt einzuloggen muss den richtigen Namen und das Passwort eingetippt werden.</p>	 <p><i>Abbildung 4 Login Mockup</i></p>

<p>Hat man kein Login kann man sich registrieren. Hier werden mehrere persönliche Daten gefragt, sowie den Namen, den Familiennamen (wäre fakultativ), die E-Mail, welche Schule man besucht, den neuen Passwort und die Bestätigung des neuen Passworts. Man könnte sich auch mit Google einloggen, aber das wäre eine weitere Option die in Zukunft eingebaut würde.</p>	
<p>Wenn man «Create Account» drückt würde eine Messagebox erscheinen die fragt, dass vom Customer eine Bestätigung fordert, dass er einverstanden ist das man seine Daten benutzen darf.</p>	

Hier kann man die Profilseite observieren. Es werden die persönlichen Informationen des relativen Schülers angezeigt. Jede Schule würde sein eigenes Wappen erhalten.



Abbildung 7 Profil Page Mockup

Hier findet man die Freunde Page, auf die alle Freunde des Schülers angezeigt werden. Man hat auch weitere Informationen zu den Freunden, wie was für Projekte oder Games die nebенächlich spielen würden. Diese werden mit einem Icon oben rechts des Informationskasten symbolisiert.

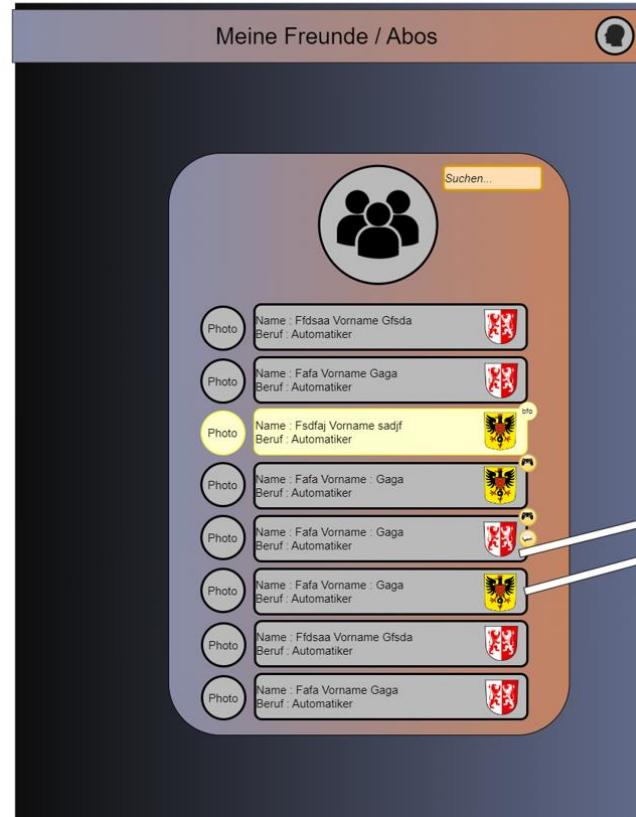


Abbildung 8 Freunde Page Mockup

Wenn man auf eines dieser Freunde Profile klickt, stösst man auf dem Profil dieses Freundes zu. Auf dem Profil werden auch persönliche Daten angezeigt die wieder draufgeklickt werden können um mehr Informationen über diese zu bekommen.

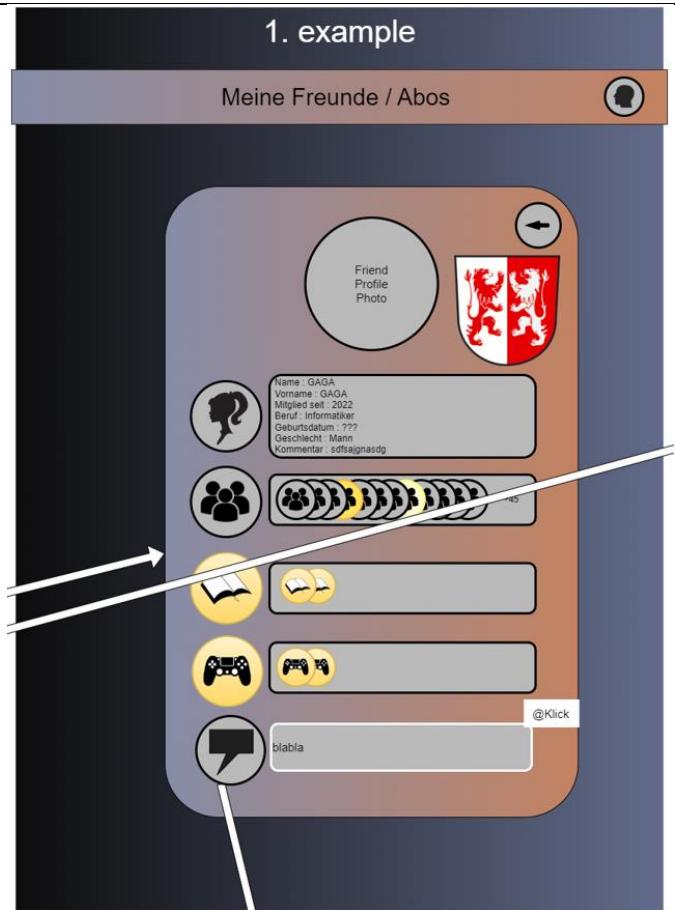


Abbildung 9 Freundes Page Mockup 2

Hier findet man den Konversationsfenster. Man findet hier alle Konversationen die man mit Schüler gehabt hat.

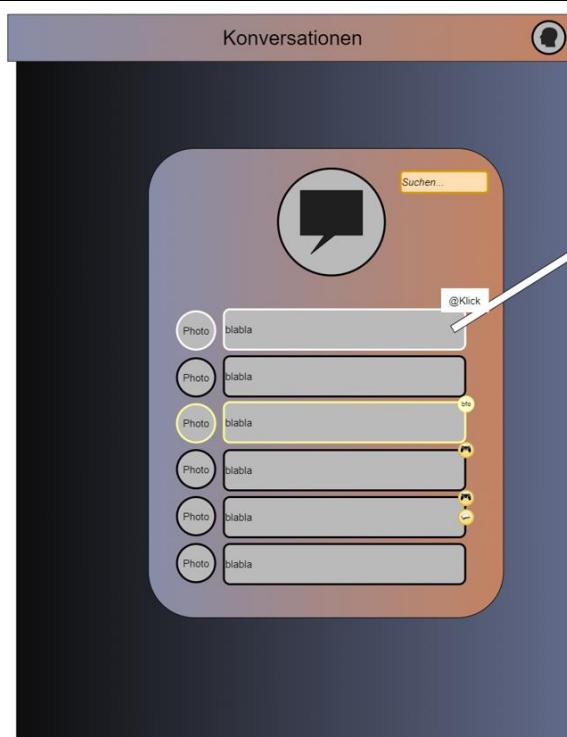
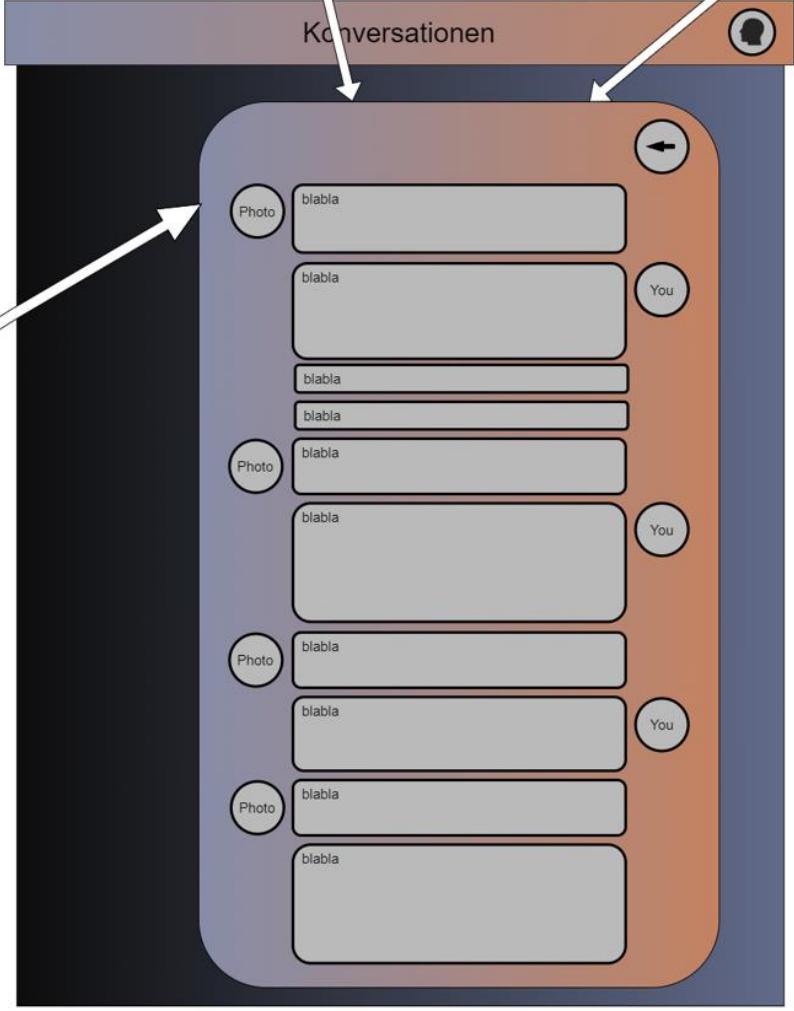


Abbildung 10 Conversation Page Mockup

<p>Klickt man auf einer dieser vorhandenen Freundeskonversationen gelingt man auf bestimmte Details einer Konversation. Man kann den ganzen Chat observieren und alle gesendeten und bekommenen Nachrichten durchgehen.</p>	 <p>The mockup shows a mobile-style conversation interface. At the top, a header bar is divided into a dark blue section on the left and an orange section on the right. The orange section contains a profile icon, a back arrow, and a search icon. Below the header is a title 'Konversationen' with a downward arrow. The main area is a scrollable list of messages. Each message is enclosed in a rounded rectangular bubble. On the left side of each bubble, there is a small circular icon labeled 'Photo'. To the right of the bubble, the name 'You' is displayed next to a small circular profile icon. The message content itself is placeholder text 'blabla'. There are ten such message bubbles in the list.</p> <p>Abbildung 11 Conversation Page Mockup 2</p>
---	--

Das Projekt-, QaA-, Lernstoff-, Todoliste- und Gamefenster wurde noch nicht entworfen, es muss noch eine Ideensuche bezüglich dieser gemacht werden.

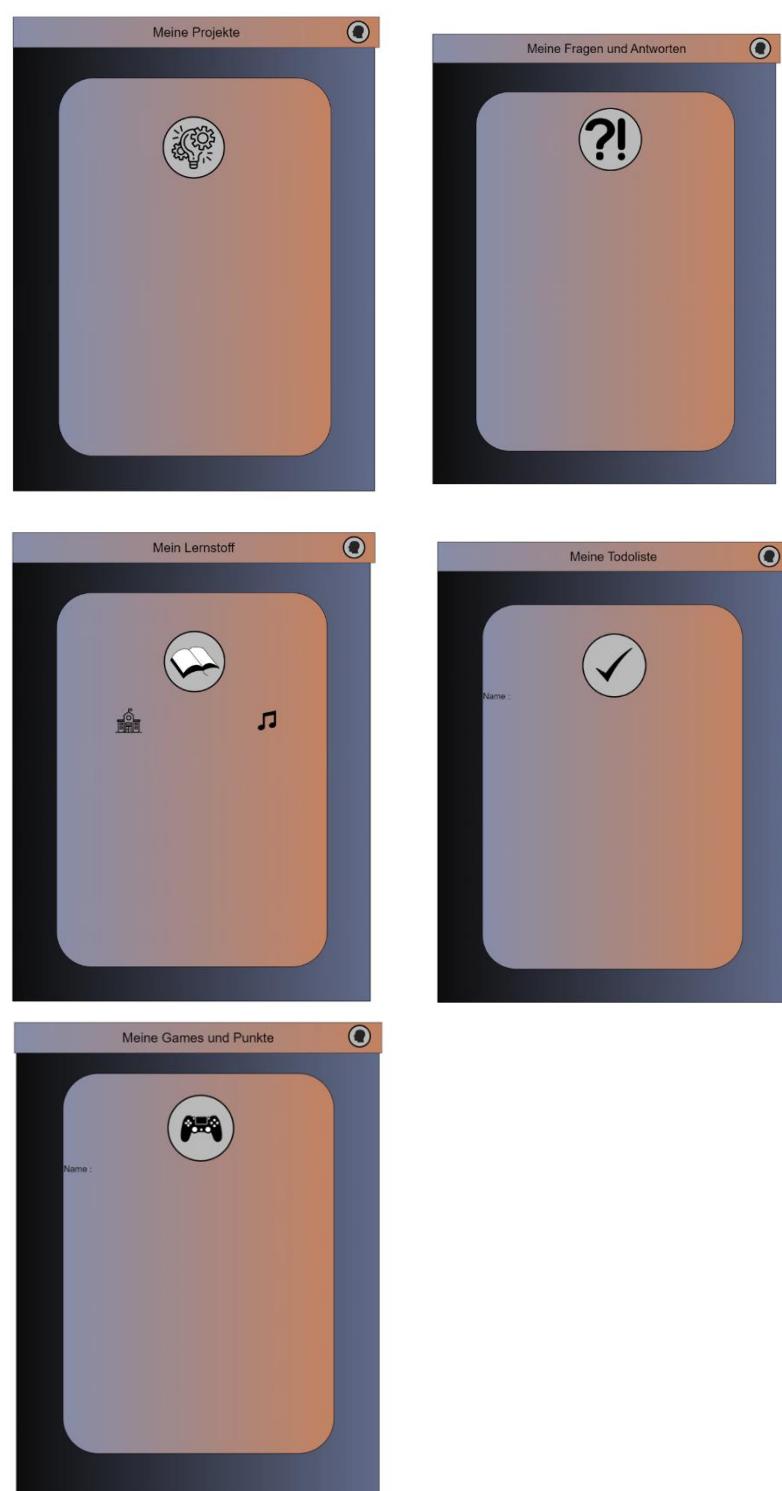


Abbildung 12 Pages Mockup

<p>Hier sieht man die Einstellungen die gemacht könnten werden. Alle Fenster könnten Individuell konfiguriert werden. Weitere einfache Veränderungen könnten hier stattfinden, wie Farben ändern usw....</p>	 <p>The mockup shows a settings page with a header 'Optionen'. Below it is a row of circular icons: a gear (selected), a house, a person, a speech bubble, a lightbulb, a document, a checkmark, and a game controller. A large central box contains a placeholder 'Photo' with a plus sign, and below it, the user's details: Name: GAGA, Vorname: GAGA, Mitglied seit: 2022, Beruf: Informatiker, Geburtsdatum: ???, Geschlecht: Mann.</p>
<p>Symbole werden allen Schüler verteilt die der Bfo Mitglied sind. Auch Konten die einmal in der Schule tätig waren (Old but Gold). Die die Projekte haben und die die Games spielen. Hat man eine bestimmte Anzahl Punkte bekommt man eine spezielle Farbe um das Symbol.</p>	 <p>The mockup shows a symbol list page with a header 'Symbole'. It lists four categories: 'bfo' (yellow circle, 'ist Mitglied der BFO'), 'Old but Gold' (yellow circle, 'war Mitglied der BFO'), 'Hat Projekt mit über 1000 Punkten' (yellow circle, 'Hat ein Projekt'), and 'Hat Spiele mit über 1000 Punkten' (yellow circle, 'spielt oder hat Spiele gespielt'). Each category has a small icon next to its name.</p>

Use Case

Hier findet man das Use Case Diagramm wie die Applikation von verschiedenen Akteuren benutzt werden kann.

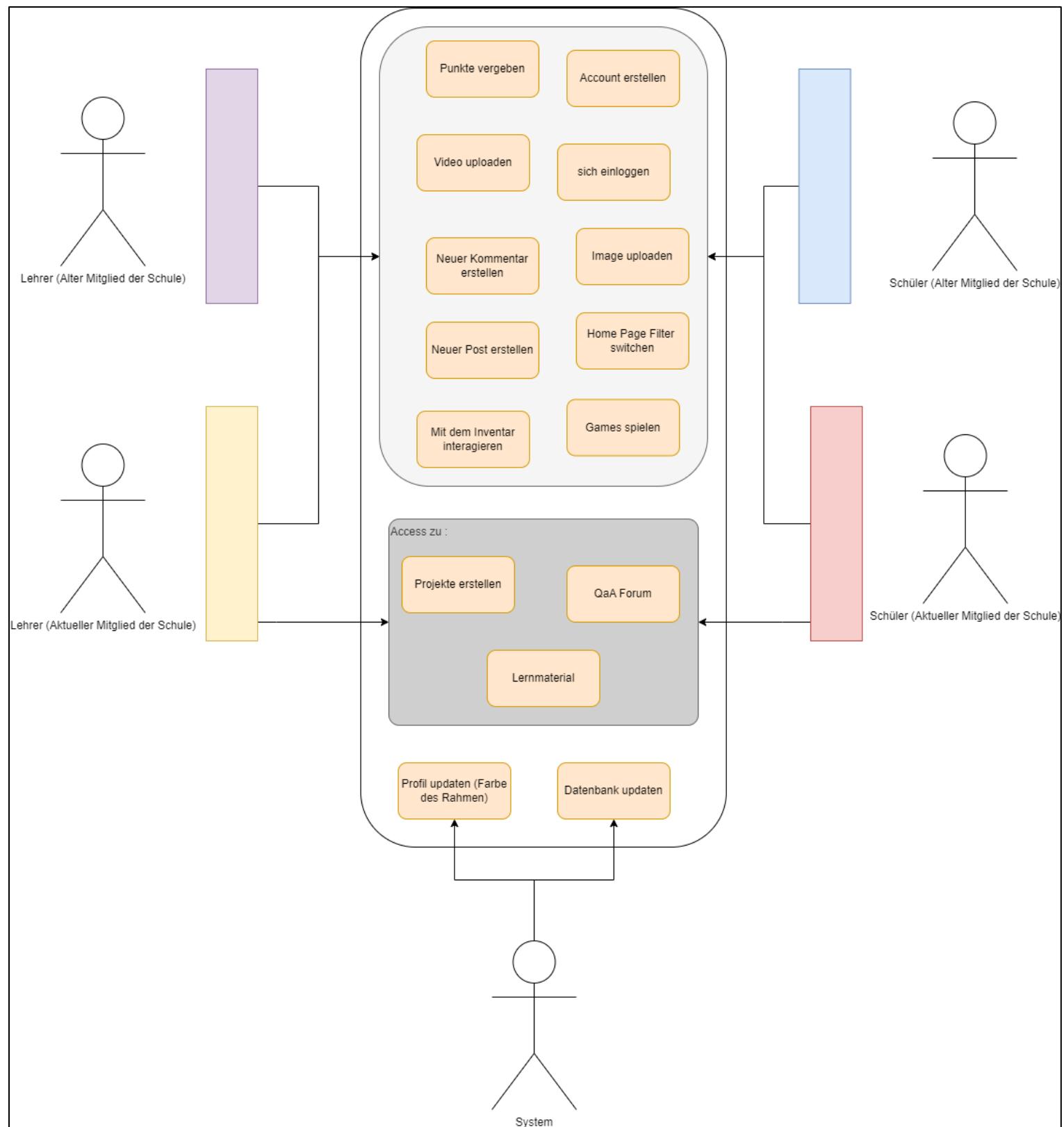


Abbildung 15 Use Case Diagramm

4. Einleitung

Es soll eine Applikation erstellt werden, wo die Schüler zusammen kommunizieren können. Es können auch ehemalige Schüler die Plattform beitreten, sowie externe Personen die aber mit geringerem Zutritt. Die Idee ist es mit diesem Forum den Kontakt zwischen den Schülern zu verbessern und zu unterstützen, sowie anderen Klassen, Schüler oder Personen anhand von verschiedenen Projekten zu zeigen was in den verschiedenen Berufen gemacht wird. Alles ist natürlich fakultativ. Ziel der Sache ist eine bessere Kommunikation zwischen den Schülern und auch die Motivation der Schüler sollte verbessert werden, den sie später etwas anderen Leuten zeigen können was sie am besten können. Die Idee nach einem Post wäre es, dass die Schüler über die Projekte Feedback geben und kommentieren was besser gemacht werden könnte. In dieser Applikation wird auch die Idee der QaA gebracht. Die QaA (Question and Answer) wäre ein gutes Mittel für Schüler mit Fragen oder Schwierigkeiten in Fächern. Sie könnten dann eine Frage stellen, die später von anderem Schüler beantwortet werden können. Diese Antworten wiederum werden bewertet indem Punkte vergeben werden, von Schülern und Lehrern. Jedoch wird die Punkte Vergebung eines Lehrers priorisiert indem die Punkte in Gold erscheinen würden. Schüler die Fragen stellen bekommen auch Punkte, so wird die Interaktion zwischen Schüler verbessert. Es ist also eine Win-Win Kondition für alle Schüler, die Fragenden und Antwortenden. Die Applikation soll auch nicht nur für berufliche Projekte zur Verfügung stehen, aber kann auch für Projekte wie Musik oder allerlei Art verwendet werden.

5. Hauptteil / Dokumentation

5.1. Zielbestimmungen

Im Pflichtenheft wurden die Zielbestimmungen exakt eingegrenzt. Sie wurden in 2 Kategorien gegliedert. Jetzt soll kontrolliert werden ob diese Ziele erreicht wurden.

5.1.1. Muss

Die Webseite

Tabelle 2 Muss_Webseite

Die Webseite hat ein Login und eine Registrierungsseite.	Ja, aber funktioniert über die Datenbank nicht.
Sollen Bilder und Videos hochgeladen werden können.	nein
Man hat ein eigenes Profil und kann Freunde hinzufügen.	nein

Homepage

Homepage: nicht geloggt und geloggt	Nein ,man kann sich nicht loggen
Nicht geloggt: Zugriff nur zur Homepage (kann nicht Nachrichten posten, kann keine Punkte geben, nicht spielen, kein Profil, keine Freunde, keine Abos...)	Nein, man hat kann login

Login Page

Das Login funktioniert Fehlerfrei	nein
Das Login gibt an ob der Eintrende berüchtigt ist oder nicht.	nein

Sign. in Page

Die Register Page kann Daten in Verbindung mit der Datenbank aufnehmen.	nein
---	------

Profil Page

Soll die persönlichen Informationen anzeigen (Name, Vorname, Geschlecht, Schule usw...)	Nein,weil es über die Datenbank nicht funktioniert
---	--

Friend Page

Soll die aktuellen Freundes Profile angezeigt werden	Nein,weil es über die Datenbank nicht funktioniert
--	--

Konversation Page / Projekt Page / QnA Page / Lernstoff Page / Todolist Page / Game Page / Settings Page

Momentan keine Anforderungen

5.1.2. Kann

Die Webseite

Die Seite soll in mehreren Sprachen verfügbar sein.	nein
---	------

Homepage

Homepage: Punktesystem: Verschiedene Verleihung der Punkte	Kein Punktesystem verfügbar
Homepage: Punktesystem: Verschiedene selbst-veränderbare Farben (von Rot bis grün ...)	nein
Homepage: Anzeige des Datums und der Zeit	nein

Login Page

- Informationen:

Standort der Schule (Mit Flagge)	nein
Männlich weiblich	nein

- Nach einloggen:

Datum und Zeit der geposteten Status eines Schülers	nein
geposteten Projekte	nein

Signin Page

Register mit Gmail	nein
--------------------	------

Profil Page

Profil Page: Profil Level (Old but Gold, BFO ...)	nein
---	------

Friends Page

Es können Freunde hinzugefügt werden	nein
Die Freunde haben jeden ein eigenes Icon (Projekt, QnA, Schul-icon usw....)	nein

Conversation Page

Man kann mit anderen Konten zusammen privatisierte Konversationen anfangen	nein
--	------

Projekt Page / QnA Page / Lernstoff Page / Todolist Page / Game Page / Settings Page

Momentan keine Anforderungen

5.2. Einsatz

Die Webseite kann als Forum für Konversationen zwischen Schülern genutzt werden.

5.3. Produktübersicht

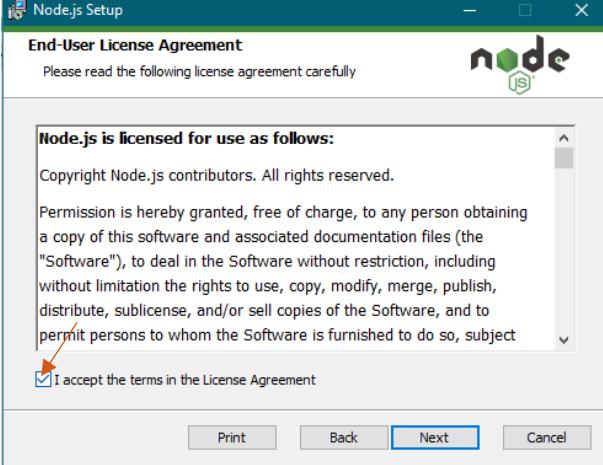
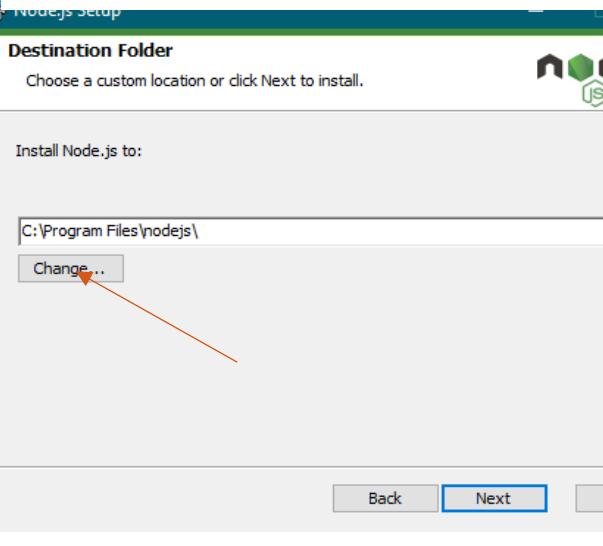
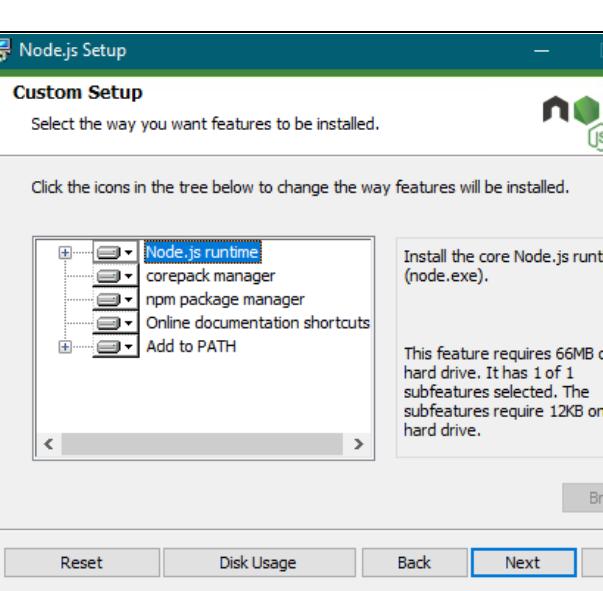
PHP (Back-End)

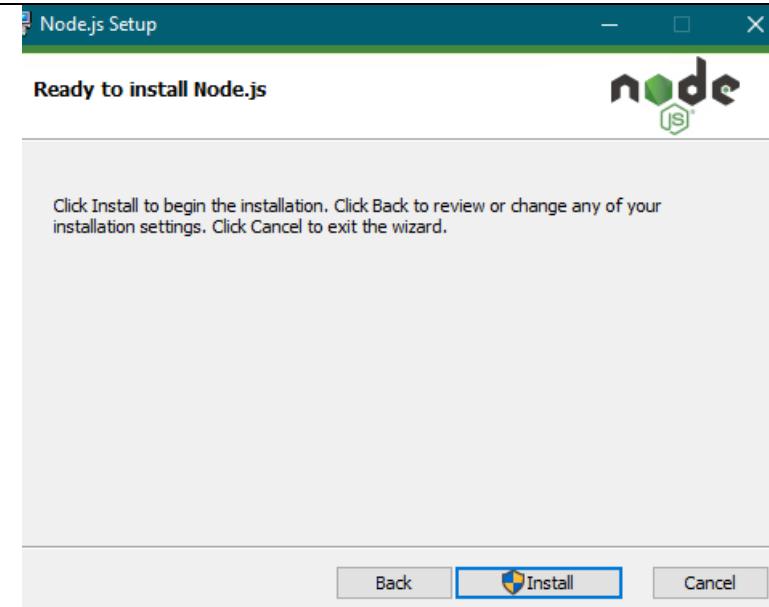
Vorbereitungen

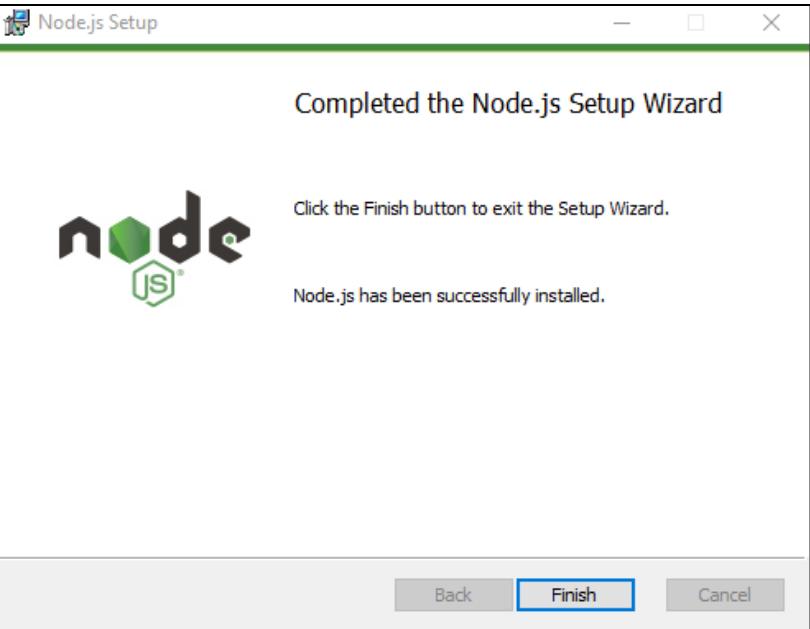
Es ist wichtig das die notwendigen Elemente/Programme installiert und konfiguriert werden.

- NodeJS installieren

Auf die Nodejs Seite gehen und die vorgeschlagene Nodejs aktuelle Version herunterladen.	
Doppelklick auf die msi Datei die heruntergeladen wurde. Installation durchführen	
Next drücken	

Die Licences Agreements akzeptieren und auf weiter Next drücken	 <p>Node.js is licensed for use as follows:</p> <p>Copyright Node.js contributors. All rights reserved.</p> <p>Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I accept the terms in the License Agreement</p>
Man den Ort wo es installiert wird ändern, bei dem man auf «Change..» drückt.	 <p>Choose a custom location or click Next to install.</p> <p>Install Node.js to:</p> <p>C:\Program Files\nodejs\</p> <p>Change...</p>
Hier einfach next drücken.	 <p>Select the way you want features to be installed.</p> <p>Click the icons in the tree below to change the way features will be installed.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Node.js runtime <ul style="list-style-type: none"> - corepack manager - npm package manager - Online documentation shortcuts - Add to PATH <p>Install the core Node.js runtime (node.exe).</p> <p>This feature requires 66MB on your hard drive. It has 1 of 1 subfeatures selected. The subfeatures require 12KB on your hard drive.</p> <p>Next</p>

Man wird gefragt ob Chocolatey auch installiert werden soll. In unseren Fall brauchen wird das nicht.	 <p>The screenshot shows the 'Ready to install Node.js' step of the setup wizard. It prompts the user to click 'Install' to begin the process. Buttons for Back, Install (highlighted), and Cancel are at the bottom.</p>
Die Installation kann beginnen	

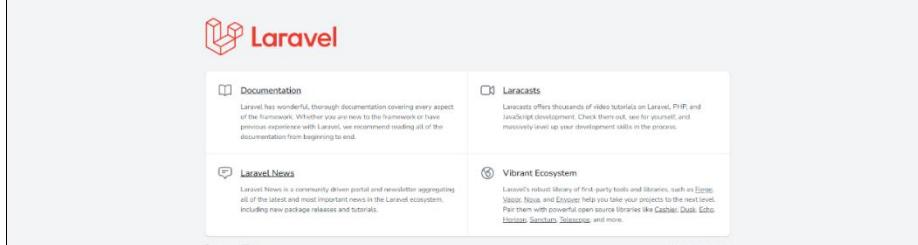
	 <p>The screenshot shows the 'Node.js Setup' window titled 'Completed the Node.js Setup Wizard'. It features the Node.js logo and a message: 'Click the Finish button to exit the Setup Wizard.' Below it says 'Node.js has been successfully installed.' At the bottom are 'Back', 'Finish', and 'Cancel' buttons.</p>
Die Installation wurde erfolgreich beendet	

Grundlagen

Mit allen Elementen installiert ist man bereit ein neues Projekt zu erstellen:

Dies wird mit diesem Befehl gemacht:

Wir werden schauen, ob unsere Dateien im Browser erscheinen

composer create-project --prefer-dist laravel/laravel test	<pre>PS C:\Users\bfo\Desktop\dsgf> composer create-project --prefer-dist laravel/laravel test Creating a "laravel/laravel" project at "./test" Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine Installing laravel/laravel (v9.5.1) - Downloading laravel/laravel (v9.5.1) - Installing laravel/laravel (v9.5.1): Extracting archive Created project in C:\Users\bfo\Desktop\dsgf\test > @php -r "file_exists('.env') copy('.env.example', '.env');" Loading composer repositories with package information Updating dependencies Lock file operations: 106 installs, 0 updates, 0 removals - Locking brick/math (0.10.2) - Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.2) - Locking doctrine/inflector (2.0.6) - Locking doctrine/instantiator (2.0.0) - Locking doctrine/lexer (3.0.0) - Locking dragonmantank/cron-expression (v3.3.2)</pre>
	<p>Abbildung 26 Laravel1</p>
Mit cd im «Name des erstellen Projektes» eintreten.	<pre>PS C:\Users\bfo\Desktop\dsgf> cd test</pre>
	<p>Abbildung 27 Laravel2</p>
Dann mit dem Befehl «php artisan serve» die App auf den Browser zum Laufen zu bringen.	<pre>PS C:\Users\bfo\Desktop\dsgf\test> php artisan serve INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000]. Press Ctrl+C to stop the server</pre>
	<p>Abbildung 28 Laravel3</p>
Wenn man im Browser die «Server running on » ein tippt muss die schon erstellte Laravelseite im Browser erscheinen.	 <p>Abbildung 29 Laravel4</p>

Laravel mit Datenbank verbinden

«env.» Datei updaten

Im Projekt soll die env. Datei konfiguriert werden, so kann von unserem Projekt zur Datenbank zugegriffen werden.

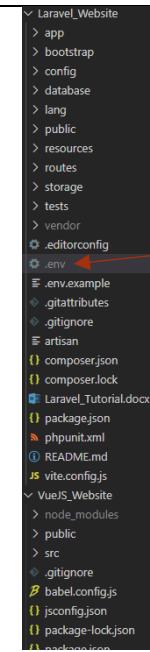
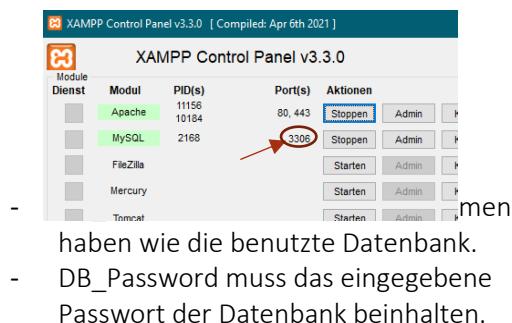


Abbildung 30 Laravel5

In dieser Datei müssen bestimmte Felder beachtet werden. Uns interessiert die DB Sektion:

- Die DB_Connection kann mit mysql so gelassen werden.
- Die DB_Host muss zum 127.0.0.1 konfiguriert werden, wenn zum Localhost zugegriffen wird.
- Der DB_Port muss auf den gleichen Port des Xampp Programmes gerichtet werden.



- DB_Password muss das eingegebene Passwort der Datenbank beinhalten.

```

.env
test > .env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:1ieUAHS87b9w7VYzyHKrMuvqDSSdUiixi9pm8sR43X6k-
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
9 LOG_LEVEL=debug
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=schule
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
18 BROADCAST_DRIVER=log
19 CACHE_DRIVER=file
20 FILESYSTEM_DISK=local
21 QUEUE_CONNECTION=sync
22 SESSION_DRIVER=file
23 SESSION_LIFETIME=120
24
25 MEMCACHED_HOST=127.0.0.1
26
27 REDIS_HOST=127.0.0.1
28 REDIS_PASSWORD=null
29 REDIS_PORT=6379
30
31 MAIL_MAILER=smtp
32 MAIL_HOST=mailhog
33 MAIL_PORT=1025
34 MAIL_USERNAME=null
35 MAIL_PASSWORD=null
36 MAIL_ENCRYPTION=null
37 MAIL_FROM_ADDRESS="hello@example.com"
38 MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
39
40 AWS_ACCESS_KEY_ID=
41 AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
42 AWS_DEFAULT_REGION=us-east-1

```

Abbildung 31 Laravel6

Problembehandlung

Serverproblem

Ich stiess auf ein Problem das mein Projekt den Server nicht starten konnte.

```
PS C:\Users\bfo\Desktop\Projekt_Website\Laravel_Website> php artisan serve
PHP Warning:  require(C:\Users\bfo\Desktop\Projekt_Website\Laravel_Website\vendor/
Warning: require(C:\Users\bfo\Desktop\Projekt_Website\Laravel_Website\vendor/autoload.php
rtisan:18
Stack trace:
#0 {main}
    thrown in C:\Users\bfo\Desktop\Projekt_Website\Laravel_Website\artisan on line 1

Fatal error: Uncaught Error: Failed opening required 'C:\Users\bfo\Desktop\Projekt_Website\vendor/autoload.php' (open
n:18
Stack trace:
#0 {main}
    thrown in C:\Users\bfo\Desktop\Projekt_Website\Laravel_Website\artisan on line 1
```

Abbildung 32 Laravel7

Die Lösung war, den Befehl «composer install» zu benutzen. Es fehlten ein paar Dateien um den Server starten zu lassen.

```
PS C:\Users\bfo\Desktop\Projekt_Website\Laravel_Website> composer install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 106 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading doctrine/inflector (2.0.6)
- Downloading doctrine/lexer (3.0.0)
- Downloading symfony/polyfill ctype (v1.27.0)
- Downloading webmozart/assert (1.11.0)
- Downloading dragonmantank/cron-expression (v3.3.2)
- Downloading symfony/deprecation-contracts (v3.2.0)
- Downloading psr/container (2.0.2)
- Downloading fakerphp/faker (v1.21.0)
- Downloading symfony/polyfill mbstring (v1.27.0)
- Downloading symfony/http-foundation (v6.2.5)
- Downloading fruitcake/php-cors (v1.2.0)
- Downloading psr/http-message (1.0.1)
- Downloading psr/http-client (1.0.1)
- Downloading ralouphie/getallheaders (3.0.3)
- Downloading psr/http-factory (1.0.1)
- Downloading guzzlehttp/psr7 (2.4.3)
- Downloading guzzlehttp/promises (1.5.2)
- Downloading guzzlehttp/guzzle (7.5.0)
- Downloading laravel/pint (v1.4.0)
- Downloading voku/portable-ascii (2.0.1)
- Downloading symfony/polyfill php80 (v1.27.0)
- Downloading phoption/phoption (1.9.0)
- Downloading graham-campbell/result-type (v1.1.0)
- Downloading vlucas/phpdotenv (v5.5.0)
- Downloading symfony/css-selector (v6.2.5)
- Downloading tijssverkojen/css-to-inline-styles (2.2.6)
- Downloading symfony/var-dumper (v6.2.5)
- Downloading symfony/polyfill uid (v1.27.0)
- Downloading symfony/uid (v6.2.5)
- Downloading symfony/routing (v6.2.5)
- Downloading symfony/process (v6.2.5)
```

Abbildung 33 Laravel8

Nachdem ging es wieder

```
PS C:\Users\bfo\Desktop\Projekt_Website\Laravel_Website> php artisan serve
INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].
Press Ctrl+C to stop the server
2023-01-26 09:11:09 .....
2023-01-26 09:11:09 /favicon.ico .....
2023-01-26 09:11:18 .....
2023-01-26 09:11:18 /favicon.ico .....
2023-01-26 09:11:22 .....
2023-01-26 09:11:22 /favicon.ico .....
2023-01-26 09:11:23 .....
2023-01-26 09:11:23 /favicon.ico .....
```

Abbildung 34 Laravel9

Mit dem Befehl «php artisan config:cache» kann das generierte Key Problem ausgelöst werden.

```
tims@DESKTOP-FILL153 MINGW64 /c/www/test
$ php artisan migrate

[Illuminate\Database\QueryException] : SQLSTATE[HY000] [2054] The server requested authentication method unknown to the client (SQL: select * from information_schema.tables where table_schema = di and table_name = migrations)

at C:\www\test\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connection.php:664
  660|         // If an exception occurs when attempting to run a query, we'll format the e
rror
  661|         // message to include the bindings with SQL, which will make this exception
  662|         // lot more helpful to the developer instead of just the database's errors.
  663|         catch (Exception $e) {
> 664|             throw new QueryException(
  665|                 $query, $this->prepareBindings($bindings), $e
  666|             );
  667|
  668|         }
Exception trace:
1 PDOException::__construct(): The server requested authentication method unknown
to the client [ caching_sha2_password ]
C:\www\test\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connectors\Connector.php:6
2 PDO::__construct("mysql:host=127.0.0.1;port=3306;dbname=di", "u1", "p1", [])
C:\www\test\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connectors\Connector.php:6
```

Abbildung 36 Laravel10

INFO Configuration cached successfully.

Abbildung 35 Laravel11

Letztlich wurde wieder auf dem gleichen Problem zugetreten und sogar der oben geschriebene Befehl kann das Problem nicht lösen. Da man bei dem Problem stecken bleibt und dazu keine Lösung findet, wird am Frontend weitergearbeitet.

```
- C:\php_8_2_1\php.ini
You can also run `php -ini` in a terminal to see which files are used by PHP in CLI mode.
Alternatively, you can run Composer with `--ignore-platform-req-ext=info` to temporarily ignore these required extensions.

Use the option --with-all-dependencies (-W) to allow upgrades, downgrades and removals for packages currently locked to specific versions.
PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\sdfvuh1\ProjektWebsite\laravel_Website> php artisan config:cache

PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\sdfvuh1\ProjektWebsite\laravel_Website> php artisan serve
[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].
Press Ctrl+C to stop the server

2023-02-28 20:50:08 /favicon.ico
PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\sdfvuh1\ProjektWebsite\laravel_Website> $ php artisan key:generate
$ : The term '$' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or
+ $ php artisan key:generate
+ ~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: ($:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

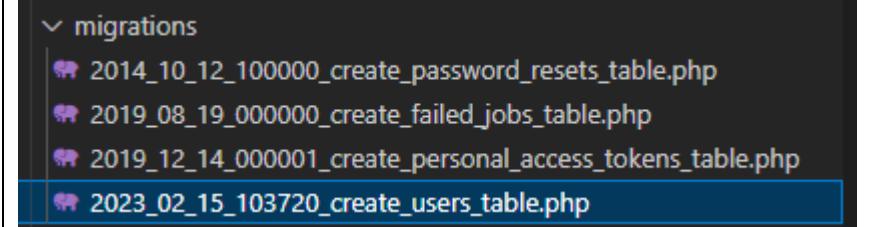
PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\sdfvuh1\ProjektWebsite\laravel_Website> php artisan key:generate

PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\sdfvuh1\ProjektWebsite\laravel_Website> php artisan serve
[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].
Press Ctrl+C to stop the server

2023-02-28 20:50:49 /favicon.ico
PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\sdfvuh1\ProjektWebsite\laravel_Website> php artisan config:cache
[INFO] Configuration cached successfully.
PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\sdfvuh1\ProjektWebsite\laravel_Website> php artisan key:generate
[INFO] Application key set successfully.
PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\sdfvuh1\ProjektWebsite\laravel_Website> php artisan serve
```

Abbildung 37 Laravel12

MySQL Datenbank mit Laravel verändern.

<p>Es sollen zuerst sämtliche Datenbanken die später verändert werden erstellt werden. Mit dem Befehl «php artisan make:model Item -m»</p>	 <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <File Explorer> <migrations> <File> 2014_10_12_100000_create_password_resets_table.php <File> 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table.php <File> 2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table.php <File> 2023_02_15_103720_create_users_table.php </migrations> </pre>
<p>Dann muss in der Datei selbst verändert werden, was in der Datenbank später verändert wird.¹</p>	 <pre> public function up() { Schema::create('users', function (Blueprint \$table) { \$table->id(); \$table->string("name"); \$table->string("password"); \$table->timestamps(); }); } </pre>
<p>Bei immer wieder zurückkehrendem Problem konnte am Backend nicht weitergearbeitet werden. Da die Kenntnisse von Laravel relativ gering sind, konnte das Problem nicht gelöst werden.</p>	<p>Da es von der Zeit knapp wurde, wurde mehr im Frontend investiert als im Backend. So kann etwas am Tag der Präsentation gezeigt werden.</p>

¹ (Scrypster, 2020)

Brig/Visp

Donnerstag, 2. März 2023

27

VueJS (Front-End)

Nodejs

Wenn nicht gemacht wie in Laravel Nodejs installieren.

Npm install

Npm soll installiert werden, sodass der Server die Website in den Browser anzeigen kann.

```
C:\Users\bfo\Desktop\srtg>cd Laravel_Website\resources\views\vuejs_website  
C:\Users\bfo\Desktop\srtg>laravel_Website>npm install  
npm [WARN] deprecated stable@0.1.8: Modern JS already guarantees Array#sort() is a standard. See the compatibility table on MDN: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Array/Sort#browser_compatibility  
npm [WARN] deprecated sourcemap-codec@1.4.8: Please use @jridgewell/sourcemap-codec instead.  
added 958 packages, and audited 959 packages in 7s  
  
103 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
npm notice  
npm notice New major version of npm available! 8.19.3 -> 9.4.1  
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.4.1  
npm notice Run npm install -g npm@9.4.1 to update!  
npm notice
```

Abbildung 40 VueJS1

Npm install -g @vue/cli soll nur beim ersten Mal der Erstellung des Projektes installiert werden, denn diese beinhaltet die notwendigen Tools um ein VueJS Projekt zu starten.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

onality is now found in the '@apollo/server' package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm WARN deprecated apollo-datasource@3.2.2: The 'apollo-datasource' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now deprecated apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm WARN deprecated apollo-server-errors@3.1: The 'apollo-server-errors' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now found in the '@apollo/server' package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm WARN deprecated apollo-reporting-protobuf@3.3.2: The 'apollo-reporting-protobuf' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now found in the '@apollo/server-reporting-protobuf' package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm WARN deprecated apollo-server-types@3.7.1: The 'apollo-server-types' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now found in the '@apollo/server' package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm WARN deprecated apollo-server-env@4.2.1: The 'apollo-server-env' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now deprecated apollo-utils/fetcher@3.1.1: The 'apollo-utils/fetcher' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now found in the '@apollo/utils.fetcher' package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm WARN deprecated apollo-server-express@3.11.1: The 'apollo-server-express' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now found in the '@apollo/server' package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm WARN deprecated subscriptions-transport-ws@0.11.0: The 'subscriptions-transport-ws' package is no longer maintained. We recommend ql-ws, see https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/data/subscriptions/#switching-from-subscriptions-transport-ws For general information about the Apollo Server.
npm WARN deprecated apollo-server-core@3.11.1: The 'apollo-server-core' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now deprecated apollo-server@3.11.1: The 'apollo-server' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now found in the '@apollo/server' package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.

added 853 packages, and audited 854 packages in 38s

64 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

6 vulnerabilities (4 moderate, 2 high)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.
PS C:\Users\lfo\Desktop\srtg> npm audit fix --force
npm WARN using --force Recommended protections disabled.

up to date, audited 1 package in 106ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\lfo\Desktop\srtg> 
```

Abbildung 41 VueJS2

Start des Projekts

Die folgenden Befehle können jetzt eingetippt werden um ein automatisches generiertes Projekt zu erstellen.
Der erste Befehl erstellt das Projekt, den zweiten tritt man im Dossier des erstellten Projekts hinein und den letzten startet man den Server der

```
PS C:\Users\Lio-1\OneDrive\Desktop\wertewrt> vue create newproject

  Vue CLI v5.0.8
  ? Please pick a preset: Default ([Vue 3] babel, eslint)
```

Abbildung 42 VueJS3

zunächst die Webseite auf den Browser erscheinen lässt.	
Dann im Browser sollte es so aussehen	 <p>Welcome to Your Vue.js App</p> <p>For a guide and recipes on how to configure / customize this project, check out the vue-cli documentation</p> <p>Installed CLI Plugins</p> <ul style="list-style-type: none"> vue ssr <p>Essential Links</p> <ul style="list-style-type: none"> Core Docs Forum Community Chat Twitter News <p>Ecosystem</p> <ul style="list-style-type: none"> vue-router vuex vue-devtools vue-loader awesome-vue

Abbildung 43 VueJS4

Erste Änderungen

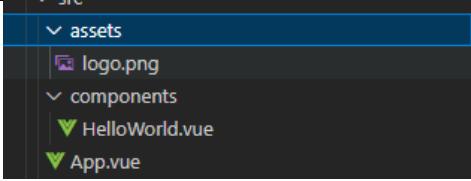
Zuerst deletiert man alle Bilder die unter den Assets und den Vue Seiten die unter den Components zur Verfügung sind. Logo.png und HelloWorld.vue wurden deletiert.		
---	---	--

Abbildung 44 VueJS5

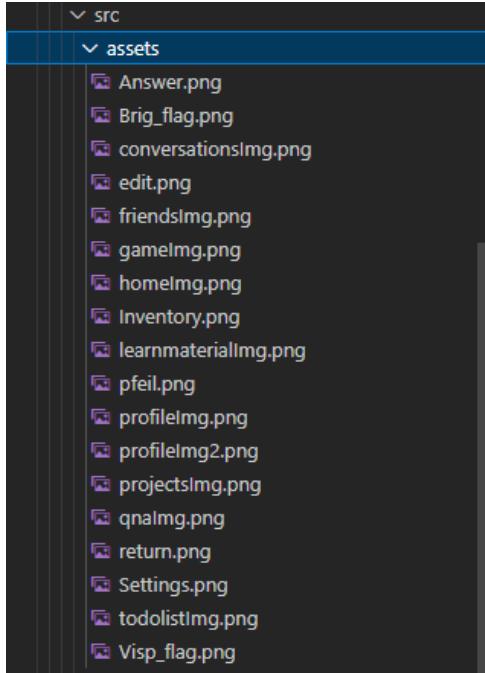
Hier wurden Alle Bilder für das gedachte Projekt eingefügt. Es sind vor allem Icons die in den Dossier eingefügt wurden.	 <p>The screenshot shows a file explorer window with a dark theme. The left sidebar has a tree view with 'src' expanded, showing 'assets'. The 'assets' folder contains 19 files, each with a small preview icon and the file name: Answer.png, Brig_flag.png, conversationsImg.png, edit.png, friendsImg.png, gameImg.png, homeImg.png, Inventory.png, learnmaterialImg.png, pfeil.png, profileImg.png, profileImg2.png, projectsImg.png, qnalmg.png, return.png, Settings.png, todolistImg.png, and Visp_flag.png.</p>
--	--

Abbildung 45 VueJS6

Hier wurden alle Komponente in den components erstellt. Sie werden später in den Mainseiten gebraucht. Es wurden 9 Komponente, eines für jede Mainseite erstellt.

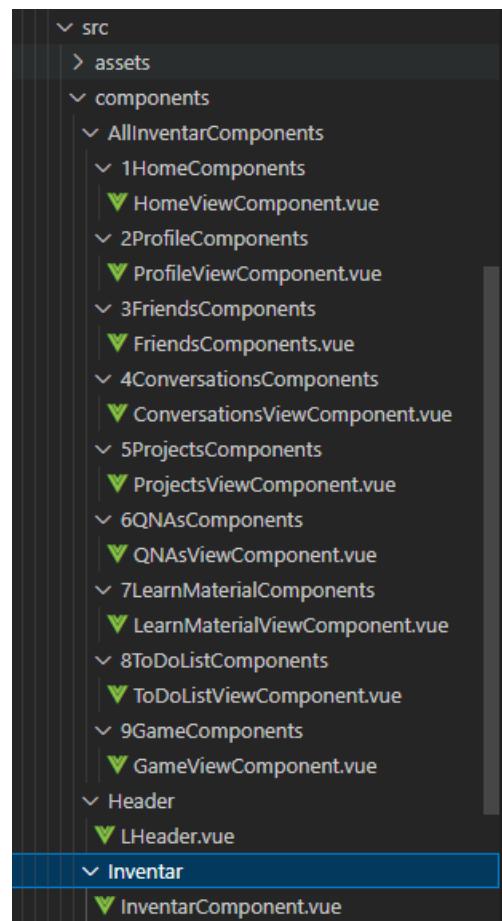


Abbildung 46 VueJS7

Hier findet man die ganzen Mainseiten des Inventars, die erstellt werden.

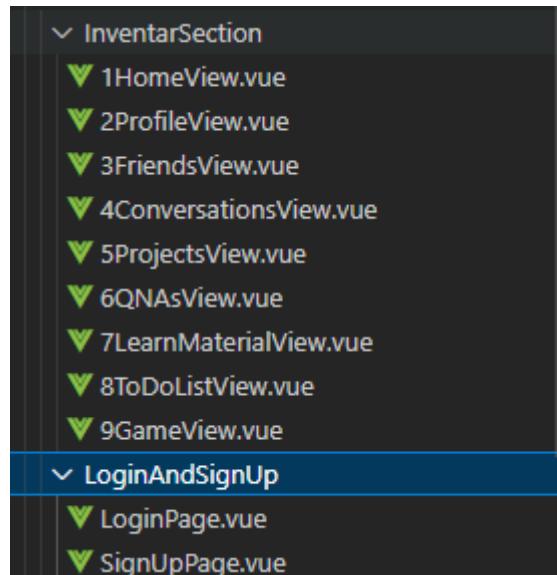


Abbildung 47 VueJS8

Wird auf das Login Button geklickt stösst man auf das Login wo man sich bei einem schon existierenden Accounts loggen kann.



Abbildung 48 VueJS9



Abbildung 49 VueJS10

Abbildung 50 VueJS11

Hier befindet sich die Page für diejenigen die kein Account haben und einen erstellen möchten.

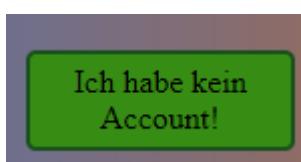


Abbildung 51 VueJS12

Abbildung 52 VueJS13

Wenn man auf das Icon Home (Haus) klickt kommt man auf der Hauptseite der Webseite. Jeder Kommentar wird dann in einzelne Individuelle Komponente gespeichert. Auch ein Punkte System und eine Angabe, die zeigt was für ein Typ es ist kann gesehen werden.



Abbildung 53 VueJS14

Abbildung 54 VueJS15

Auf das Profilbutton stösst man auf die Profilseite des Kontes. Man verfügt über Informationen wie das Datum

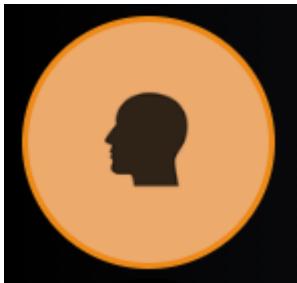


Abbildung 55 VueJS16

Abbildung 56 VueJS17

Auf der Freundesseite sieht man, was für aktuelle Freunde und die wichtigsten Informationen zu denen.

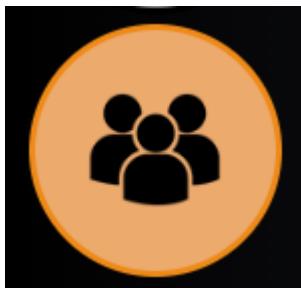


Abbildung 57 VueJS18

	Leopold	Inas	Bfo Brig
	Leopold	Inas	Bfo Brig
	Leopold	Inas	Bfo Brig
	Leopold	Inas	Bfo Brig
	Leopold	Inas	Bfo Brig

Abbildung 58 VueJS19

Man in der Konversationsseite mit anderen Schülern privatisierte Nachrichten senden.



Abbildung 59 VueJS20

	Häsch du letsch mal gseh was passiert isch
	Häsch du letsch mal gseh was passiert isch
	Häsch du letsch mal gseh was passiert isch
	Häsch du letsch mal gseh was passiert isch

Abbildung 60 VueJS21

Diese Seiten sind noch lehr und würden später eingebaut werden. Das Icon mit dem Licht wäre alle Projekte der Schüler, das Fragezeichen wären die QnA's, das Buch wären die Lernmaterialien die den Schülern zur Verfügung ständen, der Hacken wären die ToDo Lists und schliesslich die kleinen Games die noch zur Verfügung wären.



Abbildung 61 VueJS22

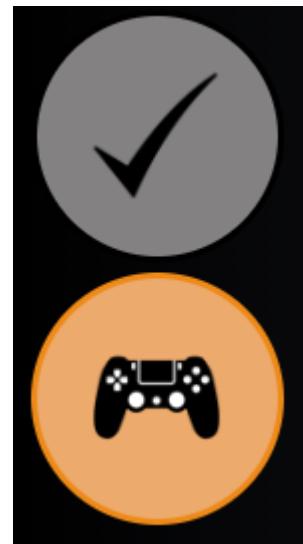


Abbildung 62 VueJS23

Probleme Und Lösungen

Hier werden Probleme beschrieben, die mehrmals auftauchten

Ich hatte viele Probleme mit Props und Emits. Ein bestimmter Fehler musste behandelt werden, der über mehrere Tage mich grosse Schwierigkeiten bereitete.

```
ERROR in [eslint]
C:\Users\bfo\Desktop\srtg\Laravel_Website\resources\views\vuejs_website\src\components\Header\LHeader.vue
  35:35  error  Unexpected mutation of "inventar" prop  vue/no-mutating-props

✖ 1 problem (1 error, 0 warnings)

webpack compiled with 1 error
```

Abbildung 63 VueJS24

5.4. Funktionen

Die Buttons haben die Funktionen dem Benutzer eine vielfältige Wahl an verschiedenen Seiten durchzugehen.

5.5. Leistungen

keine

5.6. Qualitätsanforderungen

Die Seite reagiert so schnell wie möglich

5.7. Benutzeroberfläche

Die Webseite hat ein Benutzerfreundliches Design und kann sehr leicht bedient werden.

Die Loginseite und die ganze Webseite/App wurde mit einem soften zweifarbigem Layout designed.

Abbildung 65
VueJSBenutzeroberfläche1

Es werden Buttons zur Verfügung gestellt, mit denen einfach ist zu verstehen was für Funktionen die haben.

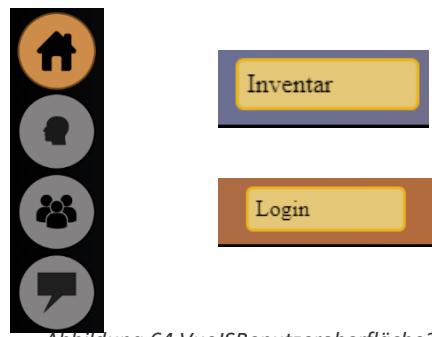


Abbildung 64 VueJSBenutzeroberfläche2

(Dev, 2023)

5.8. Sonstige Anforderungen

keine

5.9. Technisches Umfeld

keine

5.10. Gliederung

keine

5.11. Ergänzungen

keine

5.12. Tests

Die Homepage wurde getestet sowie die Responsivität der Seite die Schnelligkeit der Webseite.

6. Abschluss mit Fazit

Schon bei der Planung ergaben sich einige Schwierigkeiten heraus. Es wurde zu viel Zeit beim Planen verschwendet. Das Planen des Mockups wurde zu detailliert gemacht und so wurde zu wenig Zeit in das Programmieren eingesetzt. Aber das grösste Problem im ganzen Projekt war das Know-How. Das alle Ideen nicht umgesetzt werden konnten, ist frustrierend. Man hat wirklich das Gefühl man sei immer blockiert denn das ständige Wissen fehlt überall. Das Schwierigste war Laravel mit der Datenbank zu verbinden. Das Login und Registrieren bereiteten mich viele Probleme.

Generell habe ich mit diesem Projekt gelernt, dass man nicht ins Unbekannte reinspringen sollte. Laravel kannte ich gar nicht und VueJS ist mir beim Programmieren aufgefallen, dass ich mich auch nicht so wohlfühlte, wie ich gedacht habe. Ich habe meine Fähigkeiten klar und deutlich überschätzt. Ich muss viel intensiver über die Machbarkeit der Sachen konzentrieren als meine Ideen freien Lauf zu lassen, und am Schluss nichts zu haben.

Letztens wurde auch die alte BFO Web-Seite neu gemacht, das mich auch besonders demotiviert hat, die Arbeit weiter zu führen. Ich dachte die Chance auf eine Offizialisierung würde stark verringert sein.

Zum Schluss möchte ich noch sagen, dass auch wenn das Projekt nicht gut lief, aus Fehlern gelernt werden soll. Ich weiss ich noch lernen muss und weiss auch was beim nächsten Projekt gemacht oder nicht gemacht werden soll.

7. Arbeitsprotokoll

Tag 1 - Donnerstag				Datum: 15.12.2022
<i>Tagesziel</i>				
Ideenrecherche für das Projekt finden und Informationen zu den Teilaufgaben die gemacht werden müssen.				
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen	
Ideenrecherche zu den Aufgaben	4			
Informationensuche zu den Aufgaben	3.75			
Arbeitsrapport ausführen	0.25			
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag		8
<i>Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung</i>				
Am Anfang eines Projektes wird immer viel Zeit verloren wegen der Planung des Projektes. Diese Zeit kann aber zurück gewonnen werden wenn die Planung richtig erstellt und ausgeführt wird.				
Tag 2 - Donnerstag				Datum: 22.12.2022
<i>Tagesziel</i>				
Am morgen muss den Anfang der Dokumentation und Zeitplan abgeschlossen sein. Es müssen noch zusätzliche Informationen zu den Teilaufgaben recherchiert werden.				
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen	
Zeitplan erstellen + Dokumentation	3.25			
Informationensuche zu den Aufgaben	0.5			
Ziele definieren + Mockup verändert	4	Mockup brauchte viel mehr Zeit als geplant	Ist aber Teil der Zieldefinition	
Arbeitsrapport ausführen	0.25			
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag		16
<i>Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung</i>				
Die Informationensuche beinhaltet z.B. wie die Programme richtig gebraucht werden oder wie eine Datenbank später mit dem Code interagieren muss. Mockup wurde so verändert, dass es den Zielen (Muss und Kann) entspricht.				

Abbildung 66 Arbeitsprotokoll1

Tag 3 - Donnerstag				Datum: 12/01/2023
<i>Tagesziel</i>				
Heut geht es um, den Mockup fertig zu machen.				
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen	
Mockup weiter gemacht (v3)	6.5	Ideen und Probleme	Es werden immer mehr von denen	
Programme auswählen	0.5			
Dokumentation weitergemacht	0.75			
Arbeitsrapport ausführen	0.25			
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag		24
<i>Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung</i>				
Neue Ideen bringen neue Probleme hervor. Darum wurde das Mockup noch nicht zum seinem finalen Status gebracht.				
Tag 4 - Donnerstag				Datum: 19/01/2023
<i>Tagesziel</i>				
Die Datenbank und seine Verbindung soll heute erstellt und angefangen werden.				
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen	
Datenbank verbindung	7.5			
Arbeitsrapport ausführen	0.5			
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag		32
<i>Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung</i>				
Die Datenbankverbindung wurde erstellt, jedoch war der Prozess ein langer und schwieriger Schritt. Die Verbindung funktioniert jetzt. In der Zukunft soll jetzt diese letzte optimiert werden.				

Abbildung 67 Arbeitsprotokoll2

Tag 5 - Donnerstag			
<i>Tagesziel</i>			Datum: 26/01/2023
Ziel ist es heute die Datenbank mit Laravel zu verbinden.			
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen
Login-Seite	4.75		
Datenbank verbindung (Teil 2)	3		Komplexität
Arbeitsrapport ausführen	0.25		
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag	40
Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung			
Die Datenbank verbindung ist komplexer als geplant. Ich habe grosse Schwierigkeiten mit dem Einrichten von Laravel gehabt, vor allem mit der Verbindung zur Datenbank.			
Tag 6 - Donnerstag			
<i>Tagesziel</i>			Datum: 02/02/2023
Heute hat man als Ziel die VueJS-Loginseite fertig zu machen. Die Sign-Up muss auch noch gemacht werden.			
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen
Login-Seite (Teil 2) + SignUp	4		
Main-Seite	2.75		
Dokumentation	1		
Arbeitsrapport ausführen	0.25		
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag	48
Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung			
Die Ziele des heutigen Tages wurden respektiert und alles wurde abgeschlossen was abgeschlossen werden musste.			

Abbildung 69 Arbeitsprotokoll3

Tag 7 - Donnerstag			
<i>Tagesziel</i>			Datum: 09/02/2023
Heute ist es gezielt an der Datenbankverbindung weiter zu arbeiten. Die Login-Seite soll ein bisschen optimiert werden.			
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen
Datenbankverbindung	4		
Login-Seite (Teil 2) + SignUp	2		
Main-Seite	1.75		
Arbeitsrapport ausführen	0.25		
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag	56
Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung			
Weiter musste noch gelernt werden, wie man eine CRUD Funktion mit Laravel einrichten kann.			
Tag 8 - Donnerstag			
<i>Tagesziel</i>			Datum: 16/02/2023
Heute muss die Präsentation weiter gemacht werden und fast abgeschlossen werden.			
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen
Dokumentation	5	Die Dokumentation wurde nicht fertig gemacht	
Features	2		
Main-Seite	0.75		
Arbeitsrapport ausführen	0.25		
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag	64
Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung			
Die Dokumentation wurde nicht fertig gemacht.			

Abbildung 68 Arbeitsprotokoll4

Tag 9 - Donnerstag			
<i>Tagesziel</i>			Datum: 23/02/2023
Heute muss die Präsentation fertig gemacht werden.			
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen
Tests durchführen	2		
Dokumentation weiterführen	5.75		
Arbeitsrapport ausführen	0.25		
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag	72
<i>Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung</i>			
Tag 10 - Donnerstag			
<i>Tagesziel</i>			Datum: 02/03/2023
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen
Dokumentation fertigstellen	5.75		
Präsentation erstellen	2		
Arbeitsrapport ausführen	0.25		
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag	80
<i>Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung</i>			

Abbildung 70 Arbeitsprotokoll5

Tag 11 - Donnerstag			
<i>Tagesziel</i>			Datum: 09/02/2023
Arbeit	Dauer	Erfolge / Misserfolge	Bemerkungen
Präsentation durchführen	2		
Präsentation von anderen anschauen	5.75		
Arbeitsrapport ausführen	0.25		
Tagesdauer	8	Arbeitszeit bis zum aktuellen Tag	88
<i>Fazit des Tages / Allgemeine Bemerkung</i>			

Abbildung 71 Arbeitsprotokoll6

8. Zeitplan

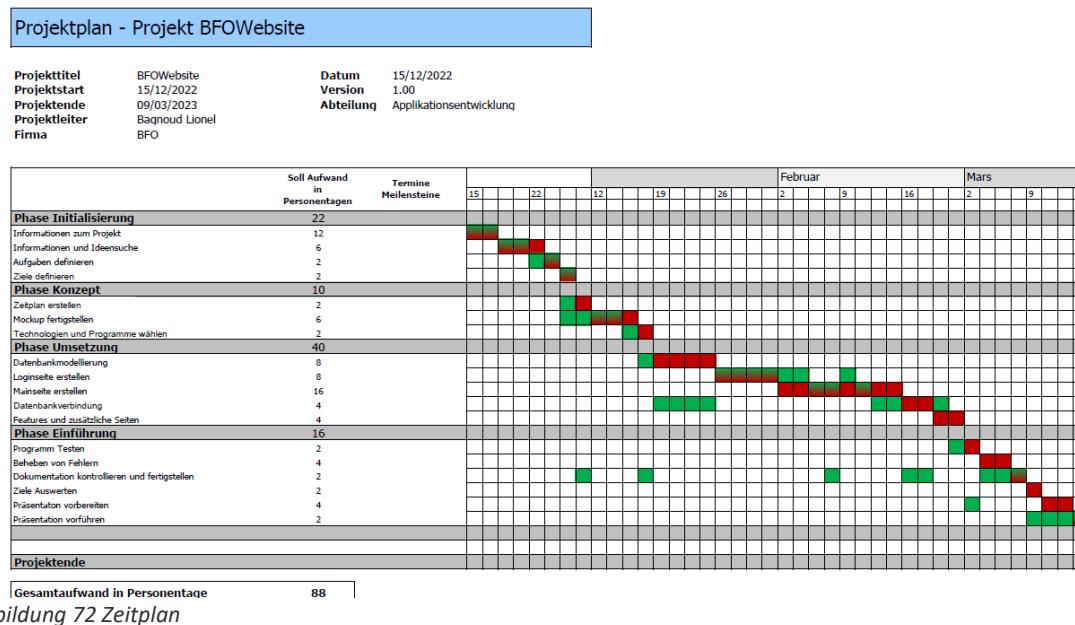


Abbildung 72 Zeitplan

9. Testberichte / Testprotokoll

Testprotokoll

Projektname

Klassifizierung nicht klassifiziert
 Status in Arbeit
 Programmname BFOWebsite
 Projektnummer
 Projektleiter Bagnoud Lionel
 Version 0.1
 Datum 23. Februar 2023
 Auftraggeber BFO
 Autor/Autoren Bagnoud Lionel Bali
 Verteiler

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Änderung	Autor
0.1	23. Februar 2023	Erstellung des Testprotokolls	Bali

Tabelle 1: Änderungskontrolle

Beschreibung

Das Testprotokoll hält die Testergebnisse fest. Die Testergebnisse sind gemäss den im Testkonzept definierten Mängelklassen bewertet.

Abbildung 73 Testprotokoll

Testprotokoll
Projektname

Übersicht der Testfälle / Testdurchführungen

Hinweis auf das Testkonzept

ID	Bezeichnung	Testdatum	Tester	FK*
T-001	Test der Homepage	23. Februar 2023	Bali	4
T-002	Test der Responsivität	23. Februar 2023	Bali	1
T-003	Test der Schnelligkeit der Webseite	23. Februar 2023	Bali	1
T-004	Login und Registertest	23. Februar 2023	Bali	4

Abbildung 75 Testprotokoll2

1 Testfall

Testfallbeschreibung

ID / Bezeichnung	T-001	gemäss Testkonzept
Beschreibung	gemäss Testkonzept	
Testvoraussetzung	gemäss Testkonzept	
Testschritte	gemäss Testkonzept	
Erwartetes Ergebnis	gemäss Testkonzept	

Testdurchführung und Testergebnis (Mängelklasse)

Testdatum	23. Februar 2023
Tester	Bali
Mängelklasse*	4
Mangelbeschreibung	Die Homepage wurde mehrmals getestet. Die Komponente der Homepage werden richtig angezeigt. Jedoch gibt es keine Dynamischen Daten, denn die Verbindung zur Datenbank ist inexistent.

Abbildung 74 Testprotokoll3

2 Testfall

Testfallbeschreibung

ID / Bezeichnung	T-002	gemäss Testkonzept
Beschreibung	gemäss Testkonzept	
Testvoraussetzung	gemäss Testkonzept	
Testschritte	gemäss Testkonzept	
Erwartetes Ergebnis	gemäss Testkonzept	

Testdurchführung und Testergebnis (Mängelklasse)

Testdatum	23.02.2023
Tester	Bali
Mängelklasse	1
Mangelbeschreibung	<i>Die Webseite ist responsiv und funktioniert in allen Fenstergrößen einwandfrei. Dennoch könnte die Größen noch ein bisschen verbessert werden, zum Beispiel das Login Fenster könnte auch angepasst werden.</i>

Abbildung 76 Testprotokoll4

Testprotokoll
Projektname

3 Testfall

Testfallbeschreibung

ID / Bezeichnung	T-003	gemäss Testkonzept
Beschreibung	gemäss Testkonzept	
Testvoraussetzung	gemäss Testkonzept	
Testschritte	gemäss Testkonzept	
Erwartetes Ergebnis	gemäss Testkonzept	

Testdurchführung und Testergebnis (Mängelklasse)

Testdatum	23.02.2023
Tester	Bali
Mängelklasse	1
Mangelbeschreibung	<i>Die Webseite ist sehr reaktiv und kann ohne Probleme durch alle Pages gescrollt und durchgegangen werden.</i>

Abbildung 77 Testprotokoll5

4 Testfall

Testfallbeschreibung

ID / Bezeichnung	T-004	gemäss Testkonzept
Beschreibung	gemäss Testkonzept	
Testvoraussetzung	gemäss Testkonzept	
Testschritte	gemäss Testkonzept	
Erwartetes Ergebnis	gemäss Testkonzept	

Testdurchführung und Testergebnis (Mängelklasse)

Testdatum	23. Februar 2023
Tester	Bali
Mängelklasse*	4
Mangelbeschreibung	Das Login und die Register Seite funktionieren nicht über die Datenbank. Das Backend funktioniert nicht wie gewünscht und kann so keine Verbindung zur Datenbank erzielt werden.

Abbildung 78 Testprotokoll6

10. Glossar

QnA	Ist eine Abkürzung für «Question and Answer»
Npm (bei VueJS)	Node Package Manager
Front - End	Eine Sprache die die Webseite die Möglichkeit gibt, grafisch dargestellt zu werden.
Back - End	Diese Sprache macht die Brücke zwischen den Datenbanken und des Frontends.
Responsivität	Dass die Webseite bei jeder Fenstergrösse gut aussieht

11. Quellenangaben

Scriptquellen

Hier findet man ein Script der Von Internet genommen wurde um die Gestaltung der Login und Register Page zu vereinfachen:

https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow_css_login_form_modal

12. Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis

Dev, J. W. (2023). Laravel 9, Vue 3, and Tailwind CSS full project | Laravel API | Laravel Sanctum | Vue CLI.

Scrypster. (2020). Todo List App with Laravel and Vue.js. NEW JERSEY.

13. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Filter Home Page Mockup.....	8
Abbildung 2 Login Button Hom Page Mockup	8
Abbildung 3 Home Page Mockup	8
Abbildung 4 Login Mockup.....	8
Abbildung 5 Register Mockup	9
Abbildung 6 Message Mockup	9
Abbildung 7 Profil Page Mockup	10
Abbildung 8 Freundes Page Mockup.....	10
Abbildung 9 Freundes Page Mockup 2.....	11
Abbildung 10 Conversation Page Mockup	11
Abbildung 11 Conversation Page Mockup 2	12
Abbildung 12 Pages Mockup	13
Abbildung 13Settings Page Mockup.....	14
Abbildung 14 Symboliste Mockup.....	14
Abbildung 15 Use Case Diagramm	15
Abbildung 16 NodeJS1 VueJS	19
Abbildung 17NodeJS2 VueJS	19
Abbildung 18 NodeJS3 VueJS	19
Abbildung 19 NodeJS4 VueJS	20
Abbildung 20 NodeJS5 VueJS	20
Abbildung 21 NodeJS6 VueJS	20
Abbildung 22 NodeJS7 VueJS	21
Abbildung 23 NodeJS8 VueJS	21
Abbildung 24 NodeJS9 VueJS	22
Abbildung 25 NodeJS10 VueJS	22
Abbildung 26 Laravel1	23
Abbildung 27 Laravel2	23
Abbildung 28 Laravel3	23
Abbildung 29 Laravel4	23
Abbildung 30 Laravel5	24
Abbildung 31 Laravel6	24
Abbildung 32 Laravel7	25
Abbildung 33 Laravel8	25
Abbildung 34 Laravel9	25
Abbildung 35 Laravel11	26
Abbildung 36 Laravel10	26
Abbildung 37 Laravel12	26
Brig/Visp	45

Abbildung 38 Laravel 13	27
Abbildung 39 Laravel 14	27
Abbildung 40 VueJS1	28
Abbildung 41 VueJS2	28
Abbildung 42 VueJS3	28
Abbildung 43 VueJS4	29
Abbildung 44 VueJS5	29
Abbildung 45 VueJS6	30
Abbildung 46 VueJS7	31
Abbildung 47 VueJS8	31
Abbildung 48 VueJS9	32
Abbildung 49 VueJS10	32
Abbildung 50 VueJS11	32
Abbildung 51 VueJS12	32
Abbildung 52 VueJS13	32
Abbildung 53 VueJS14	33
Abbildung 54 VueJS15	33
Abbildung 55 VueJS16	33
Abbildung 56 VueJS17	33
Abbildung 57 VueJS18	34
Abbildung 58 VueJS19	34
Abbildung 59 VueJS20	34
Abbildung 60 VueJS21	34
Abbildung 61 VueJS22	35
Abbildung 62 VueJS23	35
Abbildung 63 VueJS24	35
Abbildung 64 VueJSBenutzeroberfläche2	36
Abbildung 65 VueJSBenutzeroberfläche1	36
Abbildung 66 Arbeitsprotokoll1	38
Abbildung 67 Arbeitsprotokoll2	38
Abbildung 68 Arbeitsprotokoll4	39
Abbildung 69 Arbeitsprotokoll3	39
Abbildung 70 Arbeitsprotokoll5	40
Abbildung 71 Arbeitsprotokoll6	40
Abbildung 72 Zeitplan	41
Abbildung 73 Testprotokoll1	41
Abbildung 74 Testprotokoll3	42
Abbildung 75 Testprotokoll2	42
Abbildung 76 Testprotokoll4	43
Abbildung 77 Testprotokoll5	43
Abbildung 78 Testprotokoll6	44
Abbildung 79 Script App VueJS	48
Abbildung 80 Script HomeComponent VueJS	48
Abbildung 81Script Friends VueJS	49
Abbildung 82 Script Profile VueJS	49
Abbildung 83 Script Conversation VueJS	50
Abbildung 84 Script QnAsComponent VueJS	51
Abbildung 85Script ProjectsComponent VueJS	51

Abbildung 86 Script TodoListComponent VueJS	52
Abbildung 87 Script LearnMaterialComponent VueJS	52
Abbildung 88 Script GameComponent VueJS	53
Abbildung 89 Script InventarComponent VueJS	54
Abbildung 90 Script LHeaderComponent VueJS	54
Abbildung 91 Script SignUpPage VueJS.....	55
Abbildung 92 Script LoginPageVueJS	55
Abbildung 93 Script HomeView VueJS	56
Abbildung 94 Script ProfileView VueJS	57
Abbildung 95 Script FriendsView VueJS	58
Abbildung 96 Script ConversationsView VueJS	59
Abbildung 97 Script ProjectsView VueJS.....	60
Abbildung 98 Script QnAView VueJS.....	61
Abbildung 99 Script LearnMaterialView VueJS	62
Abbildung 100 Script ToDoListView VueJS.....	63
Abbildung 101 Script GameView VueJS	64

14. Link mit Software

Keine

15. Scripts

```
1 <template>
2   <div class="inventarBar">
3     <div class="header">
4       <LHeader @inventar="inventarEvent" @login="loginEvent" @return="returnEvent"/>
5     </div>
6     <div id="inventarComponent" class="inventarComponent">
7       <InventarComponent :inventar=this.inventar v-if="inventar" @homeClick="homeEvent"/>
8     </div>
9     <div class="components">
10      <LoginPage :login=this.login v-if="login"/>
11      <SignUpPage :signUp=this.signUp v-if="signUp"/>
12    </div>
13  </div>
14  <div class="view">
15    <router-view v-if="!login" class="modeActivated"/>
16  </div>
17 </template>
18
19 <script>
20 import LHeader from './components/Header/LHeader.vue';
21 import InventarComponent from './components/Inventar/InventarComponent.vue';
22 import LoginPage from '@/views/LoginAndSignUp/LoginPage.vue';
23 import SignUpPage from '@/views/LoginAndSignUp/SignUpPage.vue';
24
25 export default {
26   data() {
27     return {
28       inventar: false,
29       login: false,
30       signUp: false
31     }
32   },
33   components: {
34     LHeader,
35     InventarComponent,
36     SignUpPage,
37     LoginPage
38   },
39   methods: {
40     inventarEvent(inventar){
41       this.inventar = inventar;
42     },
43     loginEvent(login){
44       this.login = login;
45     },
46     returnEvent(login){
47       this.login = login;
48     },
49     homeEvent(login){
50       this.login=login;
51     }
52   }
53 }
54 </script>
55
56 <style>
57 .inventarBar {
58   color: white;
59 }
60 .header {
61   z-index: 2;
62 }
63 .inventarComponent {
64   z-index: 3;
65 }
66 .view {
67   margin-top: 50px;
68   z-index: 10;
69 }
70 .components {
71   display: flex;
72   justify-content: center;
73 }
74 .modeActivated {
75   position: static;
76 }
77
78 /*#inventarComponent{
79   display: none;
80 }*/
81 </style>
```

Abbildung 79 Script App VueJS

*Abbildung 80 Script HomeComponent
VueJS*

```

1 <template>
2     <div class="outerbiography">
3         <div class="biography">
4             <div class="underbiography">
5                 <div class="inf1">Name : {{ Name }}</div>
6                 <br>
7                 <div class="inf1">Vorname : {{ Vorname }}</div>
8                 <br>
9                 <div class="inf1">Schule : {{Schule}}</div>
10                <br>
11                <div class="inf1">Geschlecht : {{Geschlecht}}</div>
12                <br>
13                <div class="inf1">Eintrittsdatum : {{ Eintrittsdatum }}</div>
14            </div>
15        </div>
16    </div>
17
18 </template>
19
20 <script>
21
22 export default {
23     data(){
24         return {
25             Name : "Mustermann",
26             Vorname: "Max",
27             Schule: "Bfo",
28             Geschlecht: "Mann",
29             Eintrittsdatum: "12.05.2024"
30         }
31     }
32 }
33 </script>
34
35 <style>
36
37 .pictureborder {
38     display:block;
39     width: 100%;
40     height: 200px;
41     display : flex;
42     justify-content: center;
43     align-items: center;
44 }
45 .profileIcon{
46     display: flex;
47     justify-content: center;
48     align-items: center;
49     background-color: rgb(148, 144, 141);
50     height: 150px;
51     width: 150px;
52     border: solid black 2px;
53     border-radius: 100%;
54 }
55 .outerbiography {
56     display: flex;
57     justify-content: center;
58     align-items: center;
59 }
60
61 }
62
63 .biography {
64     display: flex;
65     justify-content: center;
66     align-items: center;
67     background-color: rgb(148, 144, 141);
68     float: bottom;
69     height: 100px;
70     width: 90%;
71     margin: 5px 5px 5px 5px;
72     border: solid black 2px;
73     border-radius: 5px;
74     height: 300px;
75 }
76
77
78 </style>

```

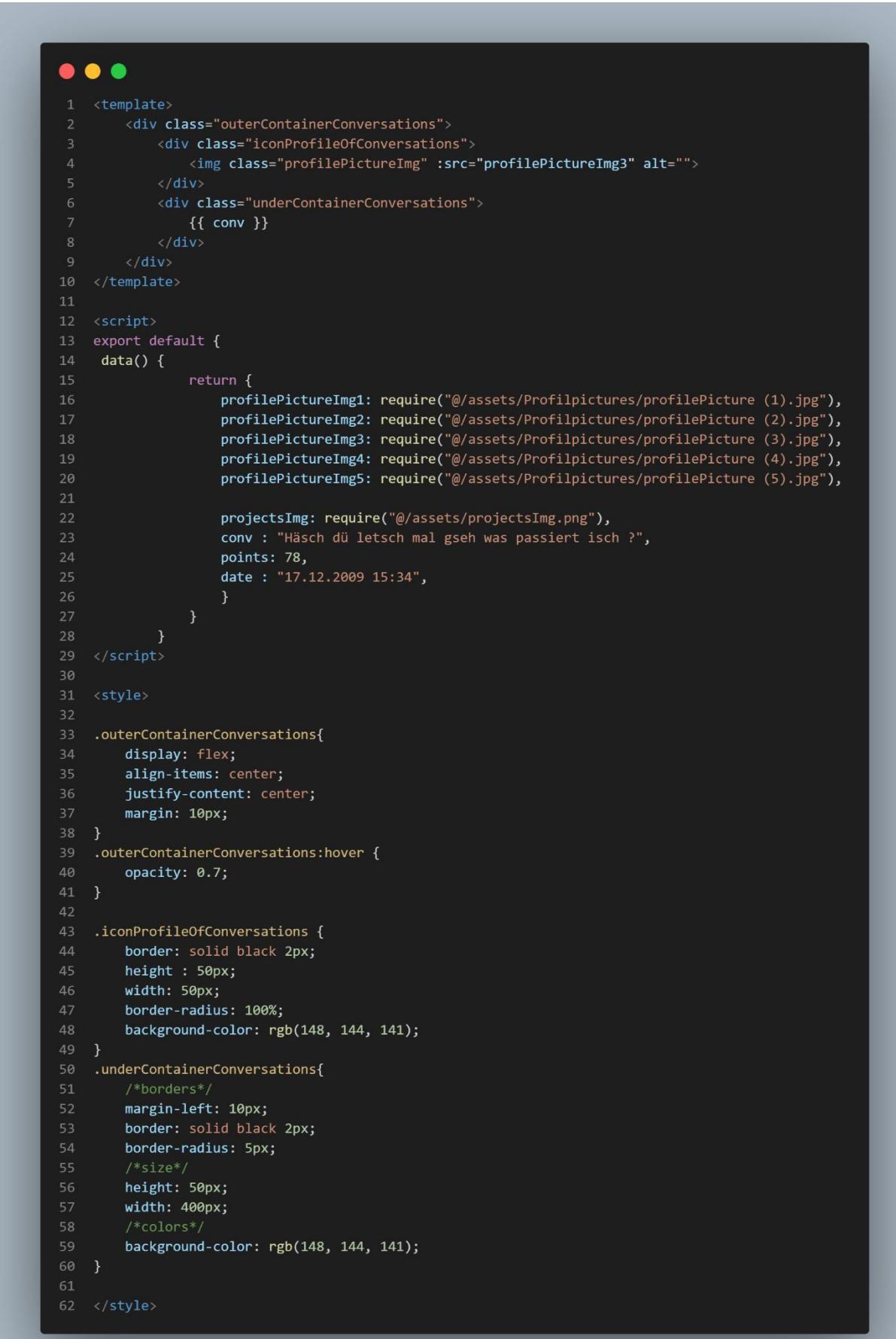
Abbildung 82 Script Profile VueJS

```

1 <template>
2     <div class="outerContainerFriends">
3         <div class="iconProfileOfffriends">
4             
5         </div>
6         <div class="underContainerFriends">
7             <div>{{Vorname}}</div>
8             <div>{{ Name }}</div>
9             <div>{{ Schule }}</div>
10            </div>
11        </div>
12
13 </template>
14
15 <script>
16 export default{
17     data() {
18         return {
19             profilePictureImg1: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (1).jpg"),
20             profilePictureImg2: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (2).jpg"),
21             profilePictureImg3: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (3).jpg"),
22             profilePictureImg4: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (4).jpg"),
23             profilePictureImg5: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (5).jpg"),
24
25             projectsImg: require("@/assets/projectsImg.png"),
26             Vorname : "Leopold",
27             Name : "Inas",
28             Schule: "Bfo Brig"
29
30         }
31     }
32 }
33 </script>
34
35 <style>
36 .outerContainerFriends{
37     display: flex;
38     align-items: center;
39     justify-content: center;
40     margin: 10px;
41 }
42 .outerContainerFriends:hover {
43     opacity: 0.7;
44 }
45
46 .iconProfileOfffriends {
47     border: solid black 2px;
48     height : 50px;
49     width: 50px;
50     border-radius: 100%;
51     background-color: rgb(148, 144, 141);
52 }
53 .underContainerFriends{
54     display: flex;
55     justify-content: space-around;
56     align-items: center;
57     /*borders*/
58     margin-left: 10px;
59     border: solid black 2px;
60     border-radius: 5px;
61     /*size*/
62     height: 50px;
63     width: 400px;
64     /*colors*/
65     background-color: rgb(148, 144, 141);
66     overflow: hidden;
67 }
68
69 </style>

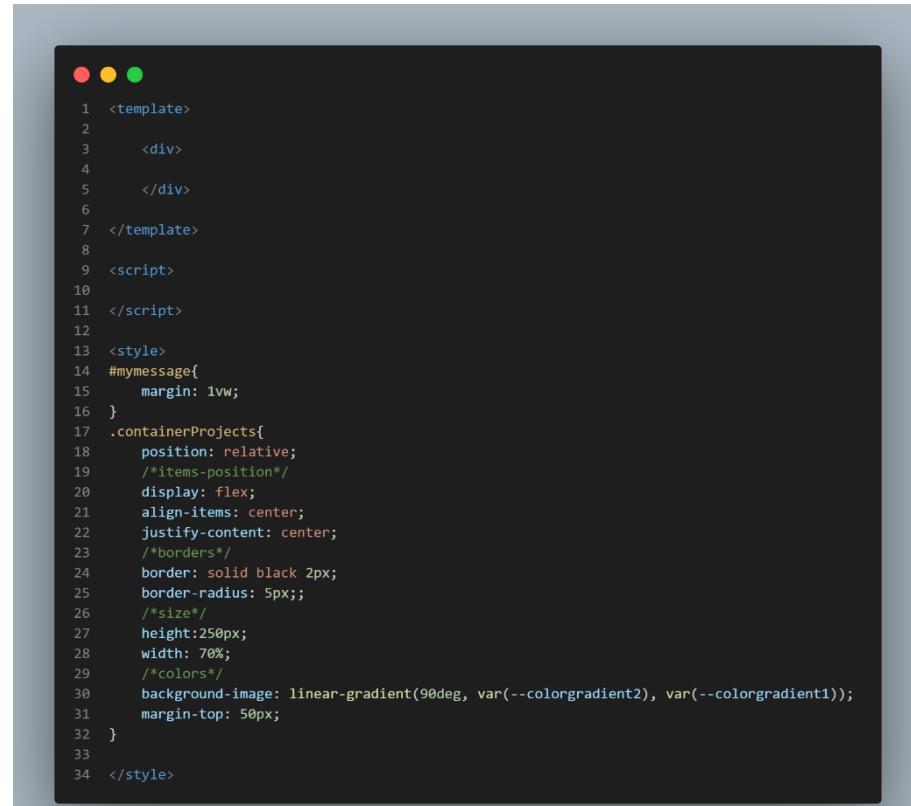
```

Abbildung 81Script Friends VueJS



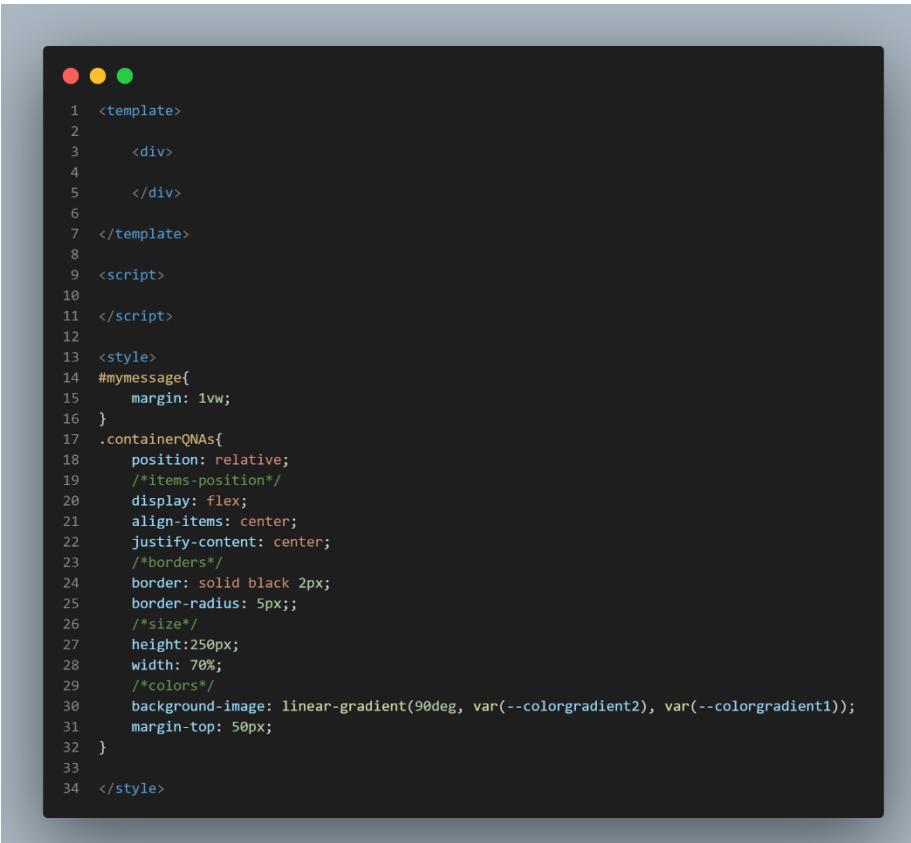
```
1 <template>
2   <div class="outerContainerConversations">
3     <div class="iconProfileOfConversations">
4       
5     </div>
6     <div class="underContainerConversations">
7       {{ conv }}
8     </div>
9   </div>
10 </template>
11
12 <script>
13 export default {
14   data() {
15     return {
16       profilePictureImg1: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (1).jpg"),
17       profilePictureImg2: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (2).jpg"),
18       profilePictureImg3: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (3).jpg"),
19       profilePictureImg4: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (4).jpg"),
20       profilePictureImg5: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (5).jpg"),
21
22       projectsImg: require("@/assets/projectsImg.png"),
23       conv : "Häsch dü letsch mal gseh was passiert isch ?",
24       points: 78,
25       date : "17.12.2009 15:34",
26     }
27   }
28 }
29 </script>
30
31 <style>
32
33 .outerContainerConversations{
34   display: flex;
35   align-items: center;
36   justify-content: center;
37   margin: 10px;
38 }
39 .outerContainerConversations:hover {
40   opacity: 0.7;
41 }
42
43 .iconProfileOfConversations {
44   border: solid black 2px;
45   height : 50px;
46   width: 50px;
47   border-radius: 100%;
48   background-color: rgb(148, 144, 141);
49 }
50 .underContainerConversations{
51   /*borders*/
52   margin-left: 10px;
53   border: solid black 2px;
54   border-radius: 5px;
55   /*size*/
56   height: 50px;
57   width: 400px;
58   /*colors*/
59   background-color: rgb(148, 144, 141);
60 }
61
62 </style>
```

Abbildung 83 Script Conversation VueJS



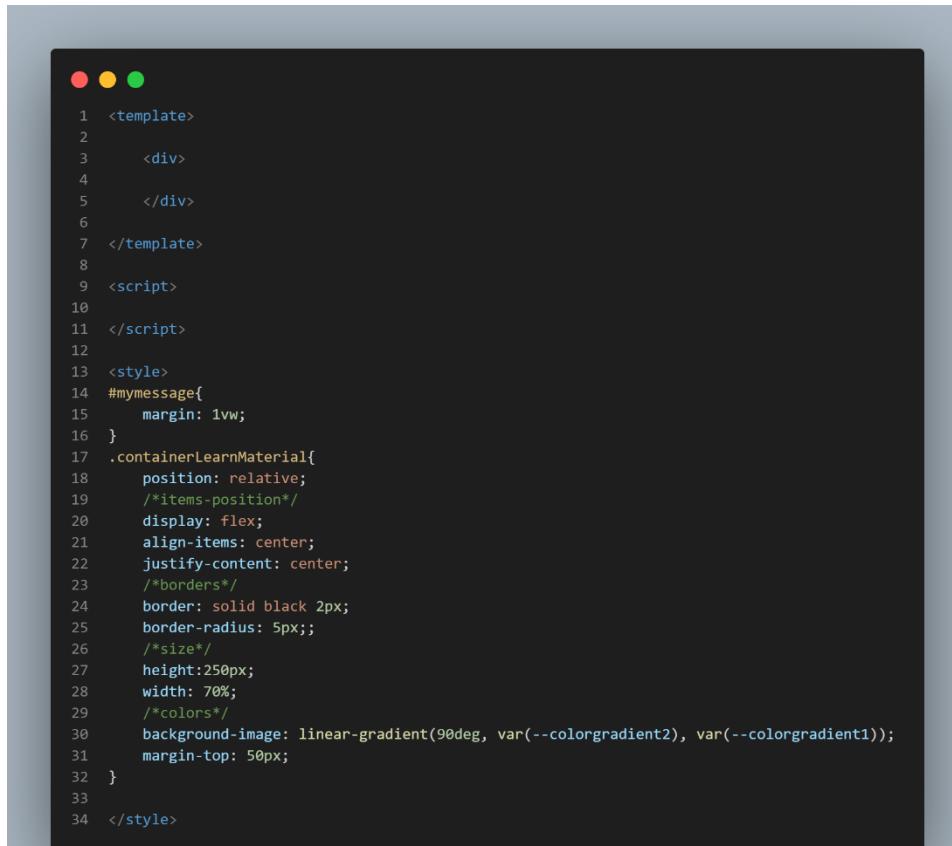
```
1 <template>
2   <div>
3     </div>
4   </template>
5
6 <script>
7
8 </script>
9
10<style>
11 #mymessage{
12   margin: 1vw;
13 }
14 .containerProjects{
15   position: relative;
16   /*items-position*/
17   display: flex;
18   align-items: center;
19   justify-content: center;
20   /*borders*/
21   border: solid black 2px;
22   border-radius: 5px;
23   /*size*/
24   height: 250px;
25   width: 70%;
26   /*colors*/
27   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
28   margin-top: 50px;
29 }
30
31 </style>
```

Abbildung 85 Script ProjectsComponent VueJS



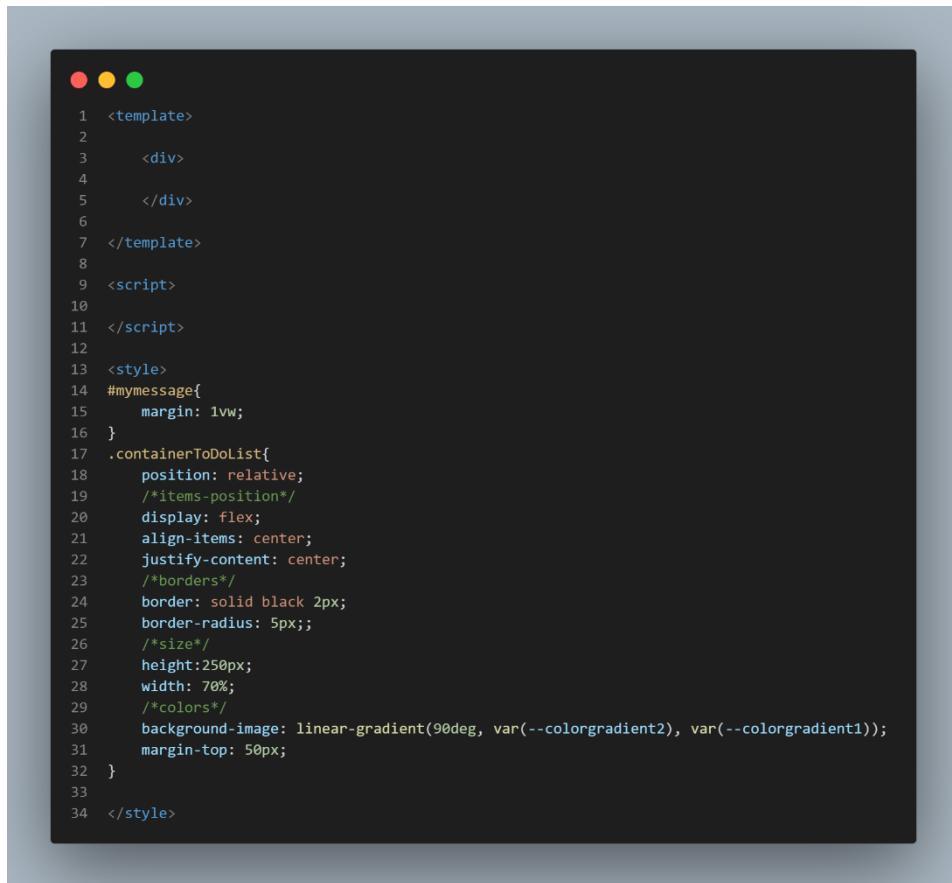
```
1 <template>
2   <div>
3     </div>
4   </template>
5
6 <script>
7
8 </script>
9
10<style>
11 #mymessage{
12   margin: 1vw;
13 }
14 .containerQNA{
15   position: relative;
16   /*items-position*/
17   display: flex;
18   align-items: center;
19   justify-content: center;
20   /*borders*/
21   border: solid black 2px;
22   border-radius: 5px;
23   /*size*/
24   height: 250px;
25   width: 70%;
26   /*colors*/
27   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
28   margin-top: 50px;
29 }
30
31 </style>
```

Abbildung 84 Script QnAsComponent VueJS



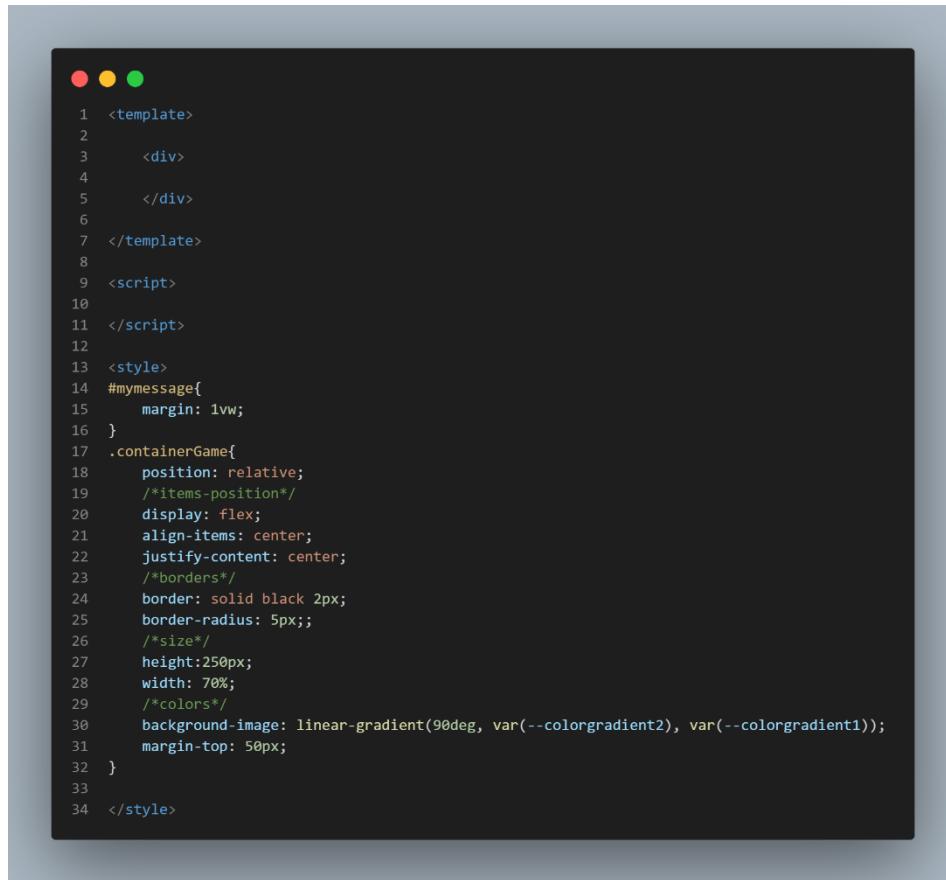
```
1 <template>
2   <div>
3     </div>
4   </template>
5   <script>
6   </script>
7   <style>
8     #mymessage{
9       margin: 1vw;
10    }
11   .containerLearnMaterial{
12     position: relative;
13     /*items-position*/
14     display: flex;
15     align-items: center;
16     justify-content: center;
17     /*borders*/
18     border: solid black 2px;
19     border-radius: 5px;;
20     /*size*/
21     height:250px;
22     width: 70%;
23     /*colors*/
24     background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
25     margin-top: 50px;
26   }
27   </style>
```

Abbildung 87 Script LearnMaterialComponent VueJS



```
1 <template>
2   <div>
3     </div>
4   </template>
5   <script>
6   </script>
7   <style>
8     #mymessage{
9       margin: 1vw;
10    }
11   .containerToDoList{
12     position: relative;
13     /*items-position*/
14     display: flex;
15     align-items: center;
16     justify-content: center;
17     /*borders*/
18     border: solid black 2px;
19     border-radius: 5px;;
20     /*size*/
21     height:250px;
22     width: 70%;
23     /*colors*/
24     background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
25     margin-top: 50px;
26   }
27   </style>
```

Abbildung 86 Script TodoListComponent VueJS



The screenshot shows a code editor window with a dark theme. At the top, there are three colored circular icons: red, yellow, and green. Below them, the code is displayed in a monospaced font:

```
1 <template>
2   <div>
3     </div>
4   </template>
5 <script>
6
7 <style>
8   #mymessage{
9     margin: 1vw;
10  }
11 .containerGame{
12   position: relative;
13   /*items-position*/
14   display: flex;
15   align-items: center;
16   justify-content: center;
17   /*borders*/
18   border: solid black 2px;
19   border-radius: 5px;;
20   /*size*/
21   height: 250px;
22   width: 70%;
23   /*colors*/
24   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
25   margin-top: 50px;
26  }
27 </style>
```

Abbildung 88 Script GameComponent VueJS

```
1 //template
2 <div class="livermoreContainer">
3   <div class="livermore">
4     <div>
5       <a href="#" onclick="clickHomeIcon()">
6         <img alt="Home icon" class="icon" style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"/>
7         Home
8       </a>
9     </div>
10    <div>
11      <a href="#" to="/profile" class="icon">
12        <img alt="Profile icon" class="icon" style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"/>
13        Profile
14      </a>
15      <a href="#" to="/myfriends" class="icon">
16        <img alt="Friends icon" class="icon" style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"/>
17        Friends
18      </a>
19      <a href="#" to="/myevents" class="icon">
20        <img alt="Events icon" class="icon" style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"/>
21        Events
22      </a>
23      <a href="#" to="/myconversations" class="icon">
24        <img alt="Conversations icon" class="icon" style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"/>
25        Conversations
26      </a>
27      <a href="#" to="/myprojects" class="icon">
28        <img alt="Projects icon" class="icon" style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"/>
29        Projects
30      </a>
31      <a href="#" to="/myhomematerial" class="icon">
32        <img alt="Homework icon" class="icon" style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"/>
33        Homework
34      </a>
35      <a href="#" to="/mytodolist" class="icon">
36        <img alt="To-do list icon" class="icon" style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"/>
37        To-do list
38      </a>
39    </div>
40  </div>
41 </div>
42 </div>
43 </div>
44 </div>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>
101 </div>
102 </div>
103 </div>
104 </div>
105 </div>
106 </div>
107 </div>
108 </div>
109 </div>
110 </div>
111 </div>
112 </div>
113 </div>
114 </div>
115 </div>
116 </div>
117 </div>
118 </div>
119 </div>
120 </div>
121 </div>
122 </div>
123 </div>
124 </div>
125 </div>
126 </div>
127 </div>
128 </div>
129 </div>
130 </div>
131 </div>
132 </div>
133 </div>
134 </div>
135 </div>
136 </div>
137 </div>
138 </div>
139 </div>
140 </div>
141 </div>
142 </div>
143 </div>
144 </div>
145 </div>
146 </div>
147 </div>
148 </div>
149 </div>
150 </div>
151 </div>
152 </div>
153 </div>
154 </div>
155 </div>
156 </div>
157 </div>
158 </div>
159 </div>
160 </div>
161 </div>
162 </div>
163 </div>
164 </div>
165 </div>
166 </div>
167 </div>
168 </div>
169 </div>
170 </div>
```

Abbildung 89 Script InventarComponent VueJS

```
1 <template>
2   <div class="menubar">
3     <div v-if="login">
4       <!--div for getting the loginbtn to the right-->
5     </div>
6     <div class="loginbtnApp" v-if="!login" @click="inventarClick()">
7       Inventar
8     </div>
9     <routelink to="/" class="loginbtnApp">
10    </div>
11    Login
12  </div>
13 </routelink>
14 <div class="returnbtn" v-if="login" @click="returnClick()">
15   
16 </div>
17 </div>
18 </template>
19
20 <script>
21 export default {
22   data() {
23     return {
24       returnImg: require("@/assets/return.png")
25     }
26   },
27   methods: {
28     inventarClick:function () {
29       if(this.inventar == true){
30         this.inventar = false
31         this.$emit('inventar',this.inventar)
32       }else{
33         this.inventar = true
34         this.$emit("inventar",this.inventar)
35       }
36     },
37     loginClick:function() {
38       this.login = true;
39       this.$emit("login",this.login)
40     },
41     returnClick:function() {
42       this.login = false;
43       this.$emit("login",this.login)
44     }
45   }
46 }
47 </script>
48 <style>
49 .menubar {
50   z-index: 500;
51   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
52   border-bottom: solid black 2px;
53   top: 0;
54   left: 0;
55   right: 0;
56   width: 100%;
57   height: 50px;
58   position: fixed;
59   display: flex;
60   align-items: center;
61   justify-content: space-between;
62 }
63
64 .loginbtnApp {
65   text-decoration: none;
66   background-color: #e4c777;
67   padding: 5px;
68   margin: 40px;
69   cursor: pointer;
70   width: 100px;
71   color: black;
72   border: solid #eabb52 2px;
73   border-radius: 5px;
74 }
75
76 .returnbtn {
77   width: 35px;
78   height: 35px;
79   border-radius: 100%;
80   background-color: #838181;
81   border: solid #000000 2px;
82   margin: 20px;
83   display: flex;
84   justify-content: center;
85   align-items: center;
86   vertical-align: center;
87   text-align: center;
88   font-size: 20px;
89 }
90
91 .returnImg {
92   width: 20px;
93   height: 20px;
94 }
95 </style>
```

Abbildung 90 Script LHeaderComponent VueJS

```

1 <template>
2   <div class="logIn">
3     <div class="extender">
4       <div class="containerLogin">
5         <div class="uppercontainer">
6           <h2>Login Form</h2>
7         </div>
8         <div class="inputgroup">
9           <label for="uname"><b>Username</b></label>
10          <input type="text" placeholder="Enter Username" name="uname" required>
11        </div>
12        <div class="inputgroup">
13          <label for="psw"><b>Password</b></label>
14          <input type="password" placeholder="Enter Password" name="psw" required>
15        </div>
16      </div>
17      <div class="inputgroup">
18        <label>
19          <input type="checkbox" checked="checked" name="remember" /> Remember me
20        </label>
21        <button class="logInbtn" type="submit">Login</button>
22      </div>
23    </div>
24    <div class="undercontainer" >
25      <a href="#" to="/signUp" class="newaccountbtn">
26        Ich habe kein Account!
27      </a>
28    </div>
29    <a href="#" class="ForgotPw">Forgot Password?</a>
30  </div>
31 </div>
32 </div class="extender">
33 </div>
34 </template>
35 <script>
36 <export default {
37   data() {
38     return {
39       }
40     }
41   </script>
42   <style scoped>
43   <root>
44     --colorgradient1:rgba(180, 107, 58, 0.9);
45     --colorgradient2:rgba(180, 112, 100);
46     --colorgradient3:rgba(192, 140, 92);
47   </root>
48   template {
49     color: black;
50   }
51   <logIn>
52     display: flex;
53     justify-content: center;
54     align-items: center;
55     width: 100%;
56     height: 100px;
57   </logIn>
58   input[type="text"], input[type="password"] {
59     width: 100px;
60     padding: 12px 20px;
61     margin: 20px 0;
62     display: inline-block;
63     border: solid 1px black;
64     box-sizing: border-box;
65     border-radius: 5px;
66   }
67   .inputgroup {
68     margin-top: 20px;
69   }
70   button:hover {
71     opacity: 0.8;
72   }
73   .uname {
74     width:100px;
75   }
76   .width100px {
77     width:100px;
78   }
79   .containerLogin {
80     height: 500px;
81     width: 300px;
82     padding: 20px;
83     border: solid 1px black;
84     border-radius: 10px;
85     background-image: linear-gradient(90deg,var(--colorgradient1),var(--colorgradient2));
86     margin-top: 100px;
87   }
88   .uppercontainer {
89     background-color: none;
90     display: flex;
91     justify-content: space-between;
92     align-items: center;
93     margin-left: 10px;
94   }
95   .undercontainer {
96     display: flex;
97     justify-content: space-evenly;
98     margin-top: 20px;
99   }
100  <logIn>
101    background-color: #e4c777;
102    padding: 14px 20px;
103    margin: 20px 0;
104    cursor: pointer;
105    width: 100px;
106    color: black;
107    border:solid 1px#000000 2px;
108    border-radius: 5px;
109  </logIn>
110  .logInbtn:hover {
111    border:solid #000000 2px;
112  }
113  .forgotPw {
114    padding: 5px;
115    width: 100px;
116    background-color: #F47336;
117    border:solid #000000 2px;
118    border-radius: 5px;
119    opacity: 0.3;
120  }
121  .forgotPw:hover {
122    opacity: 1;
123  }
124  .newaccountbtn{
125    padding: 5px;
126    width: 100px;
127    background-color: #E798D1;
128    border:solid #1595D1 2px;
129    border-radius: 5px;
130    opacity: 0.3;
131    color: black;
132  }
133  .newaccountbtn:hover {
134    opacity: 1;
135    color: #000000;
136  }
137  /* Change styles for space and cancel button on extra small screens */
138  @media screen and (max-width: 300px) {
139    span.psw {
140      display: block;
141      float: none;
142    }
143    .cancelbtn {
144      width: 100px;
145    }
146  }
147 </style>

```

Abbildung 92 Script LoginPageVueJS

```

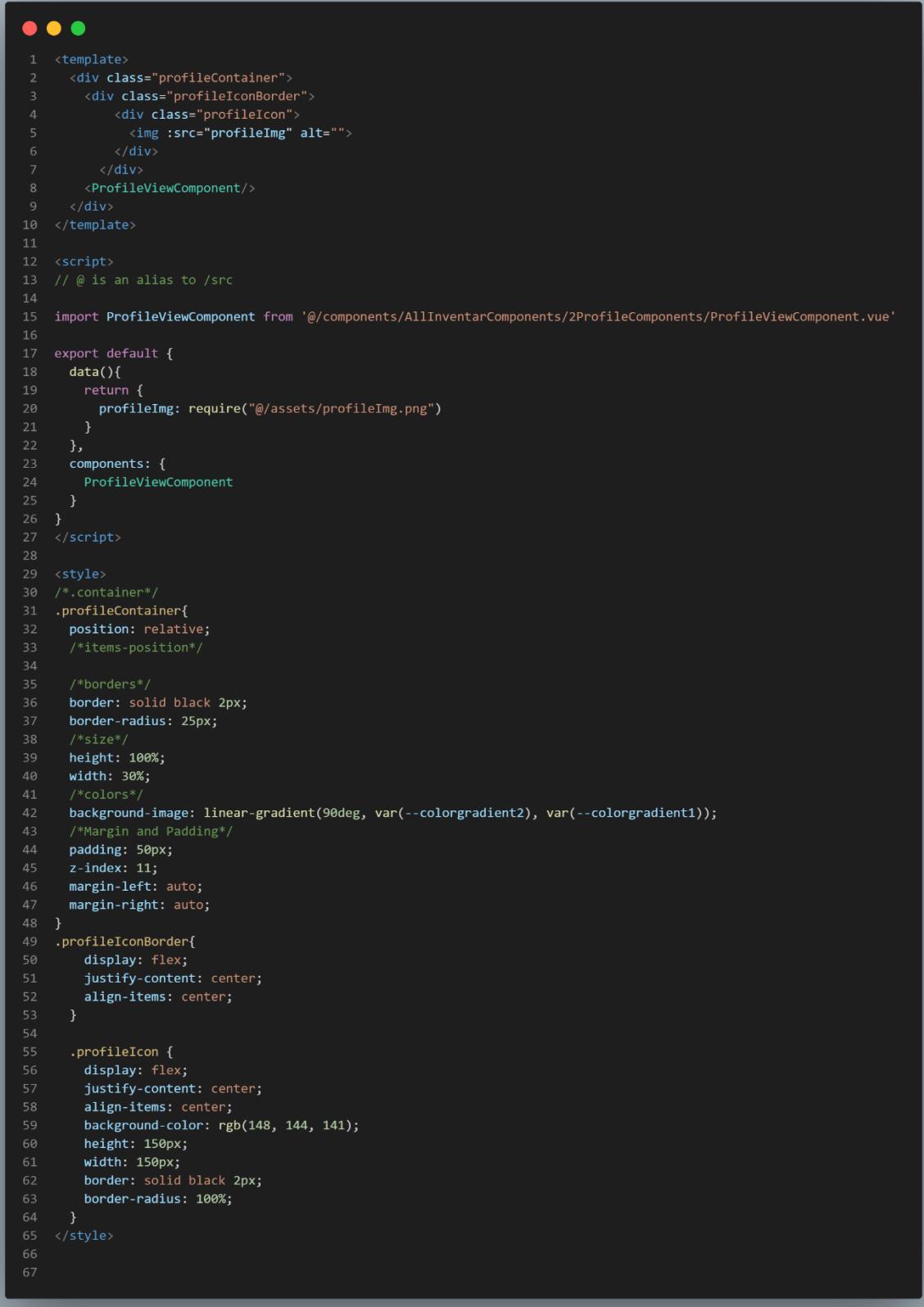
1 <template>
2   <div class="accountErstellen">
3     <div class="containerSignUp">
4       <div class="uppercontainer">
5         <h2>Account erstellen</h2>
6       </div>
7       <div class="inputgroup">
8         <label for="uname"><b>Username</b></label>
9         <input type="text" placeholder="Enter Username" name="uname" required>
10        </div>
11        <div class="inputgroup">
12          <label for="psw"><b>Password</b></label>
13          <input type="password" placeholder="Enter Password" name="psw" required>
14        </div>
15      </div>
16      <div class="undercontainer">
17        <div class="bttnborder">
18          <button class="signUpbtn" >Sign Up</button>
19        </div>
20        <div class="bttnborder">
21          <button class="ForgotPw" >Forgot Password?</button>
22        </div>
23        <a href="#" to="/" class="bttnborder">Zurück zum Login</a>
24      </div>
25    </div>
26  </div>
27 </div>
28 </template>
29 <script>
30 <export default {
31   data() {
32     return {
33       }
34     }
35   }
36   </script>
37   <style scoped>
38   <root>
39     --color: #e4c777;
40     --color2: #F47336;
41     --color3: #E798D1;
42     --color4: #1595D1;
43     --color5: #000000;
44     --color6: #000000;
45     --color7: #000000;
46     --color8: #000000;
47     --color9: #000000;
48     --color10: #000000;
49     --color11: #000000;
50     --color12: #000000;
51     --color13: #000000;
52     --color14: #000000;
53     --color15: #000000;
54     --color16: #000000;
55     --color17: #000000;
56     --color18: #000000;
57     --color19: #000000;
58     --color20: #000000;
59     --color21: #000000;
60     --color22: #000000;
61     --color23: #000000;
62     --color24: #000000;
63     --color25: #000000;
64     --color26: #000000;
65     --color27: #000000;
66     --color28: #000000;
67     --color29: #000000;
68     --color30: #000000;
69     --color31: #000000;
70     --color32: #000000;
71     --color33: #000000;
72     --color34: #000000;
73     --color35: #000000;
74     --color36: #000000;
75     --color37: #000000;
76     --color38: #000000;
77     --color39: #000000;
78     --color40: #000000;
79     --color41: #000000;
80     --color42: #000000;
81     --color43: #000000;
82     --color44: #000000;
83     --color45: #000000;
84     --color46: #000000;
85     --color47: #000000;
86     --color48: #000000;
87     --color49: #000000;
88     --color50: #000000;
89     --color51: #000000;
90     --color52: #000000;
91     --color53: #000000;
92     --color54: #000000;
93     --color55: #000000;
94     --color56: #000000;
95     --color57: #000000;
96     --color58: #000000;
97     --color59: #000000;
98     --color60: #000000;
99     --color61: #000000;
100    --color62: #000000;
101    --color63: #000000;
102    --color64: #000000;
103    --color65: #000000;
104    --color66: #000000;
105    --color67: #000000;
106    --color68: #000000;
107    --color69: #000000;
108    --color70: #000000;
109    --color71: #000000;
110    --color72: #000000;
111    --color73: #000000;
112    --color74: #000000;
113    --color75: #000000;
114    --color76: #000000;
115    --color77: #000000;
116    --color78: #000000;
117    --color79: #000000;
118    --color80: #000000;
119    --color81: #000000;
120    --color82: #000000;
121    --color83: #000000;
122    --color84: #000000;
123    --color85: #000000;
124    --color86: #000000;
125    --color87: #000000;
126    --color88: #000000;
127    --color89: #000000;
128    --color90: #000000;
129    --color91: #000000;
130    --color92: #000000;
131    --color93: #000000;
132    --color94: #000000;
133    --color95: #000000;
134    --color96: #000000;
135    --color97: #000000;
136    --color98: #000000;
137    --color99: #000000;
138    --color100: #000000;
139    --color101: #000000;
140    --color102: #000000;
141    --color103: #000000;
142    --color104: #000000;
143    --color105: #000000;
144    --color106: #000000;
145    --color107: #000000;
146    --color108: #000000;
147    --color109: #000000;
148    --color110: #000000;
149    --color111: #000000;
150    --color112: #000000;
151    --color113: #000000;
152    --color114: #000000;
153    --color115: #000000;
154  </style>

```

Abbildung 91 Script SignUpPage VueJS

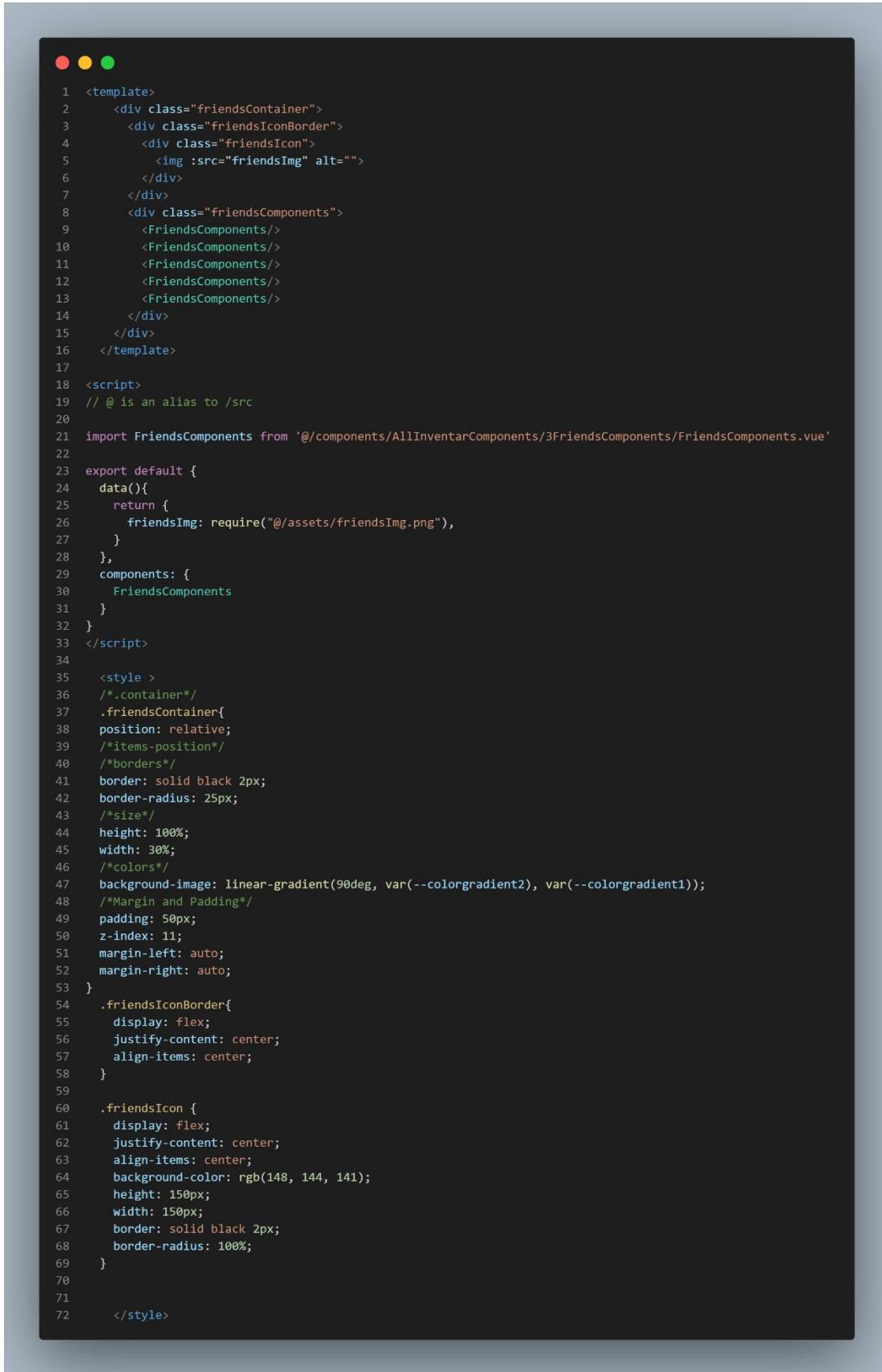
```

1 <template>
2   <div class="BFOtitle">
3     <div class="flagborder">
4       
5     </div>
6   </div>
7
8   <div class="homeContainer">
9     <select name="customSelect" class="dropdown">
10       <option value="1">BFO Schule</option>
11       <option value="2">BFO HLife</option>
12       <option value="3">Schule</option>
13     </select>
14   <br>
15   <div class="HomeviewComponent" v-for="post in posts" :key="post.postid" >
16     <div class="home">
17       <HomeViewComponent class="homeComponent" />
18       <HomeViewComponent class="homeComponent" />
19       <HomeViewComponent class="homeComponent" />
20     </div>
21   </div>
22 </div>
23 </div>
24 </div>
25 </template>
26
27 <script>
28 // @ is an alias to /src
29
30 import HomeViewComponent from "@/components/AllInventarComponents/1HomeComponents/HomeViewComponent.vue"
31
32 export default {
33   data(){
34     return {
35       profilePictureimgs : [
36         {
37           (profileimgID:1,profilePictureImg1: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (1).jpg")),
38           (profileimgID:2,profilePictureImg2: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (2).jpg")),
39           (profileimgID:3,profilePictureImg3: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (3).jpg")),
40           (profileimgID:4,profilePictureImg4: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (4).jpg")),
41           (profileimgID:5,profilePictureImg5: require("@/assets/Profilpictures/profilePicture (5).jpg")),
42         ],
43       posts : [
44         (postid1,post1:"Ich habe heute gut geschlafen!"),
45         (postid2,post2:"Ich habe heute schlecht geschlafen!"),
46         (postid3,post3:"Ich habe heute ausreichend geschlafen!"),
47       ],
48       points: 78,
49       date : "17.12.2000 15:34",
50       flagimg: require('@/assets/flaggen/Brig_flag.png")
51     },
52     components: {
53       HomeViewComponent
54     }
55   }
56 </script>
57
58 <style>
59 .BFOtitle{
60   display: flex;
61   justify-content: space-evenly;
62   align-items: center;
63   font-size: 0px;
64   color: #a1c4fd;
65   margin : 15px 15px 15px 15px;
66 }
67 &#39;flagborder {
68   display:flex;
69   justify-content: center;
70   align-items: center;
71   width: 100px;
72   height: 100px;
73   border:solid black 2px;
74   border-radius: 100px;
75   background-color: rgb(148, 144, 141);
76 }
77 &#39;flagborder:hover {
78   opacity: 0.7;
79 }
80 &#39;flagimg{
81   height: 70%;
82   width: 70%;
83 }
84 .homeContainer{
85   z-index: 1;
86   position: relative;
87   &#39;position: absolute;
88   display: flex;
89   justify-content: center;
90   &#39;borders/>
91   border: solid black 2px;
92   border-radius: 25px;
93   &#39;size/>
94   height: 100px;
95   width: 50px;
96   &#39;scolors/>
97   background-color: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
98   &#39;Margin and Padding/>
99   padding: 5px;
100  z-index: 11;
101  margin-left: auto;
102  margin-right: auto;
103 }
104 .dropdown {
105   position: absolute;
106   &#39;Margin and Padding/>
107   width: 120px;
108   &#39;Margin/>
109   padding: 5px;
110   z-index: 11;
111   &#39;colors />
112   background-color: rgb(216, 216, 216);
113 }
114 &#39;HomeViewComponent {
115   width: 100%;
116   display: flex;
117   justify-content: center;
118 }
119 .home {
120   width: 100%;
121   margin-left: auto;
122   margin-right: auto;
123 }
124 .homeComponent {
125   display: block;
126   width: 100%;
127   margin-top: 00px;
128 }
129 &#39;style>
130
131 </style>
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
745
746
747
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
755
756
757
757
758
759
759
760
761
762
763
764
764
765
766
766
767
767
768
768
769
769
770
771
771
772
772
773
773
774
774
775
775
776
776
777
777
778
778
779
779
780
780
781
781
782
782
783
783
784
784
785
785
786
786
787
787
788
788
789
789
790
790
791
791
792
792
793
793
794
794
795
795
796
796
797
797
798
798
799
799
800
800
801
801
802
802
803
803
804
804
805
805
806
806
807
807
808
808
809
809
810
810
811
811
812
812
813
813
814
814
815
815
816
816
817
817
818
818
819
819
820
820
821
821
822
822
823
823
824
824
825
825
826
826
827
827
828
828
829
829
830
830
831
831
832
832
833
833
834
834
835
835
836
836
837
837
838
838
839
839
840
840
841
841
842
842
843
843
844
844
845
845
846
846
847
847
848
848
849
849
850
850
851
851
852
852
853
853
854
854
855
855
856
856
857
857
858
858
859
859
860
860
861
861
862
862
863
863
864
864
865
865
866
866
867
867
868
868
869
869
870
870
871
871
872
872
873
873
874
874
875
875
876
876
877
877
878
878
879
879
880
880
881
881
882
882
883
883
884
884
885
885
886
886
887
887
888
888
889
889
890
890
891
891
892
892
893
893
894
894
895
895
896
896
897
897
898
898
899
899
900
900
901
901
902
902
903
903
904
904
905
905
906
906
907
907
908
908
909
909
910
910
911
911
912
912
913
913
914
914
915
915
916
916
917
917
918
918
919
919
920
920
921
921
922
922
923
923
924
924
925
925
926
926
927
927
928
928
929
929
930
930
931
931
932
932
933
933
934
934
935
935
936
936
937
937
938
938
939
939
940
940
941
941
942
942
943
943
944
944
945
945
946
946
947
947
948
948
949
949
950
950
951
951
952
952
953
953
954
954
955
955
956
956
957
957
958
958
959
959
960
960
961
961
962
962
963
963
964
964
965
965
966
966
967
967
968
968
969
969
970
970
971
971
972
972
973
973
974
974
975
975
976
976
977
977
978
978
979
979
980
980
981
981
982
982
983
983
984
984
985
985
986
986
987
987
988
988
989
989
990
990
991
991
992
992
993
993
994
994
995
995
996
996
997
997
998
998
999
999
1000
1000
1001
1001
1002
1002
1003
1003
1004
1004
1005
1005
1006
1006
1007
1007
1008
1008
1009
1009
1010
1010
1011
1011
1012
1012
1013
1013
1014
1014
1015
1015
1016
1016
1017
1017
1018
1018
1019
1019
1020
1020
1021
1021
1022
1022
1023
1023
1024
1024
1025
1025
1026
1026
1027
1027
1028
1028
1029
1029
1030
1030
1031
1031
1032
1032
1033
1033
1034
1034
1035
1035
1036
1036
1037
1037
1038
1038
1039
1039
1040
1040
1041
1041
1042
1042
1043
1043
1044
1044
1045
1045
1046
1046
1047
1047
1048
1048
1049
1049
1050
1050
1051
1051
1052
1052
1053
1053
1054
1054
1055
1055
1056
1056
1057
1057
1058
1058
1059
1059
1060
1060
1061
1061
1062
1062
1063
1063
1064
1064
1065
1065
1066
1066
1067
1067
1068
1068
1069
1069
1070
1070
1071
1071
1072
1072
1073
1073
1074
1074
1075
1075
1076
1076
1077
1077
1078
1078
1079
1079
1080
1080
1081
1081
1082
1082
1083
1083
1084
1084
1085
1085
1086
1086
1087
1087
1088
1088
1089
1089
1090
1090
1091
1091
1092
1092
1093
1093
1094
1094
1095
1095
1096
1096
1097
1097
1098
1098
1099
1099
1100
1100
1101
1101
1102
1102
1103
1103
1104
1104
1105
1105
1106
1106
1107
1107
1108
1108
1109
1109
1110
1110
1111
1111
1112
1112
1113
1113
1114
1114
1115
1115
1116
1116
1117
1117
1118
1118
1119
1119
1120
1120
1121
1121
1122
1122
1123
1123
1124
1124
1125
1125
1126
1126
1127
1127
1128
1128
1129
1129
1130
1130
1131
1131
1132
1132
1133
1133
1134
1134
1135
1135
1136
1136
1137
1137
1138
1138
1139
1139
1140
1140
1141
1141
1142
1142
1143
1143
1144
1144
1145
1145
1146
1146
1147
1147
1148
1148
1149
1149
1150
1150
1151
1151
1152
1152
1153
1153
1154
1154
1155
1155
1156
1156
1157
1157
1158
1158
1159
1159
1160
1160
1161
1161
1162
1162
1163
1163
1164
1164
1165
1165
1166
1166
1167
1167
1168
1168
1169
1169
1170
1170
1171
1171
1172
1172
1173
1173
1174
1174
1175
1175
1176
1176
1177
1177
1178
1178
1179
1179
1180
1180
1181
1181
1182
1182
1183
1183
1184
1184
1185
1185
1186
1186
1187
1187
1188
1188
1189
1189
1190
1190
1191
1191
1192
1192
1193
1193
1194
1194
1195
1195
1196
1196
1197
1197
1198
1198
1199
1199
1200
1200
1201
1201
1202
1202
1203
1203
1204
1204
1205
1205
1206
1206
1207
1207
1208
1208
1209
1209
1210
1210
1211
1211
1212
1212
1213
1213
1214
1214
1215
1215
1216
1216
1217
1217
1218
1218
1219
1219
1220
1220
1221
1221
1222
1222
1223
1223
1224
1224
1225
1225
1226
1226
1227
1227
1228
1228
1229
1229
1230
1230
1231
1231
1232
1232
1233
1233
1234
1234
1235
1235
1236
1236
1237
1237
1238
1238
1239
1239
1240
1240
1241
1241
1242
1242
1243
1243
1244
1244
1245
1245
1246
1246
1247
1247
1248
1248
1249
1249
1250
1250
1251
1251
1252
1252
1253
1253
1254
1254
1255
1255
1256
1256
1257
1257
1258
1258
1259
1259
1260
1260
1261
1261
1262
1262
1263
1263
1264
1264
1265
1265
1266
1266
1267
1267
1268
1268
1269
1269
1270
1270
1271
1271
1272
1272
1273
1273
1274
1274
1275
1275
1276
1276
1277
1277
1278
1278
1279
1279
1280
1280
1281
1281
1282
1282
1283
1283
1284
1284
1285
1285
1286
1286
1287
1287
1288
1288
1289
1289
1290
1290
1291
1291
1292
1292
1293
1293
1294
1294
1295
1295
1296
1296
1297
1297
1298
1298
1299
1299
1300
1300
1301
1301
1302
1302
1303
1303
1304
1304
1305
1305
1306
1306
1307
1307
1308
1308
1309
1309
1310
1310
1311
1311
1312
1312
1313
1313
1314
1314
1315
1315
1316
1316
1317
1317
1318
1318
1319
1319
1320
1320
1321
1321
1322
1322
1323
1323
1324
1324
1325
1325
1326
1326
1327
1327
1328
1328
1329
1329
1330
1330
1331
1331
1332
1332
1333
1333
1334
1334
1335
1335
1336
1336
1337
1337
1338
1338
1339
1339
1340
1340
1341
1341
1342
1342
1343
1343
1344
1344
1345
1345
1346
1346
1347
1347
1348
1348
1349
1349
1350
1350
1351
1351
1352
1352
1353
1353
1354
1354
1355
1355
1356
1356
1357
1357
1358
1358
1359
1359
1360
1360
1361
1361
1362
1362
1363
1363
1364
1364
1365
1365
1366
1366
1367
1367
1368
1368
1369
1369
1370
1370
1371
1371
1372
1372
1373
1373
1374
1374
1375
1375
1376
1376
1377
1377
1378
1378
1379
1379
1380
1380
1381
1381
1382
1382
1383
1383
1384
1384
1385
1385
1386
1386
1387
1387
1388
1388
1389
1389
1390
1390
1391
1391
1392
1392
1393
1393
1394
1394
1395
1395
1396
1396
1397
1397
1398
1398
1399
1399
1400
1400
1401
1401
1402
1402
1403
1403
1404
1404
1405
1405
1406
1406
1407
1407
1408
1408
1409
1409
1410
1410
1411
1411
1412
1412
1413
1413
1414
1414
1415
1415
1416
1416
1417
1417
1418
1418
1419
1419
1420
1420
1421
1421
1422
1422
1423
1423
1424
1424
1425
1425
1426
1426
1427
1427
1428
1428
1429
1429
1430
1430
1431
1431
1432
1432
1433
1433
1434
1434
1435
1435
1436
1436
1437
1437
1438
1438
1439
1439
1440
1440
1441
1441
1442
1442
1443
1443
1444
1444
1445
1445
1446
1446
1447
1447
1448
1448
1449
1449
1450
1450
1451
1451
1452
1452
1453
1453
1454
1454
1455
1455
1456
1456
1457
1457
1458
1458
1459
1459
1460
1460
1461
1461
1462
1462
1463
1463
1464
1464
1465
1465
1466
1466
1467
1467
1468
1468
1469
1469
1470
1470
1471
1471
1472
1472
1473
1473
1474
1474
1475
1475
1476
1476
1477
1477
1478
1478
1479
1479
1480
1480
1481
1481
1482
1482
1483
1483
1484
1484
1485
1485
1486
1486
1487
1487
1488
1488
1489
1489
1490
1490
1491
1491
1492
1492
1493
1493
1494
1494
1495
1495
1496
1496
1497
1497
1498
1498
1499
1499
1500
1500
150
```



```
1 <template>
2   <div class="profileContainer">
3     <div class="profileIconBorder">
4       <div class="profileIcon">
5         
6       </div>
7     </div>
8   </div>
9 </template>
10 <script>
11 // @ is an alias to /src
12
13 import ProfileViewComponent from '@/components/AllInventarComponents/2ProfileComponents/ProfileViewComponent.vue'
14
15 export default {
16   data(){
17     return {
18       profileImg: require("@/assets/profileImg.png")
19     }
20   },
21   components: {
22     ProfileViewComponent
23   }
24 }
25 </script>
26
27 <style>
28 /*.container*/
29 .profileContainer{
30   position: relative;
31   /*items-position*/
32
33   /*borders*/
34   border: solid black 2px;
35   border-radius: 25px;
36   /*size*/
37   height: 100%;
38   width: 30%;
39   /*colors*/
40   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
41   /*Margin and Padding*/
42   padding: 50px;
43   z-index: 11;
44   margin-left: auto;
45   margin-right: auto;
46 }
47 .profileIconBorder{
48   display: flex;
49   justify-content: center;
50   align-items: center;
51 }
52
53 .profileIcon {
54   display: flex;
55   justify-content: center;
56   align-items: center;
57   background-color: rgb(148, 144, 141);
58   height: 150px;
59   width: 150px;
60   border: solid black 2px;
61   border-radius: 100%;
62 }
63 </style>
64
65
66
67
```

Abbildung 94 Script ProfileView VueJS



```
1 <template>
2   <div class="friendsContainer">
3     <div class="friendsIconBorder">
4       <div class="friendsIcon">
5         
6       </div>
7     </div>
8     <div class="friendsComponents">
9       <FriendsComponents/>
10      <FriendsComponents/>
11      <FriendsComponents/>
12      <FriendsComponents/>
13      <FriendsComponents/>
14    </div>
15  </div>
16 </template>
17
18 <script>
19 // @ is an alias to /src
20
21 import FriendsComponents from '@/components/AllInventarComponents/3FriendsComponents/FriendsComponents.vue'
22
23 export default {
24   data(){
25     return {
26       friendsImg: require("@/assets/friendsImg.png"),
27     }
28   },
29   components: {
30     FriendsComponents
31   }
32 }
33 </script>
34
35 <style >
36 /*.container*/
37 .friendsContainer{
38   position: relative;
39   /*items-position*/
40   /*borders*/
41   border: solid black 2px;
42   border-radius: 25px;
43   /*size*/
44   height: 100%;
45   width: 30%;
46   /*colors*/
47   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
48   /*Margin and Padding*/
49   padding: 50px;
50   z-index: 11;
51   margin-left: auto;
52   margin-right: auto;
53 }
54 .friendsIconBorder{
55   display: flex;
56   justify-content: center;
57   align-items: center;
58 }
59
60 .friendsIcon {
61   display: flex;
62   justify-content: center;
63   align-items: center;
64   background-color: rgb(148, 144, 141);
65   height: 150px;
66   width: 150px;
67   border: solid black 2px;
68   border-radius: 100%;
69 }
70
71
72 </style>
```

Abbildung 95 Script FriendsView VueJS

```
1 <template>
2   <div class="conversationContainer">
3     <div class="conversationIconBorder">
4       <div class="conversationIcon">
5         
6       </div>
7     </div>
8   <div class="conversationComponents">
9     <ConversationsViewComponent/>
10    <ConversationsViewComponent/>
11    <ConversationsViewComponent/>
12    <ConversationsViewComponent/>
13  </div>
14 </div>
15 </template>
16
17 <script>
18 // @ is an alias to /src
19
20 import ConversationsViewComponent from '@/components/AllInventarComponents/4ConversationsComponents/ConversationsViewComponent.vue'
21
22 export default {
23   data(){
24     return {
25       conversationsImg: require('@/assets/conversationsImg.png'),
26     }
27   },
28   components: {
29     ConversationsViewComponent
30   }
31 }
32 </script>
33
34 <style >
35 /* container*/
36 .conversationContainer{
37   position: relative;
38   /*items-position*/
39   /*borders*/
40   border: solid black 2px;
41   border-radius: 25px;
42   /*size*/
43   height: 500px;
44   width: 30%;
45   /*colors*/
46   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
47   /*Margin and Padding*/
48   padding: 50px;
49   z-index: 11;
50   margin-left: auto;
51   margin-right: auto;
52 }
53 .conversationIconBorder {
54   display: flex;
55   justify-content: center;
56   align-items: center;
57 }
58 .conversationIcon {
59   display: flex;
60   justify-content: center;
61   align-items: center;
62   background-color: rgb(148, 144, 141);
63   height: 150px;
64   width: 150px;
65   border: solid black 2px;
66   border-radius: 100%;
67 }
68 </style>
69
```

Abbildung 96 Script ConversationsView VueJS

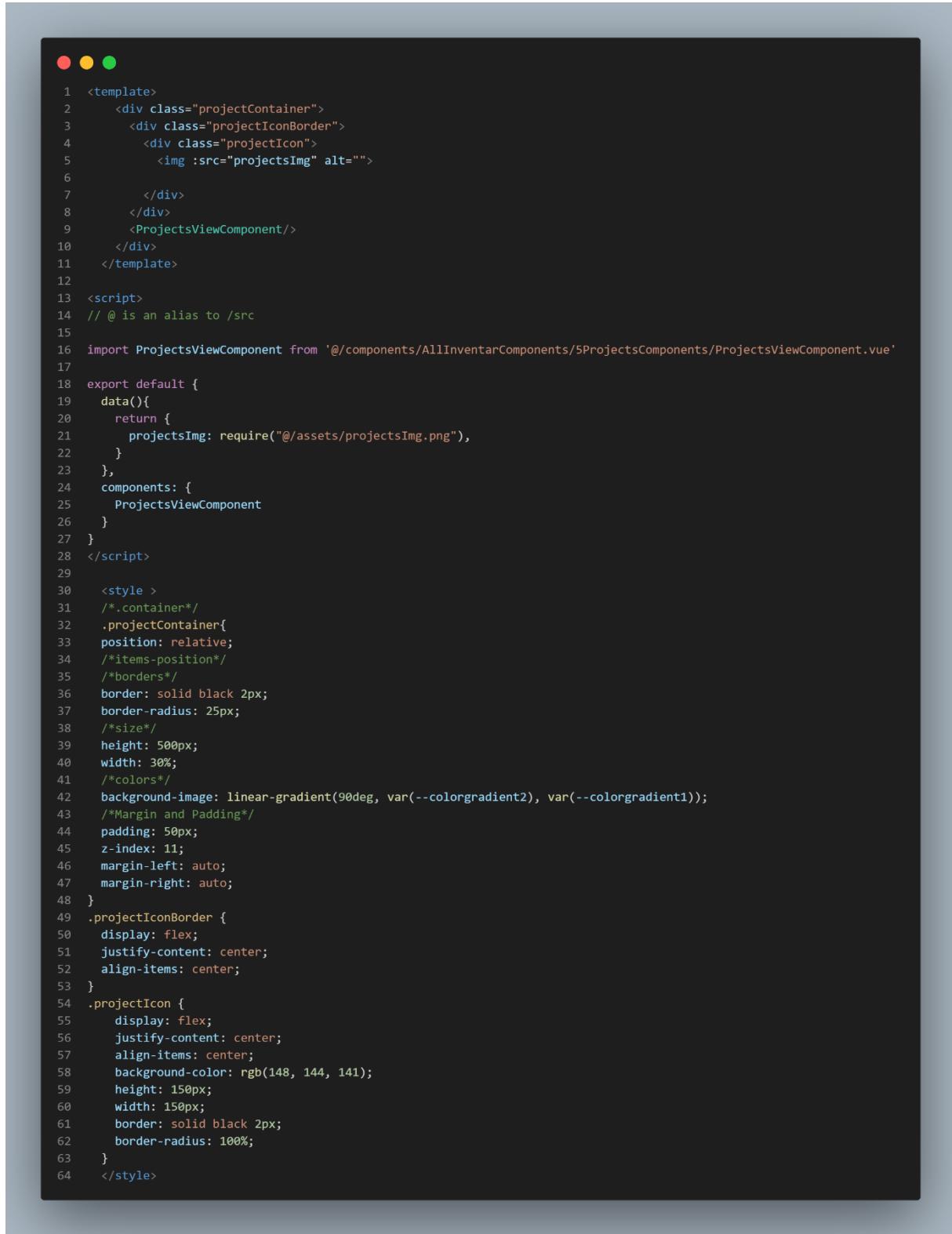
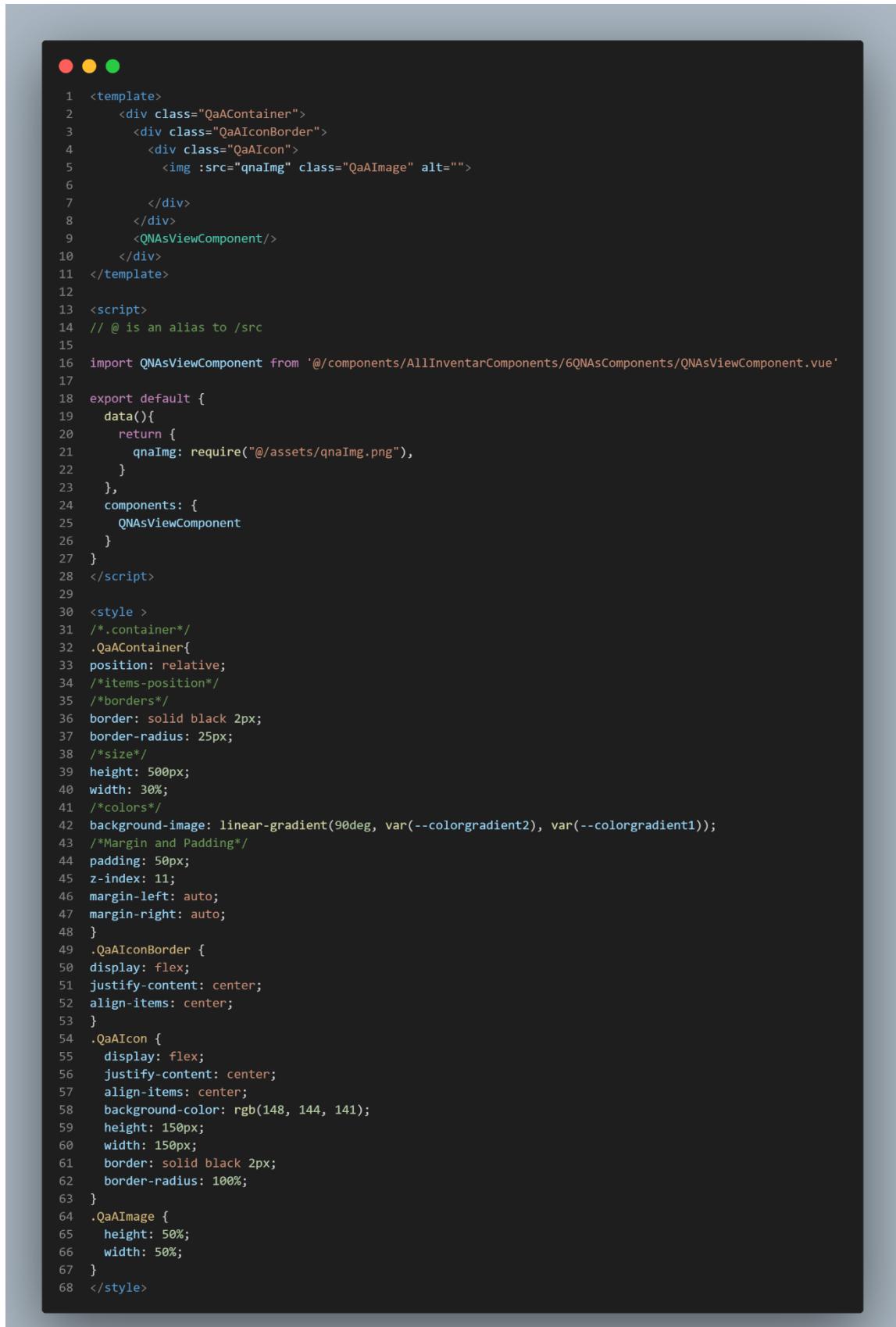
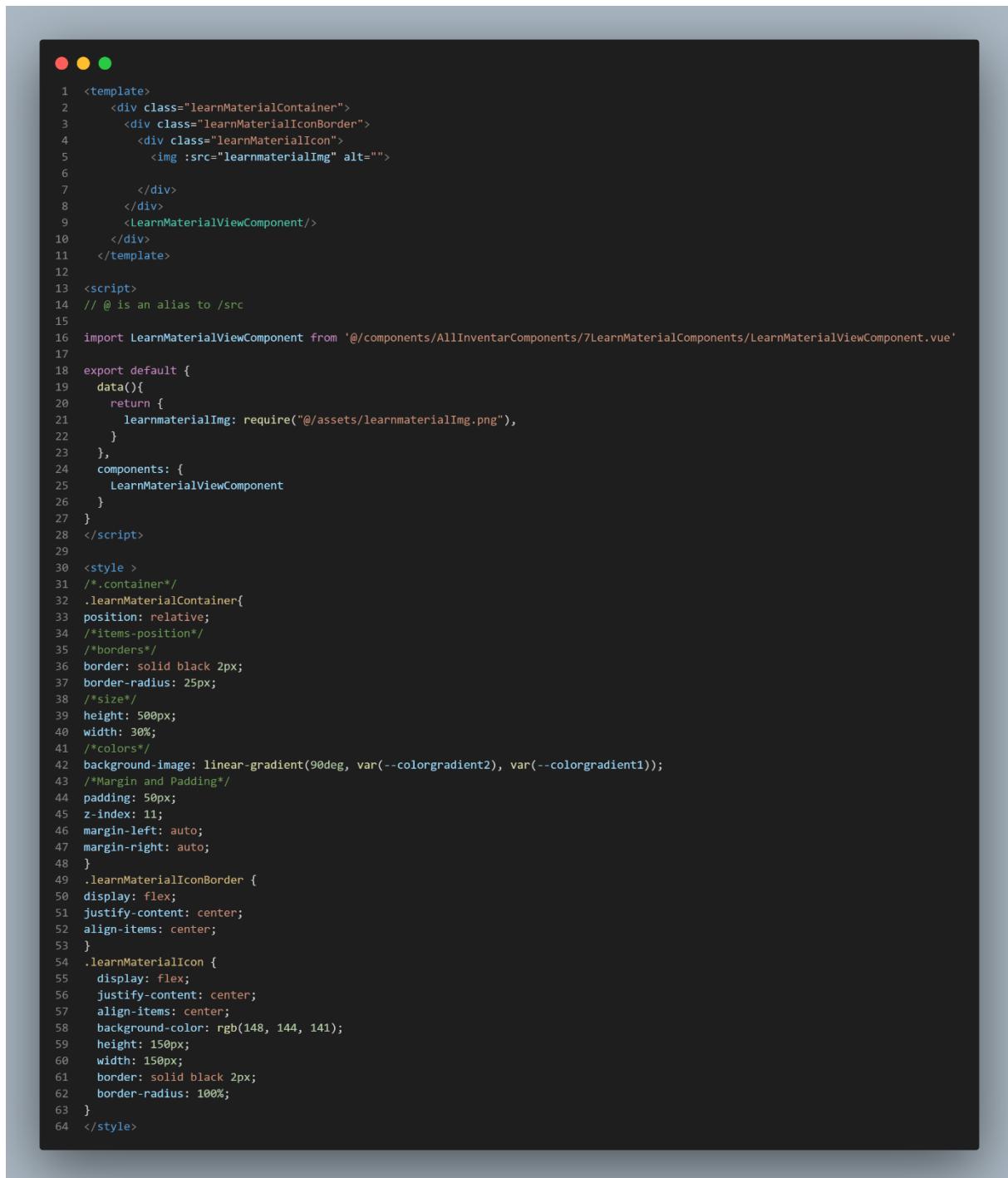
A screenshot of a code editor window showing the source code for a Vue.js component named 'ProjectsView'. The code is organized into three main sections: template, script, and style. The template section contains a single div with a nested div and an image element. The script section imports a component and defines a data object with a 'projectsImg' key pointing to a require statement for an asset file. It also defines a 'components' object containing a reference to the imported component. The style section uses CSS to define classes for the project container, border, and icon, applying various properties like position, border, and background-color.

Abbildung 97 Script ProjectsView VueJS



```
1 <template>
2   <div class="QaACContainer">
3     <div class="QaAIconBorder">
4       <div class="QaAIcon">
5         
6       </div>
7     </div>
8   </div>
9   <QNAsViewComponent/>
10 </div>
11 </template>
12
13 <script>
14 // @ is an alias to /src
15
16 import QNAsViewComponent from '@/components/AllInventarComponents/6QNAsComponents/QNAsViewComponent.vue'
17
18 export default {
19   data(){
20     return {
21       qnaImg: require('@/assets/qnaImg.png'),
22     }
23   },
24   components: {
25     QNAsViewComponent
26   }
27 }
28 </script>
29
30 <style >
31 /*.container*/
32 .QaACContainer{
33   position: relative;
34   /*items-position*/
35   /*borders*/
36   border: solid black 2px;
37   border-radius: 25px;
38   /*size*/
39   height: 500px;
40   width: 30%;
41   /*colors*/
42   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
43   /*Margin and Padding*/
44   padding: 50px;
45   z-index: 11;
46   margin-left: auto;
47   margin-right: auto;
48 }
49 .QaAIconBorder {
50   display: flex;
51   justify-content: center;
52   align-items: center;
53 }
54 .QaAIcon {
55   display: flex;
56   justify-content: center;
57   align-items: center;
58   background-color: rgb(148, 144, 141);
59   height: 150px;
60   width: 150px;
61   border: solid black 2px;
62   border-radius: 100%;
63 }
64 .QaAImage {
65   height: 50%;
66   width: 50%;
67 }
68 </style>
```

Abbildung 98 Script QnAView VueJS



```
1 <template>
2   <div class="learnMaterialContainer">
3     <div class="learnMaterialIconBorder">
4       <div class="learnMaterialIcon">
5         
6       </div>
7     </div>
8   </div>
9   <LearnMaterialViewComponent/>
10 </div>
11 </template>
12
13 <script>
14 // @ is an alias to /src
15
16 import LearnMaterialViewComponent from '@/components/AllInventarComponents/7LearnMaterialComponents/LearnMaterialViewComponent.vue'
17
18 export default {
19   data(){
20     return {
21       learnmaterialImg: require('@/assets/learnmaterialImg.png'),
22     }
23   },
24   components: {
25     LearnMaterialViewComponent
26   }
27 }
28 </script>
29
30 <style >
31 /*.container*/
32 .learnMaterialContainer{
33   position: relative;
34   /*items-position*/
35   /*borders*/
36   border: solid black 2px;
37   border-radius: 25px;
38   /*size*/
39   height: 500px;
40   width: 30%;
41   /*colors*/
42   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
43   /*Margin and Padding*/
44   padding: 50px;
45   z-index: 11;
46   margin-left: auto;
47   margin-right: auto;
48 }
49 .learnMaterialIconBorder {
50   display: flex;
51   justify-content: center;
52   align-items: center;
53 }
54 .learnMaterialIcon {
55   display: flex;
56   justify-content: center;
57   align-items: center;
58   background-color: rgb(148, 144, 141);
59   height: 150px;
60   width: 150px;
61   border: solid black 2px;
62   border-radius: 100%;
63 }
64 </style>
```

Abbildung 99 Script LearnMaterialView VueJS



```
1 <template>
2   <div class="todolistContainer">
3     <div class="todolistIconBorder">
4       <div class="todolistIcon">
5         
6
7       </div>
8     </div>
9     <ToDoListViewComponent/>
10   </div>
11 </template>
12
13 <script>
14 // @ is an alias to /src
15
16 import ToDoListViewComponent from '@/components/AllInventarComponents/8ToDoListComponents/ToDoListViewComponent.vue'
17
18 export default {
19   data(){
20     return {
21       todolistImg: require('@/assets/todolistImg.png'),
22     }
23   },
24   components: {
25     ToDoListViewComponent
26   }
27 }
28 </script>
29
30 <style >
31 /*.container*/
32 .todolistContainer{
33   position: relative;
34   /*items-position*/
35   /*borders*/
36   border: solid black 2px;
37   border-radius: 25px;
38   /*size*/
39   height: 500px;
40   width: 30%;
41   /*colors*/
42   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
43   /*Margin and Padding*/
44   padding: 50px;
45   z-index: 11;
46   margin-left: auto;
47   margin-right: auto;
48 }
49 .todolistIconBorder {
50   display: flex;
51   justify-content: center;
52   align-items: center;
53 }
54 .todolistIcon {
55   display: flex;
56   justify-content: center;
57   align-items: center;
58   background-color: rgb(148, 144, 141);
59   height: 150px;
60   width: 150px;
61   border: solid black 2px;
62   border-radius: 100%;
63 }
64 </style>
```

Abbildung 100 Script ToDoListView VueJS

```
1 <template>
2   <div class="gameContainer">
3     <div class="gameIconBorder">
4       <div class="gameIcon">
5         
6       </div>
7     </div>
8   </div>
9   <div class="games">
10    <GameViewComponent/>
11  </div>
12 </div>
13 </template>
14
15 <script>
16 // @ is an alias to /src
17
18 import GameViewComponent from '@/components/AllInventarComponents/9GameComponents/GameViewComponent.vue'
19
20 export default {
21   data(){
22     return {
23       gameImg: require("@/assets/gameImg.png")
24     }
25   },
26   components: {
27     GameViewComponent
28   }
29 }
30 </script>
31
32 <style >
33 /*.container*/
34 .gameContainer{
35   position: relative;
36   /*items-position*/
37   /*borders*/
38   border: solid black 2px;
39   border-radius: 25px;
40   /*size*/
41   height: 500px;
42   width: 30%;
43   /*colors*/
44   background-image: linear-gradient(90deg, var(--colorgradient2), var(--colorgradient1));
45   /*Margin and Padding*/
46   padding: 50px;
47   z-index: 11;
48   margin-left: auto;
49   margin-right: auto;
50 }
51 .gameIconBorder {
52   display: flex;
53   justify-content: center;
54   align-items: center;
55 }
56 .gameIcon {
57   display: flex;
58   justify-content: center;
59   align-items: center;
60   background-color: rgb(148, 144, 141);
61   height: 150px;
62   width: 150px;
63   border: solid black 2px;
64   border-radius: 100%;
65 }
66 </style>
```

Abbildung 101 Script GameView VueJS

16. Zusammenfassung

Allgemein

Alles begann mit einer Idee. Die Idee war es die Kommunikation in der Schule (BFO) zu verbessern. Das tägliche Reden mit den Schülern bestätigte, dass viel zu wenig Kommunikation in dieser Schule stattfindet. Man fände es schade, dass es keine Kommunikation und kein Zusammenhang zwischen der Technik und der Gesundheit gäbe. So muss eine Applikation erstellt werden die das ermöglicht.

Biotechnik wird immer ein grösseres Thema, so kann mit dieser Applikation zusammengelernt werden. Die Applikation soll also als Forum zur Verfügung stehen und soll eine wenigstens ein Login, eine SignUp und eine Homepage haben soll. Freunde hinzufügen mit Konversationen sollen auch ermöglicht werden. Erstellte Projekte und QaA's Posts sollen dann in der Homepage erscheinen. Ziel ist es das die Schüler möglichst viele Fragen stellen und auch antworten und auch viele Projekte teilen, so kann gesehen werden wie sich die Schüler in ihren Tätigkeiten verbessern. Es soll auch für die Lehrer ein gutes Mittel sein, denn sie werden auch in der Lage sein, die Schüler zu folgen und helfen wo es noch Unverständnisse gibt.

Die Applikation

Sie soll mit PHP Laravel als Backend, VueJS als Frontend und die Datenbank MySQL erstellt werden. Die Struktur von der Datenbank wird direkt von Laravel erstellt, so muss nicht manuell alles in Workbench erstellt werden.

Vorkenntnisse

Die Vorkenntnisse waren bei VueJS vorhanden. MySQL wurde auch schon benutzt. Laravel wurde auch schon gesehen, aber nie richtig in Praktik umgesetzt.

Probleme und Fazit

Das grosse Problem des Projekts ist, dass der Lernende die Programmiersprachen zu wenig kennt und. Viele Probleme tauchten auf bei der Verbindung der Datenbank und es war schwierig, von den schon existierenden Dokumentationen und YouTube Videos ins praktische umzuwandeln.