

# Full-Stack Webentwicklung

Borko Petrevski (IN-4)

Projekt:

## Tweeter - Twitter Alternative

Hiermit versichere ich, die eingereichte Abschlussarbeit selbständig verfasst und keine andere als die von mir angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt zu haben. Wörtlich oder inhaltlich verwendete Quellen wurden entsprechend den anerkannten Regeln wissenschaftlichen Arbeitens zitiert. Ich erkläre weiterhin, dass die vorliegende Arbeit noch nicht anderweitig als Abschlussarbeit eingereicht wurde.

Das Merkblatt zum Täuschungsverbot im Prüfungsverfahren der Hochschule Augsburg habe ich gelesen und zur Kenntnis genommen. Ich versichere, dass die von mir abgegebene Arbeit keinerlei Plagiate, Texte oder Bilder umfasst, die durch von mir beauftragte Dritte erstellt wurden.

11.07.2024

Borko Petrevski

### Projektbeschreibung

Dieses Projekt ist eine einfache Twitter-Alternative, die es den Nutzern ermöglicht, Konten zu erstellen, sich anzumelden und Tweets zu posten und liken, sowie ihren Benutzernamen, Namen und ihr Passwort zu ändern.

### Verwendete Technologien

#### Features:

- Frontend:
    - Vue 3.4
    - Pinia
    - Vuetify (für Icons)
    - Vue Toastification
  - Backend:
    - Express.js
    - PostgreSQL
    - JSON Web Tokens (JWT) für Authentifizierung
  - Docker zur Containerisierung
- Benutzer-Authentifizierung (Registrieren, Anmelden, Abmelden)
  - Tweet-Erstellung, -Löschung und -Anzeigen
  - Tweets liken/entliken
  - Benutzerprofilverwaltung
  - Internationalisierung für 8 Sprachen

### Datenbank

| Column         | Data Type | Constraints      |
|----------------|-----------|------------------|
| id             | UUID      | Primary Key      |
| username       | String    | Unique, Not Null |
| email          | String    | Unique, not Null |
| name           | String    | Not Null         |
| password       | String    | Not Null         |
| profilePicture | String    | Nullable         |

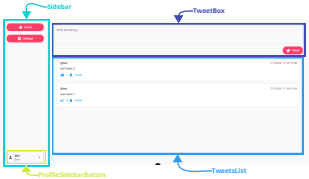
| Column    | Data Type | Constraints                    |
|-----------|-----------|--------------------------------|
| id        | UUID      | Primary Key                    |
| userId    | UUID      | Foreign Key (userId), Not Null |
| content   | Text      | Not Null                       |
| createdAt | Timestamp | DEFAULT NOW()                  |

| Column    | Data Type | Constraints                                                       |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| id        | SERIAL    | Primary Key                                                       |
| userId    | UUID      | REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE, UNIQUE(userId, tweet_id)  |
| tweet_id  | INTEGER   | REFERENCES tweets(id) ON DELETE CASCADE, UNIQUE(userId, tweet_id) |
| createdAt | Timestamp | DEFAULT NOW()                                                     |

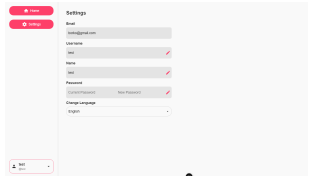


### Komponenten

#### HomeView

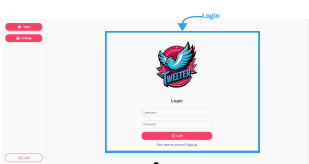


#### SettingsView



### Komponenten

#### LoginView



#### SignupView

