

## Übung 5 - Dashboard

Fügen Sie der Userman-Anwendung aus Übung 4, ein Dashboard zur Administration hinzu.

### 1 Server

Verändern Sie den Server, so dass er zwischen **nicht-registrierten Benutzern**, **registrierten Benutzern** und **Administratoren** unterscheiden kann.

Nicht-registrierte Benutzer...

- ...sehen den Login.

Registrierte Benutzer...

- ...dürfen alles was nicht-registrierte Benutzer dürfen.
- ...dürfen sich anmelden.
- ...dürfen sich abmelden.
- ...dürfen die Benutzerliste abfragen.
- ...dürfen Details zu einem Benutzer abfragen.

Administratoren...

- ...dürfen alles was registrierten Benutzer dürfen.
- ...werden zum Dashboard (Backend) weitergeleitet.
- ...dürfen Benutzer anlegen.
- ...dürfen Benutzer löschen.
- ...dürfen Details eines Benutzers ändern.

## 2 Client - Frontend

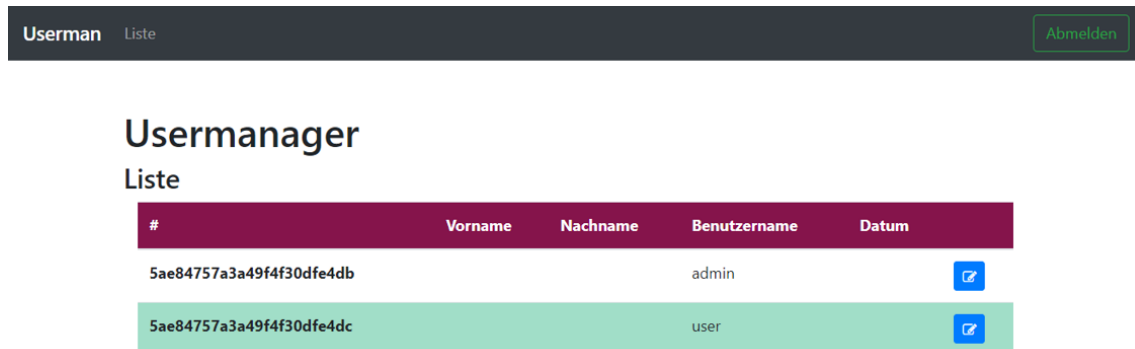


Abbildung 1

Benennen Sie Ihr Frontend in "client-frontend" um. Nutzen Sie anstelle von CSS, SCSS im Frontend und ändern Sie die Hintergrund- und/oder Schriftfarbe der Benutzerliste.

Definieren Sie dazu, wie in den Folien gezeigt, Variablen.

Registrierte Benutzer sollen das Frontend so sehen wie in Abbildung 1 und ...

- ...dürfen keine Benutzer hinzufügen.
- ...dürfen keine Benutzer löschen.
- ...dürfen Benutzer-Details sehen aber nicht ändern.

Löschen Sie also alle Funktionen, welche nur ein Administrator ausführen darf.

Administratoren können sich im Frontend auch anmelden, werden dann aber zum Backend umgeleitet.

## 3 Client - Backend

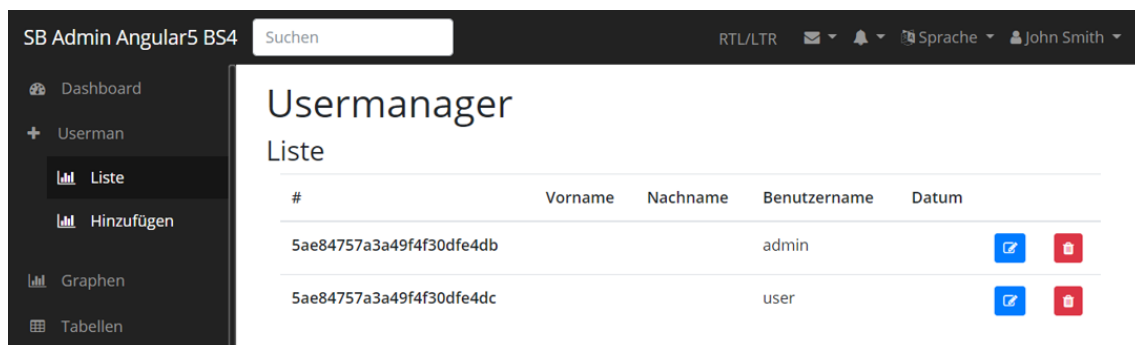


Abbildung 2

Laden Sie sich das Dashboard „SB-Admin-BS4-Angular-5“ (<https://github.com/start-angular/SB-Admin-BS4-Angular-5>) herunter und legen Sie die Dateien in einem neuen Ordner „client-backend“ ab.

Binden Sie jetzt den Usermanager in das Dashboard ein, so dass es wie in Abbildung 2 aussieht. Im Backend dürfen nur Administratoren operieren, weshalb Sie auch noch den AuthService des Usermanagers in den Login-Mechanismus des Dashboards einbauen müssen. Weitere Hilfestellungen finden Sie in den Folien.

## 4 Firebase (optional)

Befolgen Sie das Tutorial unter <https://tinyurl.com/fb-angular>, um ein Angular-Projekt zu erstellen und es mit Firebase zu verbinden und befolgen Sie die Schritte aus dem Tutorial unter <https://tinyurl.com/fb-hosting>, um das Projekt auf Firebase zu hosten.