



Erweitern Sie die im Unterricht vorgestellte Node.js-Web-Anwendung zur *Filmmanipulation* indem Sie die *Authentifizierung* integrieren (siehe Exkurs). Dabei sollen die Benutzer fix vorgegeben sein und nicht geändert bzw. gelöscht werden können.

## Benutzeranmeldung

Benutzername:   
 Passwort:

Erweitern Sie jeden Film um seinen *Besitzer*. Das ist jener Benutzer, der ihn über die Web-Anwendung angelegt hat. Dabei wird der Benutzername (username) als Besitzer (owner) in den Film eingetragen. Der Besitzer des Films darf nicht geändert werden.

Zudem soll es dem Besitzer möglich sein zu entscheiden, ob der Film *öffentlich* (public) zugänglich ist.

## Filmliste

Sie sind angemeldet als *sepp*. Ihr Name lautet *Sepp Hintner*.

[Logout](#) [Neuer Film](#)

| Titel            | Jahr | Öffentlich | Besitzer |  |
|------------------|------|------------|----------|--|
| Capitain America | 2001 | Nein       | sepp     | <a href="#">Löschen</a> <a href="#">Ändern</a> |
| Iron Man         | 2008 | Ja         | sepp     | <a href="#">Löschen</a> <a href="#">Ändern</a> |
| Thor             | 2011 | Ja         | resi     | <a href="#">Ansehen</a>                        |

Hat sich ein Benutzer *authentifiziert*, so soll er alle öffentlichen verfügbaren Filme sehen und anzeigen, diese aber nicht bearbeiten und löschen können. Zudem sieht er alle seine eigenen Filme die er bearbeiten und löschen kann. Nur authentifizierte Benutzer haben die Möglichkeit, *neue Filme* anzulegen.

Visualisieren Sie die Anmeldeinformationen am Beginn jeder Web-Seite und binden Sie diese möglichst einheitlich ein.

## Filmliste

Sie sind angemeldet als *sepp*. Ihr Name lautet *Sepp Hintner*.

[Logout](#) [Neuer Film](#)

Titel:   
 Jahr:   
 Öffentlich: ☒  
 Besitzer:

[Zurück](#)

eingaben gemacht werden, dann muss nur gewährleistet werden, dass die Web-Anwendung nicht abstürzt sondern weiterarbeitet.

## Filmliste

Melden Sie sich an, um Ihre Filme hinzuzufügen.

[Login](#)

| Titel    | Jahr | Öffentlich | Besitzer |                         |
|----------|------|------------|----------|-------------------------|
| Iron Man | 2008 | Ja         | sepp     | <a href="#">Ansehen</a> |
| Thor     | 2011 | Ja         | resi     | <a href="#">Ansehen</a> |

Wird die Web-Anwendung *ohne Authentifizierung* benutzt, so sollen alle öffentlich verfügbaren Filme angezeigt werden. Wird ein Film ausgewählt, so werden seine Daten nebst Besitzer angezeigt. Diese Daten können nicht geändert oder gelöscht werden. Die Filmliste soll immer nach *Filmtitel* sortiert angezeigt werden.

## Filmliste

Sie sind angemeldet als *sepp*. Ihr Name lautet *Sepp Hintner*.

[Logout](#) [Neuer Film](#)

Titel: Thor  
 Jahr: 2011  
 Öffentlich: Ja  
 Besitzer: resi  
[Zurück](#)

**WICHTIG:** Sorgen Sie dafür, dass auch bei *händischer Manipulation* der Route ein Benutzer Filme anderer Benutzer nicht ändern oder löschen darf. Auch dürfen nicht bei fehlender Authentifizierung und händischer Manipulation der Routen Filme angelegt, manipuliert oder gelöscht werden.

**BEMERKUNG:** Auf eine komfortable Validierung der Benutzereingaben kann verzichtet werden. Wenn Falsch-