

Übungen zur Vorlesung
Spezielle Gebiete zum Software Engineering
Sommersemester 2015

Aufgabenblatt 6: Angular.js 1.x

Aufgabe 6.1: Implementierung einer E-Mail-Anwendung als SPA (10 Punkte)

Als Ergebnis der letzten beiden Aufgabenblätter existieren eine E-Mail-Collection in der MongoDB und eine auf node.js basierende REST-API zur Verwaltung dieser E-Mails. Erstellen Sie nun mit Hilfe von Angular.js 1.x ein Frontend für eine E-Mail-Anwendung, die in einem Webbrowser läuft.

Die folgende Funktionalität soll vorhanden sein:

- Nach dem Laden der Anwendung sollen alle existierenden Folder angezeigt werden.
- Ist ein Folder ausgewählt, kann dieser gelöscht werden. Alle Nachrichten aus diesem Folder müssen dann ebenfalls gelöscht werden.
- Der Name eines Folder muss geändert werden können.
- Wählt man einen einzelnen Folder an, so werden alle Nachrichten dieses Folders mit den zugehörigen Metadaten (Subject, Datum, etc.) angezeigt.
- Wählt man eine einzelne Nachricht an, so wird der Inhalt dieser Nachricht angezeigt.
- Eine einzelne Nachricht muss gelöscht werden können.
- Eine einzelne Nachricht muss von einem Folder in einen anderen Folder verschoben werden können.
- Neue Nachrichten müssen erzeugt werden können.

Überlegen Sie vor der Implementierung, wie Sie die GUI strukturiert wollen (Folder-Liste, Nachrichten-Liste, Nachrichtentext etc.) und welche Eingabeelemente benötigt werden.

Überlegen Sie vor Implementierung, ob Sie die GUI mit oder ohne Verwendung von weiteren Frameworks wie Polymer erzeugen wollen.