Probe IPA

M223

Siemens

Jordan Dainese

Contents

**No table of contents entries found.**

# Aufbau und Ablauf (Teil 1)

## Ausgangslage

Im Modul 223 geht es darum eine IPA zu simulieren. Dabei kann man ein Softwareprojekt nach eigenen Wünschen gestalten. Diese soll dieselben Kriterien, wie aus dem Standardkriterienkatalog erfüllen und noch zusätzlich 3 aus dem individuellen Kriterienkatalog, die man selbst bestimmen darf. Ich habe mich dazu entschieden eine Agendatool als Weblösung zu erstellen. Dabei kann man einen Account erstellen und eigene Termine eintragen und bearbeiten.

## Aufgabenstellung

### Anforderungen

* Front- und Backend
* Zentrale Datenbank
* Mehrere User greifen gleichzeitig auf den gleichen Datenbestand zu
* Zentrale Benutzer- und Rechteverwaltung

### Akzeptanzkriterien

* Realisierung der Applikation
* Saubere Dokumentation

### Funktionale Anforderungen

* Ein Benutzer kann sich anmelden
* Ein Benutzer kann sich registrieren
* Ein Benutzer kann eigene Termine erstellen
* Ein Benutzer kann eigene Termine editieren
* Ein Benutzer kann eigene Termine löschen
* Ein Benutzer hat eine Übersicht über all seine Termine
* Erstellte Termine werden in einer Datenbank gespeichert
* Beim wieder Einloggen eines Benutzers werden seine Termine aus der Datenbank geladen
* Ein Adminbenutzer hat Zugriff auf ein Adminpanel
* Mit dem Adminpanel kann ein Admin Nutzer bearbeiten (erstellen, löschen, editieren)
* Ein Admin kann weitere Adminbenutzer erstellen

### Nicht-Funktionale Anforderungen

* Die Applikation soll leicht zu bedienen sein
* Der Code ist strukturiert und kommentiert

### Technologien

* Angular
  + Front-End-Webapplikationsframework
  + Basiert auf Typescript
  + Cross-Plattform
  + Entwickelt von Google
* Express (Node.js)
  + Serverseitiges Webframework
* MongoDB
  + Daten werden in JSON-ähnlichen Dokumenten verwaltet
  + No-SQL Datenbankmanagementsystem
  + Flexibel und skalierbar