

Scrum Board

Ramon Schilling

ZHAW Studiengang Informatik - Web Technologies and Engineering

1. AUFGABE

Das Ziel des Projekts ist ein Tool zu entwickeln, um ein einfaches Scrum Board verwalten zu können. Das Scrumboard muss aus den Spalten Todo, In Progress und Done bestehen.

In jeder Spalte muss man Karten (welche Tasks beschreiben) hinzufügen, bearbeiten und löschen können. Ausserdem müssen die Karten zwischen den verschiedenen Spalten verschoben werden können.

Jede Karte, bzw. Task muss folgende Eigenschaften aufweisen: Titel, Beschreibung, Aufwandschätzung (1, 2, 3, 5 oder 8), Name der verantwortlichen Person.

2. VERWENDETE TECHNOLOGIEN/Frameworks/LIBRARIES

2.1. Backend

Das Backend wurde mit Node.js und Express wie in der Vorlesung behandelt realisiert.

Node.js ist ein serverseitige Plattform zum Betrieb von Netzwerkanwendungen, welche auf der JavaScript runtime von Chrome basiert. Die Website von Node.js ist unter <http://nodejs.org/> abrufbar.

Express ist ein Framework für node.js um einfach Webapplikationen zu erstellen. Die Website von Express ist unter <http://expressjs.com/> erreichbar.

2.2. Frontend

Für das Frontend habe ich auf folgende Frameworks/Libraries zurückgegriffen.

RequireJS ist eine Open-Source-Implementierung für asynchrone Moduldefinition in JavaScript. Es dient dazu JavaScript-Dateien nicht beim Öffnen einer Webseite, sondern erst wenn diese benötigt werden zu laden. Zudem enthält es ein Optimierungswerkzeug um minimierte JavaScript-Dateien zu erstellen um das Laden von Webseiten zu beschleunigen. Unter <http://requirejs.org> ist die Website von RequireJS verfügbar.

Backbone.js ist eine JavaScript-Bibliothek mit RESTful-JSON-Schnittstelle. Backbone basiert auf MVC-Pattern. Unter <http://backbonejs.org> ist die Website von Backbone.js abrufbar. Einzige Abhängigkeit von Backbone.js ist Underscore.js (<http://underscorejs.org>).

Backbone.Validation ist ein Validierungsplugin für Backbone.js. Es ist unter <http://thedersen.com/projects/backbone-validation/> erhältlich

Bootstrap ist ein häufig verwendetes CSS Framework und unter <http://getbootstrap.com/> erhältlich.

2.3. Github und Heroku

Die Applikation ist auf Github unter <https://github.com/schilram/Scrumboard> zu finden. Ausserdem ist die Applikation auf Heroku deployed und unter <http://desolate-atoll-9574.herokuapp.com/> erreichbar.