

TaskList

Rizja Schmid, Michael Fankhauser

Inhalt

- Einführung
- Open Source Frameworks
- Domänenmodel
- Demo
- Schwierigkeiten/Lösungen
- Fazit
- Source Code

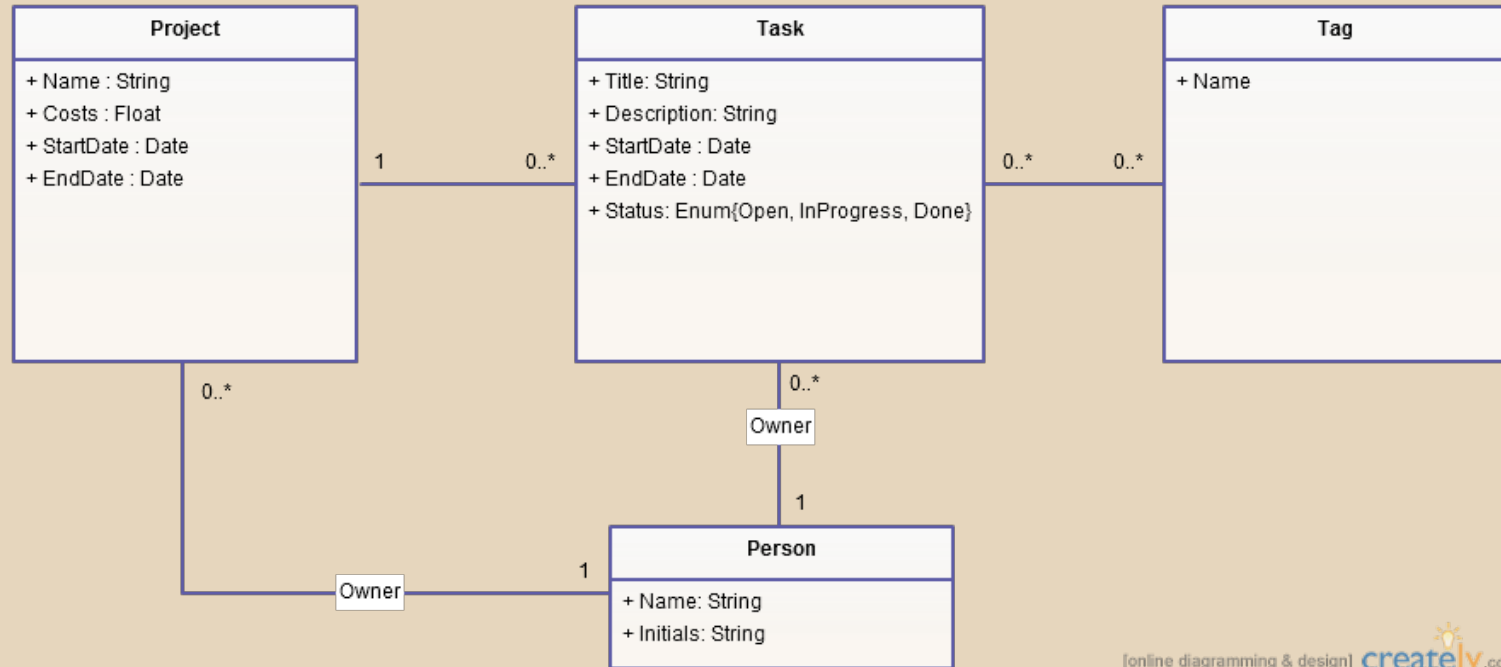
Einführung

- Task-Verwaltung
 - simple 2do-Applikation
 - Projekt, Task, Person, Tag
 - Filter- + Suchfunktion
- beide keine Erfahrung mit den Frameworks

Open Source Frameworks

- Maven
- JPA
- Spring
 - jackson 2.5.0
- AngularJS
 - [UI Router](#)
 - [angular-bootstrap-multiselect](#)
- Bootstrap

Domänenmodel



Demo

- localhost:8080

Schwierigkeiten/Lösungen I

- Verbindung H2-DB
 - Problem
 - Leere DB wird erstellt, aber keine Tabellen
 - Lösung
 - Version im POM: 1.4.182 = Beta
 - Verwendung Version 1.3.176

Schwierigkeiten/Lösungen II

- Endlosschleife in Referenzierung
 - Problem
 - gegenseitige Referenzierung
 - z.B. Project <-> Task
 - Lösung
 - Annotation @JsonBackReference
 - oder 1 Referenz löschen

Schwierigkeiten/Lösungen III

- UI.Router-States

- Problem

- Was sind die Best Practices?

- Lösung

- State für jede CRUD-Aktion

- Routennamen in Anlehnung an REST-API:

- vinaysahni.com/best-practices-for-a-pragmatic-restful-api

- (/project/new, /project/4/task/3/edit, ...)

Schwierigkeiten/Lösungen IV

- Unsere REST API vs UI.Router Standard
 - Problem Update
 - PUT vs POST
 - ID in JSON vs URL
 - Lösung

```
.factory('Project', function($resource) {  
  return $resource('rest/projects/:id', { id: '@id' }, {  
    update: {  
      method: 'PUT',  
      url: 'rest/projects'  
    }  
  });  
});
```

Schwierigkeiten/Lösungen V

- Datumsformat

- Problem

- Serialisierung `java.util.Date` -> Unix-Timestamp
 - keine Formatierungsmögl. in Input-Feld

- Lösung

- Update auf jackson 2.5.0
 - Annotation `@JsonFormat(pattern = "dd.MM.yy")`

Schwierigkeiten/Lösungen VI

- Tags
 - Problem
 - mehrere Tags einem Task zuweisen
 - Lösung
 - Library “angular-bootstrap-multiselect”

Fazit

- Ziel erreicht
- Lehrreich
- Nicht immer optimale Lösung
- Praktische Referenz
- AngularJS einerseits praktisch aber teilweise nicht sehr intuitiv (Bsp. `<select>`)

```
<select ng-model="status" ng-init="status = status || filterOptions[0].id" ng-options="filterOption.id as filterOption.name for filterOption in filterOptions"></select>
```

Source Code

- <https://github.com/f4nky/ch.bfh.funkyCoders.taskList.parent>