

Design Review

Martin Eigenmann

20.Mai 2015

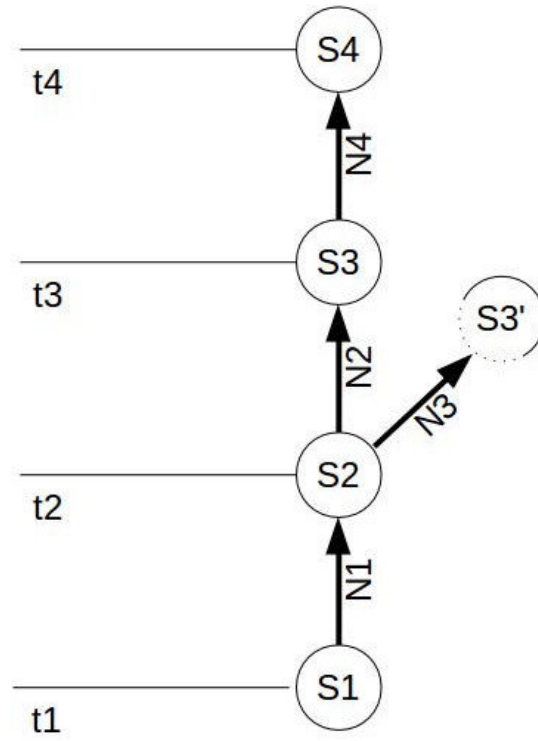
Aufgabenstellung

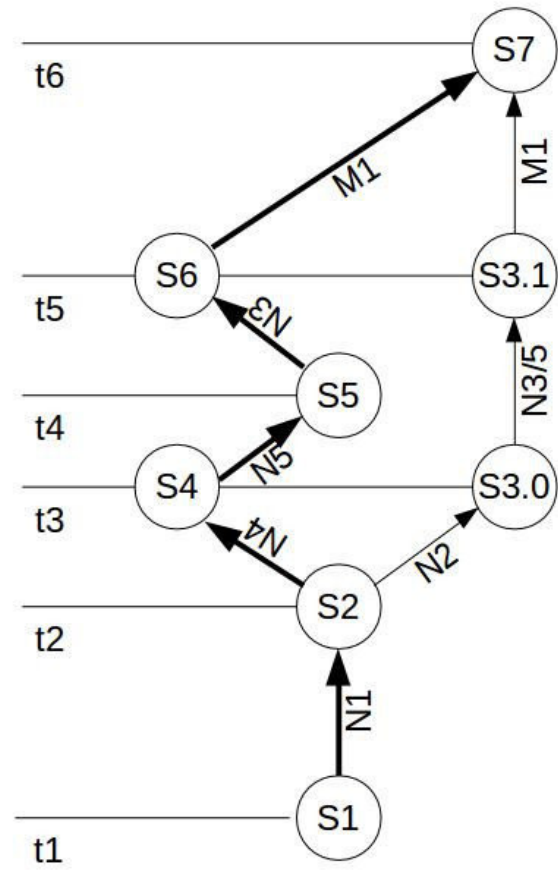
*Mobile Applikationen (Ressourcen-Planung, Ausleihlisten, etc.) gleichen lokale Daten mit dem Server ab. Manchmal werden von mehreren Applikationen, gleichzeitig, dieselben Datensätze mutiert. Dies kann zu Konflikten führen. Welche **Techniken und Lösungswege** können angewendet werden, **damit Konflikte** gelöst werden können oder gar **nicht** erst **auftreten**?*

server not found!



Konzepte





Sync Verfahren

Konfliktvermeidung

- Update Transformation
- Wiederholbare Transaktion

Konfliktauflösung

- Zusammenführung
- normalisierte Zusammenführung
- gewichtete Zusammenführung

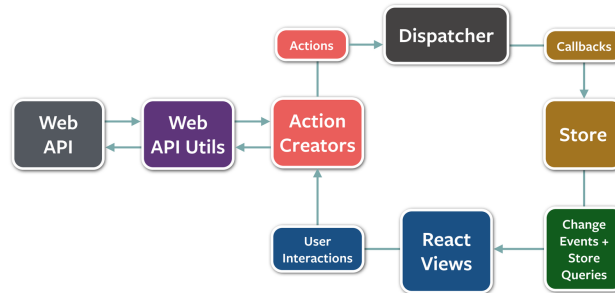
Stand 1

- Recherche [ok]
- Diskussion & Analyse [ok]
- Lösungsansätze suchen [ok]
- Prototyp Implementieren [nc]
- Dokumentation [nc]

Architektur

- nur Clients
- Server - dumme Clients
- Clients - Server <--

Architektur

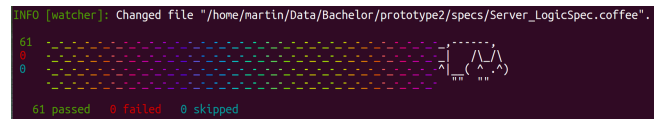


Stack

- fluxifyJS
- reactJS
- nodeJS
- RequireJS
- express
- socket.io
- sequelize
- karma
- CoffeeScript

TDD

```
INFO [watcher]: Changed file "/home/martin/Data/Bachelor/prototype2/specs/Server_LogicSpec.coffee".  
61  
0  
0  
61 passed 0 failed 0 skipped
```



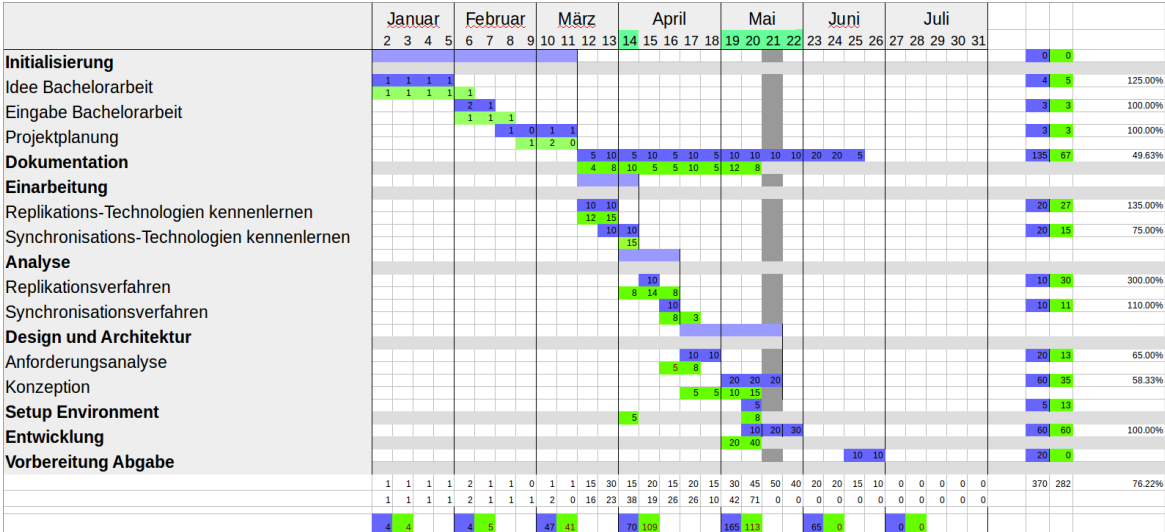
TDD

Statements: **83.23%** (129 / 155) Branches: **85.19%** (46 / 54) Functions: **71.79%** (28 / 39) Lines: **83.23%** (129 / 155)

persönliche Ziele

- Ist-Zustand verstehen [ok]
- Verbesserungsmöglichkeiten aufzeigen [pending]

Planung



Nächste Schritte

- Dokumentation vervollständigen
- Prototyp Präsentations-fertig

Termine

- Entscheidung über Abschluss: 6. Juni
- Abschluss: Ende Juni oder Mitte August

Es gibt noch Luft



Aufgabenstellung 1/2

- A/R1
 - Glossar [pending]
 - Bestehendes [ok]
- A/R2:
 - Sync MySQL, MonboDB [ok]
 - BackboneJS, MeteorJS [ok]
 - Anforderungsanalyse [nc]
- A/R3
 - Erstellen Konzept Software [nok]
 - Erstellen Konzept Sync [nok]

Aufgabenstellung 2/2

- A/R4
 - Konzeption Prototyp [ok]
 - Entwickeln Prototyp [ok]
- A/R5
 - Test des Prototypen [nok]

Anpassungen

- Ziel der Arbeit: "Konzeption und **beispielhafte Implementierung** eines ! Software-Prototypen, welcher ... "
- Aufgabenstellung A3:
 - Erstellen des Konzepts zur **Synchronisation**
- Erwartete Resultate R3:
 - Dokumentation des Konzepts zur **Synchronisation**

Offene Punkte

- Experte?

Fragen