

Logbuch zum Projekt

Serientracker

Im Rahmen von
Web-basierte Webanwendungen 2
- Verteilte Systeme -

Ausgearbeit von
Dominik Schilling, Matrikelnr. 11081691

Sommersemester 2013
23. Juni, Gummersbach

15. April

- Ideenfindung

20. April

- Ausarbeitung des Konzeptes
 - Festlegung von User-Gruppen: Benutzer und Content-Admins
- Recherche über existierende Dienste
 - track.tv
- Projekt um JAXB und Smack Bibliotheken ergänzt

22. April

- Kommunikationsabläufe und Interaktionen

27. April

- Auf Basis der ersten XML Schemata JAXB Objekte angelegt
- Typnamen sollten nicht in den Elementnamen auftauchen, da sonst doppelt:
 - episode.getEpisodeTitle()
- Fehleranalyse, da XSD nicht valide war

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://Serientracker">
```

- Recherche ergab, dass targetNamespace gleich dem Ziel-Instanzdokument sein muss (<http://www.torsten-horn.de/techdocs/java-xsd.htm>)

28. April

- Codestyling
 - Tabs zum Einrücken
 - .class Dateien nicht versionieren

29. April

- Recherche XSD Typen ID und IDREF
- Entscheidung: Für IDs als Typ xs:positiveInteger nutzen
- Beispiel XML Dateien angelegt um XSDs zu prüfen
- jersey und grizzly Bibliothek zum Projekt hinzugefügt
- Recherche zu jersey und grizzly

30. April

- Demo Webservice erstellt
- Recherche QueryParam und PathParam
 - Query: ?foo=bar
 - Path: service/sub/
- Auseinandersetzung mit HTTP Methoden und Ressourcen
 - Diagramm zu Visualisierung angelegt
- Generierung neuer JAXB Objekte
 - Festgestellt, dass pro XSD eine ObjectFactory angelegt wird, dadurch wird die ObjectFactory immer wieder überschrieben
 - Lösung: Pro XSD ein Package angelegt
 - Nachteil: Overhead!
- Test Server Implementation auf Projekt XML angewendet

3. Mai

- Erneute Recherche zum Problem der multiplen ObjectFactorys und wie man den Overhead vermeiden kann.
 - Lösung: include Element
([http://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms256198\(v=vs.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms256198(v=vs.80).aspx))
 - Master XSD die alle XSDs inkludiert und in den einzelnen XSDs importiert wird
 - Erfordert Umstrukturierung, da Elemente doppelte definiert waren
 - Von der Master XSD können nun die JAXB Objekte angelegt werden

1. Juni

- User konnte mehrfach einen Node abonnieren, dadurch konnte Node nicht mehr gelöscht werden => Server neuinstalliert

2. Juni

- Auseinandersetzung mit dem Veröffentlichen von Items, da Probleme auftraten
- PersistentItems = true und getPayload() geht nicht
- PersistentItems = true und setDeliverPayloads = true und node.send() geht nicht

5. Juni

- Recherche zu User Gruppen
 - <http://serverfault.com/questions/191365/openfire-hide-all-users-in-the-same-group-from-each-other>
 - Ergebnis ist nicht wie gewünscht, da zusätzlich das Roster Objekt nötig wird
 - Würde den Zeitrahmen sprengen
 - Alternative: Nur auf das Attribut im XML Schema setzen

- Admins sollen
 - Nodes erstellen dürfen
 - Serien etc anlegen
- User sollen
 - Konten abonnieren dürfen
- Collection Nodes
 - <http://community.igniterealtime.org/thread/48061>

6. Juni

- Recherche zu Cronjobs für den Botclient
- Implementierter Timer mit Timertask zu unflexibel
- Lösung: Quartz Scheduler
 - <http://quartz-scheduler.org>

9. Juni

- Recherche, wie aus einem JAXB ein XML String angelegt wird
 - StringBuilder => JAXBContext => Marshaller
 - Damit kein Namespace dem XML hinzugefügt wird, muss die Property Marshaller.JAXB_FRAGMENT auf true gesetzt werden
- Wenn User offline ist und Nachrichten bekommt, bekommt er nur die letzte
 - Mögliche Lösung: <http://community.igniterealtime.org/thread/49051>

13. Juni

- Wie können Enums generiert werden?
 - JAXB bindings.xml
 - <http://stackoverflow.com/a/6032095>

17. Juni

- Speichern von User Settings, bestimmtes Format?
 - <http://www.w3.org/2005/07/xml-schema-patterns.html#Map-Unique-Key>

18. Juni

- Neue Testdaten angelegt

19. Juni

- Recherche wie Bilder in Swing dargestellt werden können
- Pfade in series.xml sollen zum REST API Server gehören

- Fürs Projekt erstmal kein weitere Webserver der Assets ausliefert
- Lösung: ImageService der Bilder ebenfalls über den REST Server ausliefert
 - <http://stackoverflow.com/a/9204824>
 - Sollte man aber bei einer realen Implementierung überdenken, da Ressourcen lastig

20. Juni

- Swing GUI und asynchrone Interaktion nicht ohne weiteres möglich
 - `SwingUtilities.invokeLater` hilft etwas

Im Logbuch wurden nicht die Tage erwähnt, wann an der Codebasis gearbeitet wurde. Diese können den Commits auf GitHub entnommen werden:

<https://github.com/ocean90/wba2-serientracker/commits/master>