

Einführung in BibSonomy2

Jens Illig und Christian Schenk

19. September 2007

Agenda

1. Motivation
2. REST
3. Maven
4. iBatis
5. Spring
6. Eclipse
7. Überblick

Motivation

Warum ein *neues* BibSonomy?

Weil:

1. Bereitstellen der vorhandenen Features als Webservice (REST-API)
2. Aufräumen des Codes

REST: Was ist das?

- ▶ kein Standard
- ▶ 2000 in Dissertation von Roy Thomas Fielding beschrieben
- ▶ ein Architekturstil (koordinierte Menge von Architekturconstraints)
- ▶ *"architectural model for how the web should work"*
- ▶ Grundlage alternativer Web Service Systeme

REST ↔ Web Service ?

- ▶ oft: maschinenverständlich
- ▶ Interface zu Diensten einer Applikation
- ▶ Web-Technologien (HTTP,URI,XML)
- ▶ SOAP (XML-Nachrichtenrahmen und RPC-Protokollformat)
- ▶ WSDL (Beschreibung von SOAP Diensten)
- ▶ REST (wann ist ein Web Service wirklich Teil des Webs?)

REST ↔ Web ?

▶ RESTful

- ▶ HTTP ⇒ Client-Server, Stateless, Cache, Selbstbeschreibende Anfragen
- ▶ URI ⇒ Eindeutige Identifikation von Ressourcen
- ▶ (X)HTML ⇒ Hypermedia als Beschreibung des Applikationsstatus
- ▶ CGI... ⇒ Layered System, Manipulation von Ressourcen durch Repräsentationen

▶ RESTless

- ▶ Session-Tracking ⇒ keine eindeutige Identifikation von Ressourcen
- ▶ Cookies ⇒ keine selbstbeschreibenden Anfragen
- ▶ Frames ⇒ Probleme bei Hypermedia als Beschreibung des Applikationsstatus

Maven

Warum Maven?

Es...

1. standardisiert Projektstruktur
2. verwaltet Abhängigkeiten
3. erstellt Artefakte

Continuum

Warum Continuum?

Es...

1. verwendet Maven
2. compiled
3. startet Testcases
4. verschickt Mails

⇒ ermöglicht konsequentes Continuous Integration

Warum iBatis?

Es...

1. verwaltet Datenbankkonfiguration
2. organisiert SQL-Statements
3. stellt Anfragen an die Datenbank

Spring

Warum Spring?

Es...

1. verlangt in Komponenten zu denken
2. erzeugt konfigurierte Komponenten zur Laufzeit
3. bietet *viele Dinge* out-of-the-box

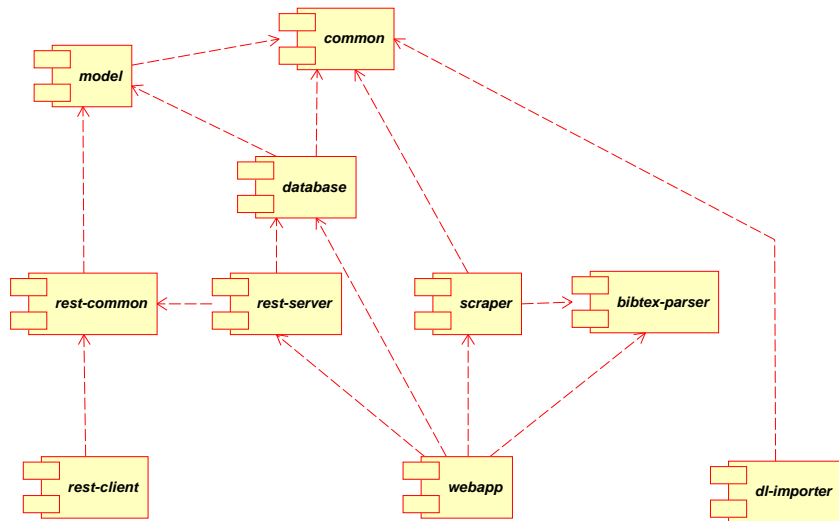
Eclipse

Warum Eclipse?

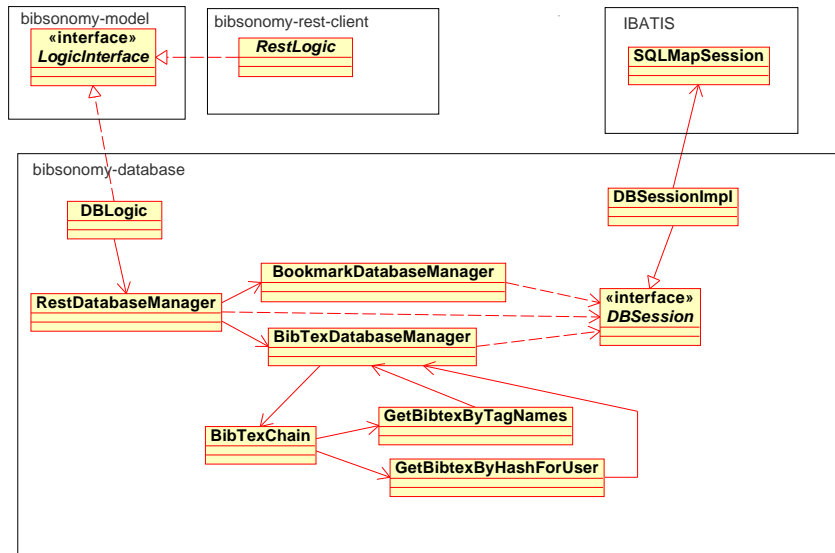
Es...

1. integriert die o.g. Werkzeuge
2. verwaltet Projekteinstellungen für jeden Entwickler einheitlich

Überblick: Projektmodule



Überblick: Datenbankabstraktion



Ende

Soweit sogut...?