

Projekt **Jake**

Projektendbericht

Kurzzusammenfassung:

Projectendbericht

Autor:	Johannes Buchner, Simon Wallner
Review:	
Gruppe:	Gruppe ASE04

Nr	Datum	Autor	Änderung
1	21.3.2009	Johannes Buchner	Dokument erstellt

Inhaltsverzeichnis

1.1	Status	2
1.2	Komponenten	2
1.2.1	Domainobjects, Datenbank	2
1.2.2	JakeCommander	2
1.2.3	Core	2
1.3	GUI	2
1.4	Neuerungen	2
1.5	Abschließende Bemerkungen	3
1.6	Anhänge	3

1.1 Status

Das Projekt Jake ist konnte nach verlängerter Entwicklungszeit fertiggestellt werden.

1.2 Komponenten

An den Komponenten FSS, ICS, ICS-XMPP mussten lediglich kleine Änderungen und Bugfixes vorgenommen werden. Die großen Arbeitspakete seit dem letzten Bericht betrafen Core und GUI.

1.2.1 Domainobjects, Datenbank

Sämtliche Domainobjekte wurden von Johannes im Februar reviewed und überarbeitet um eine darauf aufbauende Weiterentwicklung zu ermöglichen. Ebenso wurden die DAOs getestet und fertigimplementiert.

1.2.2 JakeCommander

Zum Testen und für einen Servermodus wurde eine durch Kommandozeile ansprechbare Implementierung geschrieben, die die meisten Use-Cases abdeckt.

1.2.3 Core

Die Use-Cases wurden fertigimplementiert, und die Übertragungs- und Synchronisationslogik konnte fertiggestellt werden.

1.3 GUI

Am GUI mussten keine Konzepte geändert werden, lediglich die Implementierung der Use-Cases wurde vervollständigt und poliert.

1.4 Neuerungen

Noch zu notieren wäre, dass ein interessantes Hibernate-Problem, nämlich dass lediglich eine Hibernate-Datenbankverbindung an einen Thread gebunden werden kann. Daher wurden alle Datenbankaufrufe in einen Dispatcherthread ausgelagert, der alle Datenbankabfragen pro Datenbank ausführt.

Zur Verbesserung der Performance wurde ein Cachingsystem entworfen, dass in verschiedenen Granularitäten Daten gecacht und aktualisiert werden können.

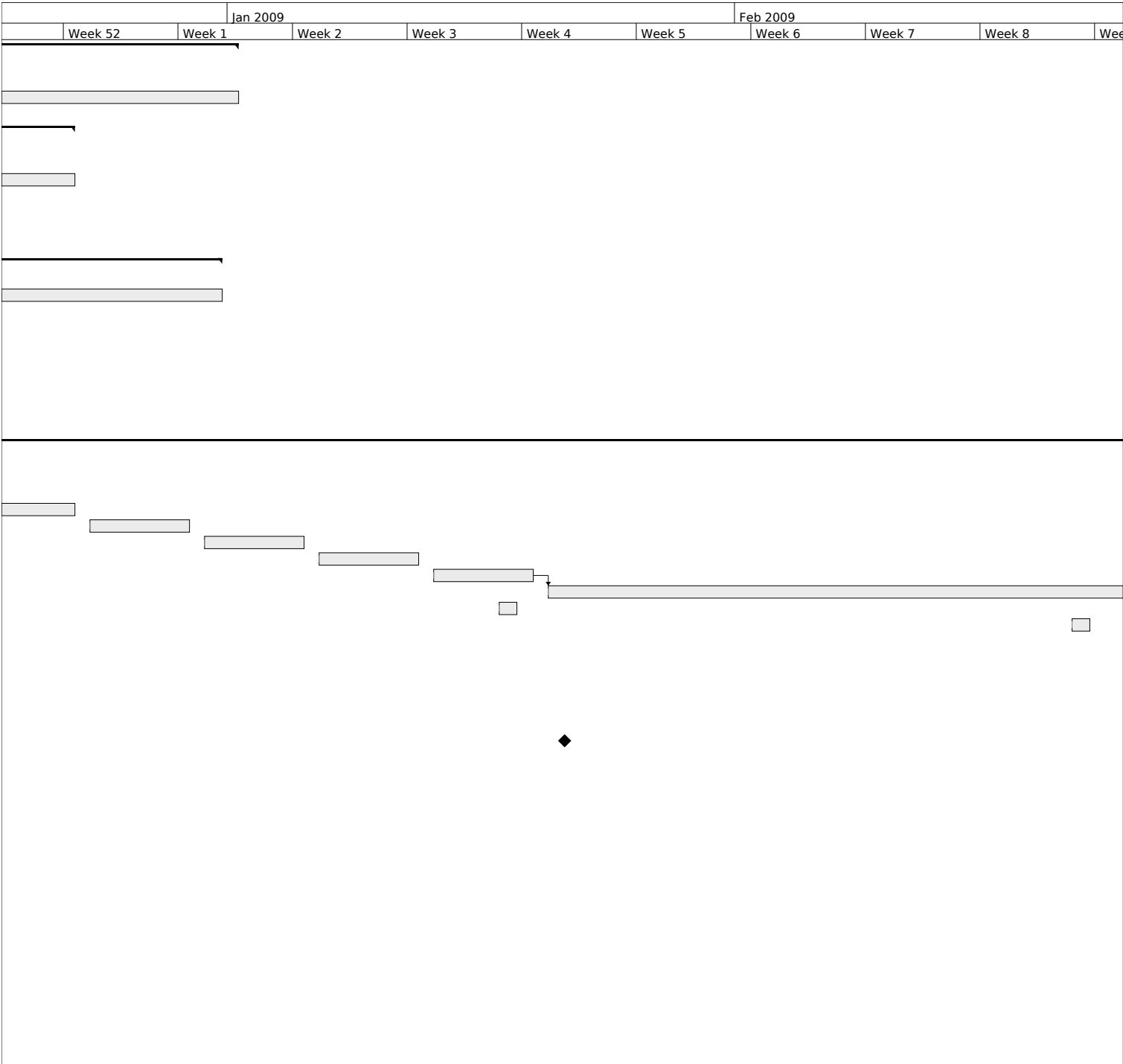
1.5 Abschließende Bemerkungen

Das Projekt Jake erreichte mit etwa 60.000 Codezeilen nach 2000 Arbeitsstunden mit den ausgereiften Projekten Checkstyle, Cobertura oder Log4J vergleichbare Größe. Obwohl uns das Projekt Strapazen abverlangte, sind wir doch mit dem produzierten Ergebnis zufrieden.

1.6 Anhänge

- Gantt-Diagramm

Name	Work	Nov 2008					
		Week 42	Week 43	Week 44	Week 45	Week 46	Week 47
Code-Review	75d						
Teil I - Probleme & Behebung	18d						
Teil II - Featureideen	4d						
Beginn Impl. Features	33d						
Beginn Behebungen	20d						
GUI	42d						
Workflows/Prozesse&Szenarien	17d						
Analyse derzeitige Impl., Änderungsvorschläge	7d						
Beginn Impl.	18d						
Qualität	21d						
Qualitätsreview	17d						
Dokument	4d						
SRS	18d						
XMPP	38d						
erster Impl.-Zyklus (Verbinden)	16d						
zweiter Impl.-Zyklus	22d						
Technische Architektur	69d						
Umsetzen Codereview	23d						
Definieren Schnittstellen	23d						
Klassen/Komponentendiagramm	23d						
Kickoff-Meeting		◆					
Kickoff mit Tutor			◆				
MR1				◆			
MR2							
Sprints	135d						
Sprint 1	7d						
Sprint 2	7d						
Sprint 3	7d						
Sprint 4	7d						
Sprint 5	7d						
Sprint 6	7d						
Sprint 7	7d						
Sprint 8	7d						
Sprint 9	63d						
Hackathon	2d						
Hackathon	2d						
Hackathon	2d						
Hackathon	2d						
Hackathon	2d						
Hackathon	2d						
Hackathon	2d						
Hackathon	2d						
MR3							



		Apr 2009				May 2009			
Week 13	Week 14	Week 15	Week 16	Week 17	Week 18	Week 19	Week 20	Week 21	Week 22