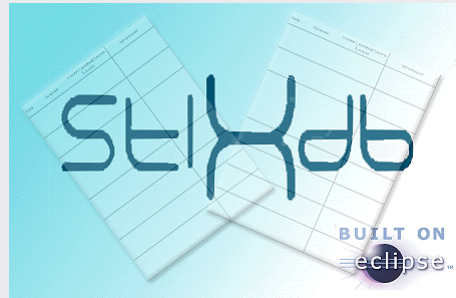
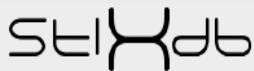


Die Entwicklung des Open-Source-Tools



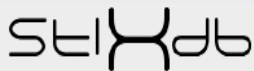
zum Datenbankabgleich

von Karsten Panier



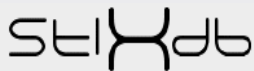
Inhalt

- Motivation
- Vorstellung StIXDB
- Entstehungsgeschichte
- Open-Source-Entwicklung
- StIXDB Architektur
- Eclipse Einfluss
- Tools auf Aysada.de



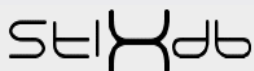
Motivation

- StIXDB
(Structured Informations cross Databases)
- Open-Source-Software entwickeln
 - Unterschiede zur Closed-Source-Entwicklung
 - Welche Vorteile bietet Open-Source-Entwicklung?
- Eclipse RCP
 - Vorteile
 - Nachteile



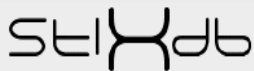
Vorstellung StIXDB

- Strukturvergleich von DB-Elementen
 - Datenbanken und Schema
 - Tabellen und Views
- Cross-Referenzen
- DBLandscape umfasst verschiedene:
 - DBMS
 - Modellierungswerkzeuge
 - Repositories



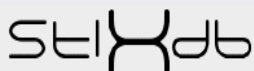
StiXDB Demo

Zum Kennenlernen
eine
kleine
DEMO



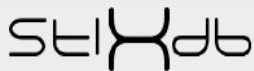
Vorstellung StiXDB

- Künftige Features?
 - ANT Integration (STX-4)
 - Vergleich von Inhalt technischer Tabellen (STX-15)
 - SQL Abfragen (STX-96)
 - Über DB Grenzen hinweg
 - Migration Support (STX-43)



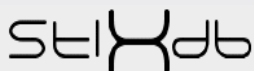
Entstehungsgeschichte

- Es begann... DBUnit-Testfall
- Bis 11.2005: Hausinterne Entwicklung des DBStage-Tools
- 14.11.2005: DBStage-Tool auf dem AKOT
- 05.02.2006: Code-Veröffentlichung unter der EPL (Eclipse Public Licence)
- 31.05.2006: Erstes öffentliches Release 0.6.0
- Aktuell: Release 0.6.2.1



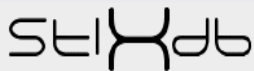
StIXDB Entwicklung

- Agiles Vorgehen
- Refactoring
 - Besseres Design (Architektur Prüfung)
- Schnelles Feedback
 - Alle 2 Monate ein Release
- Build to last
 - Keine API bis ca. 0.9.0
- Keine Erwartungen an Developer / Committer



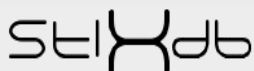
Open-Source Entwicklung

- Vorteile für das Unternehmen
 - Mehr Entwickler am System
 - Qualitätsgewinn durch mehr Nutzer
 - Open-Source Community ergänzt internen Support
 - Plattform für Informationsaustausch über Unternehmensgrenzen



Open-Source Entwicklung

- Worauf des Unternehmen achten sollte
 - Betrifft die Entwicklung das Kerngeschäft
 - Keine ungewollte Abhängigkeiten zu Produkten des Unternehmens
 - Keine internen Informationen veröffentlichen
 - User IDs
 - Servername bei Bugs
 - Entwickler der Firma sollen Features für die Firma implementieren



Open-Source Entwicklung

- Erfahrungen aus der Praxis
 - Jedes Projekt hat seinen individuellen Stil
 - Jeden Beitrag willkommen heißen
 - Offen und sachlich kritisieren
 - und mit Kritik umgehen
 - Kommunikation über Mail und Bugtracking Software
 - Transparenz
 - Dokumentation/Nachvollziehbarkeit
 - (fast) keine Face-2-Face-Kommunikation

STIXdb



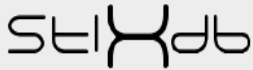
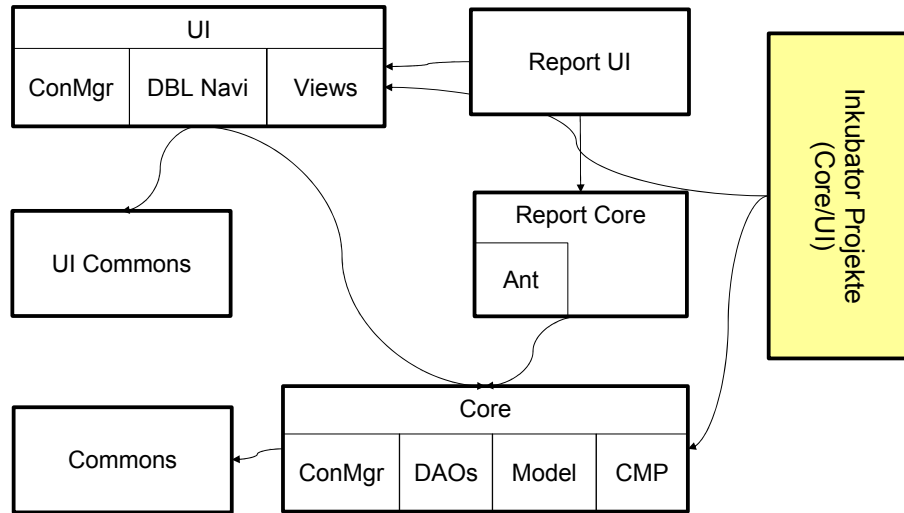
Open-Source Entwicklung

- Bedeutung für das Software Produkt selbst
 - Lösung wird bekannter und besser
 - Ideen durch weitere objektive Entwickler
 - Mehr Code-Reviews
 - Motivation der Entwickler
 - Roadmap unklar
 - Erweiterbare und modulare Architektur für:
 - Developer
 - Comitter

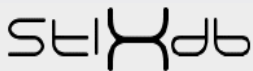
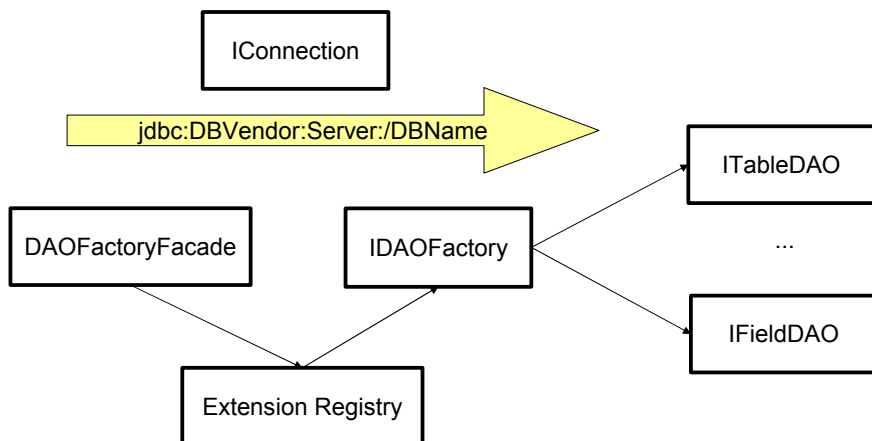
STIXdb



StIXDB Architektur

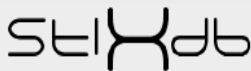


Extension Point Example



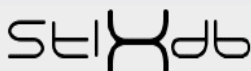
Eclipse RCP Vorteile

- Wie wirkt sich die Eclipse Architektur aus
 - Plugins
 - Komponenten orientierter Aufbau
 - Integration in Werkzeuge, die auf Eclipse basieren
 - Extension Points
 - Gute Entkopplung
 - Eclipse Plugins nutzen
 - RCP
 - Birt
 - GEF



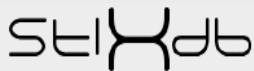
Eclipse RCP Nachteile

- Abhängigkeit von der Eclipse Runtime
 - Automatische Builds
 - Unterstützung von Tests
 - Aufwendige Integration in Nicht-Eclipse-Anwendungen
- Classloader Probleme
- Overhead durch andere Plugins
- Lernkurve



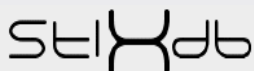
Tools auf Aysada.de (1)

- Subversion
 - Sourcecode- und Dokumenten-Repository
- Mailingliste
 - Kommunikationsmedium
- Jira
 - Kommunikationsmedium
 - Fehlerverfolgung
 - Planung der Weiterentwicklung



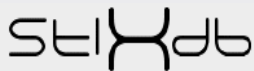
Tools auf Aysada.de (2)

- Wiki
 - Kommunikationsmedium
 - Notizblock
- Cruisecontrol
 - Integrations System
 - Reporting
- SonarJ
 - Abhängigkeitsanalyse



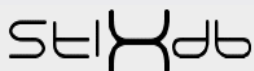
Fazit

- StIXDB kann helfen
- Open-Source-Entwicklung fürs Unternehmen
 - Interessante Einflüsse
 - Bei kleinen Projekten eine Chance
- Eclipse RCP
 - Bietet viel was die Arbeit erleichtert
 - Extension Points
 - Lernkurve
 - Extension Point als API braucht Erfahrung

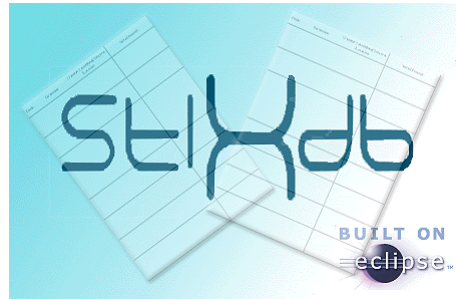


Quellen

- stixdb.aysada.de
- www.eclipse.org
- www.atlassian.com
- www.hello2morrow.de
- cruisecontrol.sourceforge.net



Fragen ?



STIXdb

BUILT ON
Eclipse