

Installation und Technik von Kuali OLE

Ein Open-Source-Bibliothekssystem der neuen Generation

Sitzung der FAG Technische Infrastruktur, 17. September 2014, Göttingen

Julian Ladisch

Öffentliche Testinstallationen

- OLE Version 1.5, verschiedene Releasestände
- Alle 1-2 Wochen neuer Release
 - bei OLE-Entwicklern
<http://qa.ole.kuali.org/>
 - bei der VZG
<http://ole.gbv.de/>

Öffentliche Testinstallationen

The screenshot shows the Kuali Portal Index search interface. The browser address bar displays the URL: `ole.gbv.de/portal.do?channelTitle=Search Workbench&channelUrl=http://ole.gbv.de/ole-kr-krad/olesearchcontroller?viewId=OLESearchView&methodToCall=start`. The page header includes the Kuali logo, navigation tabs (Deliver, Describe, Select/Acquire, Maintenance, Admin), and a status bar indicating the user is logged in as 'ole-quick'. The main content area is titled 'Search Workbench' and features a search form with the following elements:

- Document Type: Bibliographic
- Select Records By: Search
- Search Conditions: Note - Search conditions are applied in the order they appear. e.g. (((Condition 1 and Condition 2) or Condition 3) and Condition 4). The following special characters @, #, %, \$, /, ~, !, (,), {, }, <, >, ', ;, -, \, ^, are ignored in search text.
- Search For: Erfolg
- All of these
- In Field:
- AND (selected), OR, NOT
- Add
- Search, Clear, New Search buttons

The search results are displayed in a table with the following data:

Title	Author	Publisher	Pub Date
Ausbildung des Jagdhundes [mit modernen Methoden zum Erfolg]	Fichtlmeier, Anton	Stuttgart Kosmos	2013

Showing 1 to 1 of 1 entries

The 'Narrow Search' section on the right shows the following results:

- Author: Fichtlmeier, Anton (1), Numßen, Julia (1)
- Format:

Hardwareanforderungen

OLE-Entwickler haben folgende Hardware erfolgreich getestet:

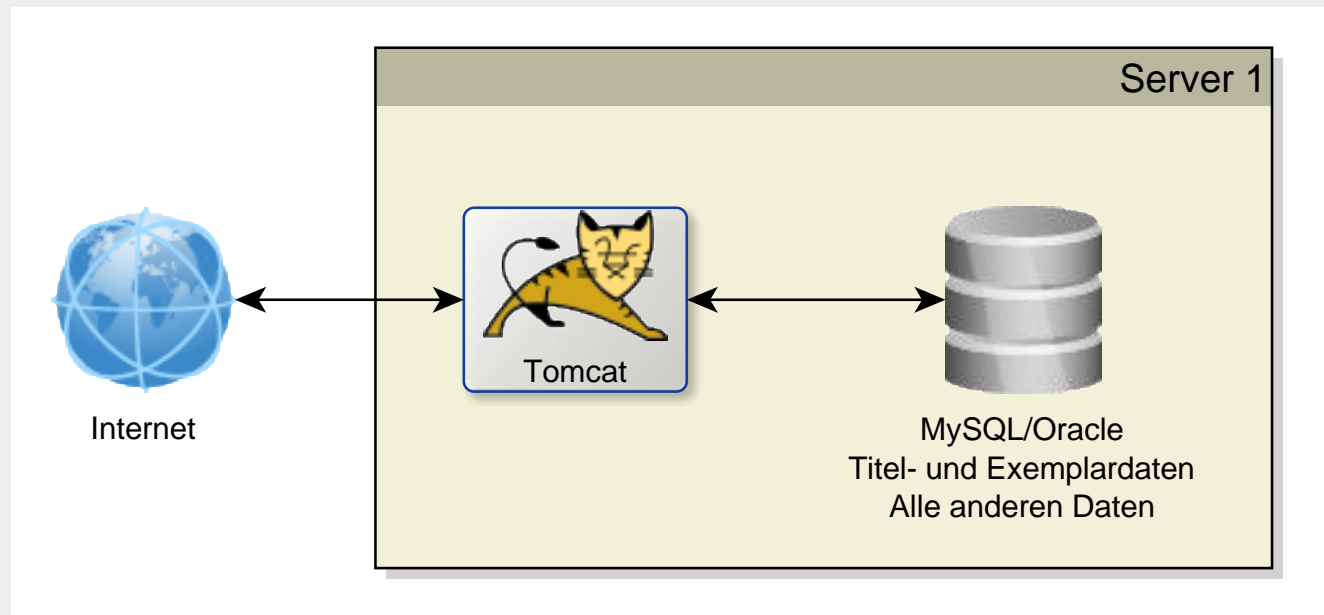
	CPU	Anzahl	RAM	Festplatte
Amazon EC2 Instance type (m1.medium)	AMD 64 bit	2 CPUs	7,5 GB	840 GB HDD
Mac OS X	64 Bit	2 CPUs	8 GB	240 GB Solid State HD

VZG-Installationen: teils 4 GB, teils 8 GB RAM auf virtuellem Server

OLE kann auf zwei Datenbankserver aufgeteilt werden, in der Praxis bisher nicht nötig, da Performance ausreicht

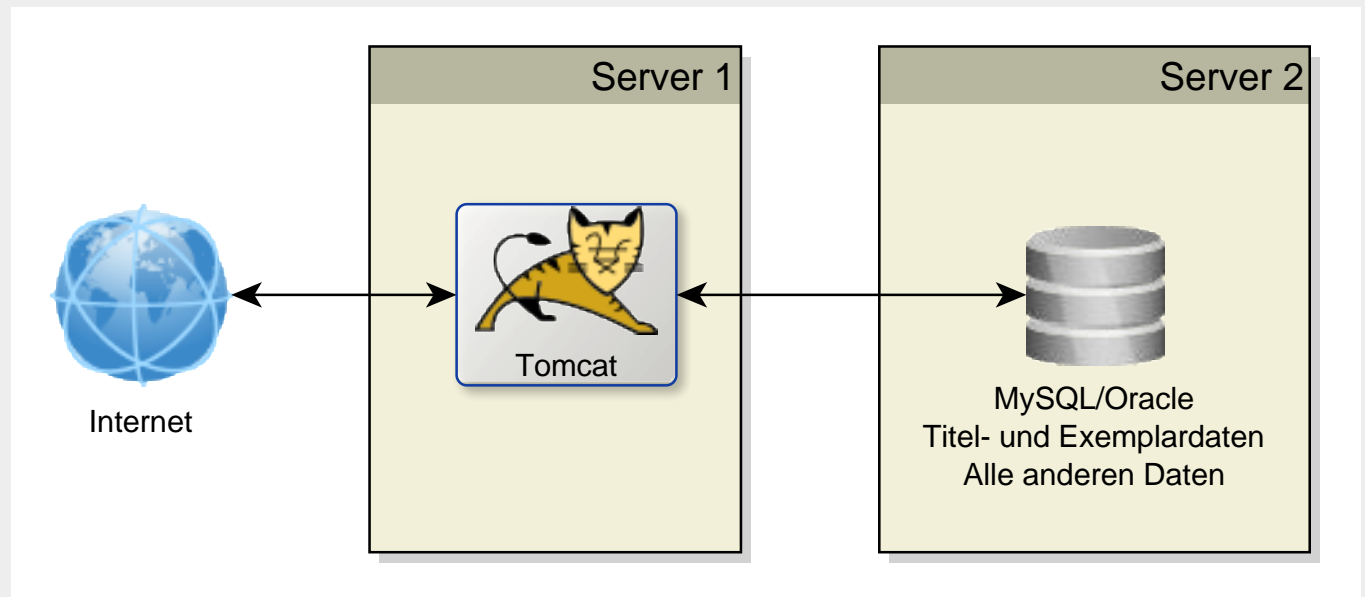
Skalierbarkeit durch mehrere Server

1 Server,
nach bisherigen Erfahrungen ausreichend



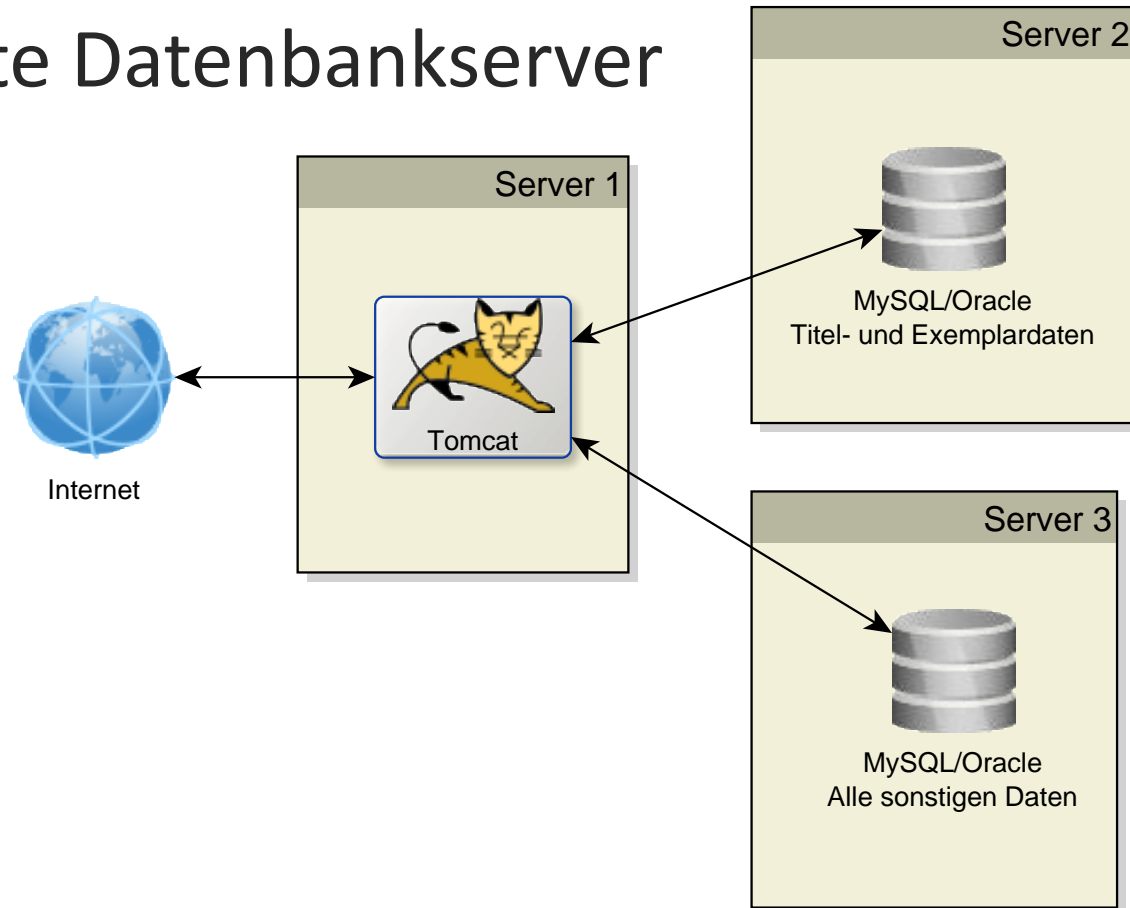
Skalierbarkeit durch mehrere Server

Software vorbereitet für separaten
Datenbankserver



Skalierbarkeit durch mehrere Server

Software vorbereitet für
zwei separate Datenbankserver



Softwareanforderungen

- OLE ist in Java geschrieben
- Apache Tomcat 6 oder 7
- Datenbank MySQL 5.6 oder 5.5 oder Oracle 11g
- Betriebssystemunabhängig: Windows 7, OS X, Ubuntu, Debian, SuSE Linux (SLES), RHEL
- In VZG: Ubuntu 14.04 LTS, Tomcat 7, MySQL 5.5
- Im hbz: Neben Ubuntu auch SLES 11 SP 3, Tomcat 6, MySQL 5.5



Java-Technologie

- Nutzt die Quali-Middleware Rice
- Rice enthält u.a. das Framework Quali Rapid Application Development (KRAD)
- KRAD nutzt Java Server Faces und Spring
- Java 7

Installation

- Zum Bau aktueller OLE-Revisionen
 - Subversion, Maven
- Code: <https://svn.kuali.org/repos/ole/>
- Umfangreiche öffentliche Dokumentation
 - <https://wiki.kuali.org/display/OLE>
 - <https://wiki.kuali.org/display/OLE/Developer+Installation+Guide>

Import und Konfiguration

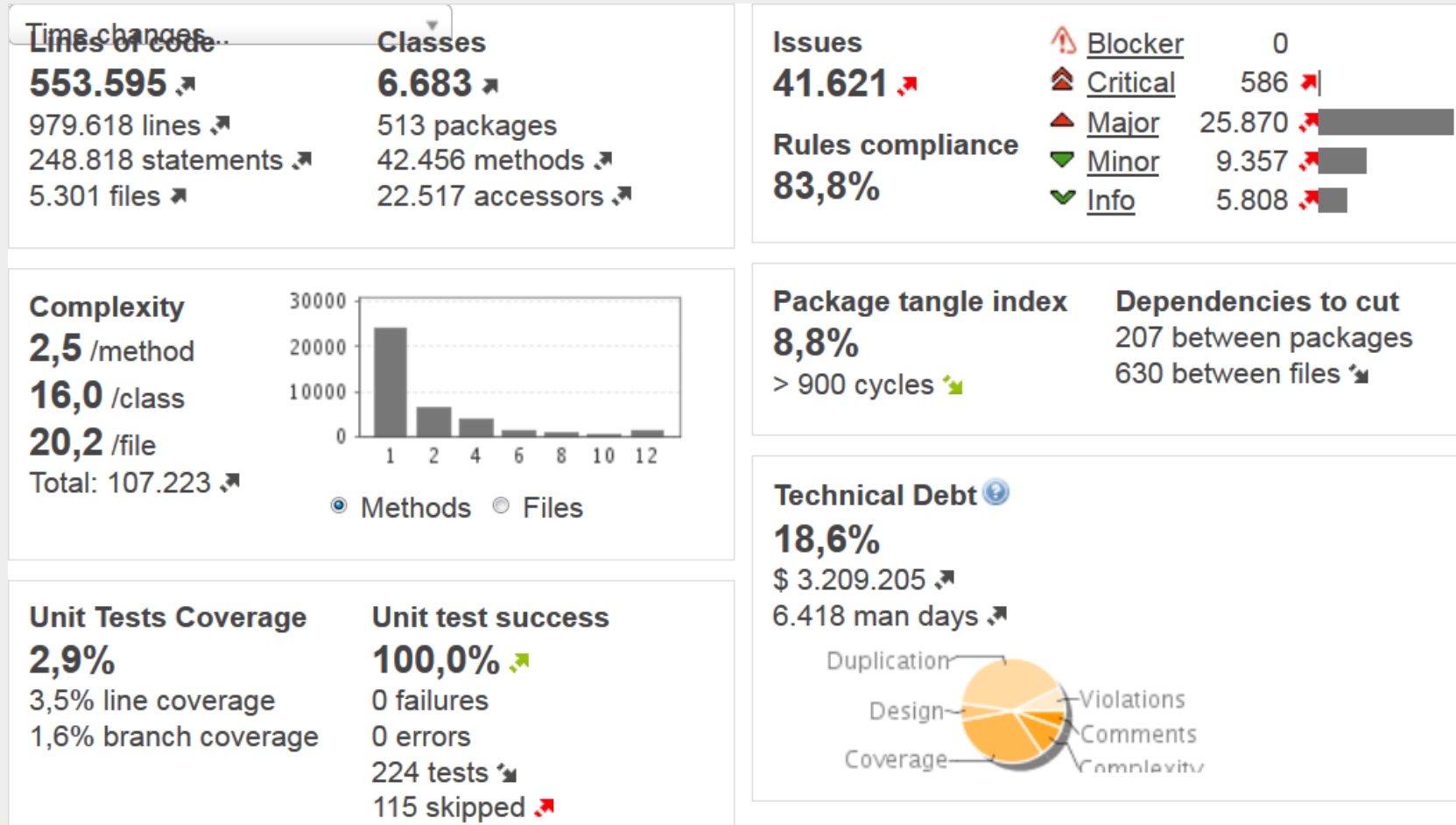
- Eigene Titel- und Exemplardaten im Marc-Format importiert
- Konfiguration
 - Z.B. Standorte, Mitarbeiterrechte, Ausleihparameter
 - Teils höherer Einarbeitungsaufwand

Öffentliche Entwicklung

- Aktuelle Codeänderungen im Detail:
<https://fisheye.kuali.org/changelog/ole>
- Tickets für Anforderungen und Fehler:
<https://jira.kuali.org/browse/OLE>
- Kennzahlen zur Codequalität
<http://sonar.kuali.org/dashboard/index/org.kuali.ole:ole:trunk>

Öffentliche Entwicklung

Sonar – Kennzahlen zur Codequalität



Ticket



OLE / OLE-6331

1 of 3 ▲ ▼

Patron foreign phone number in E.123 format +49
611 530 560

Agile Board

Export ▼

Details

Type: Enhancement Status: Awaiting Technical Input

Priority: Major Resolution: Unresolved

Component/s: Deliver Fix Version/s: OLE 2.0

Labels: None

Process & Sub-Process: Deliver - Patron

Notes: OLE 1.5.0-M2-r18683 <http://tst.ole.kuali.org/>
Adding an international phone number to a deliver patron fails with this error message:
"Invalid Phone Number , Allowed Phone Number Formats are #####, (###)###-#### , ###-###-#### , ###-###-#### , ###-###-#### where # is a number"

It should accept international phone numbers in E.123 format:
<https://en.wikipedia.org/wiki/E.123>

People

Assignee: Vijay Padmanabhan

Reporter: Julian Ladisch

Votes: 0 Vote for this issue

Watchers: 4 Start watching this issue

Dates

Created: 30/Apr/14 4:38 AM

Updated: 02/May/14 12:50 PM

Acile

Internationalisierung

- Internationalisierung bedeutet Anpassung an andere Länder
 - Deutsche Texte in Software und Dokumentation
 - Validierung von Telefonnummern, Postleitzahlen
 - Datumsformat, Währungsformat
- Für Bloomsbury Consortium (UK) bis auf die Sprache erforderlich, also noch dieses Jahr

Softwarekomponenten

- Quali Rice, eine Middleware
 - Quali Foundation nutzt sie für alle ihre Software
- Verwendet mehrere 100 Softwaremodule mit kompatibler Open-Source-Lizenz
- OLE bisher unter Educational Community License
 - <http://opensource.org/licenses/ECL-2.0>
 - Ist Apache-2.0-Lizenz mit Patentklausel an Erfordernisse von Hochschulen angepasst
 - Kompatibel mit GNU General Public License Version 3
 - Geplant für OLE Version 2.0:
Affero General Public License (AGPL) 3

Fazit Technik

- Java ist die derzeit am häufigsten verwendete Programmiersprache für Geschäftsprozesse
- Java-Webapplikationen sind Stand der Technik
- Quali-Rice-Middleware und Open-Source- sowie Community-Softwareentwicklung ist an über 20 Hochschulen praxiserprobt
- Sehr gute Voraussetzungen für ein dauerhaft erfolgreiches OLE

Vielen Dank.

julian.ladisch@gbv.de



Dieser Vortrag steht unter einer Creative Commons Namensnennung - Keine Bearbeitung 3.0 Deutschland Lizenz (CC BY-ND 3.0 DE) <http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de/> .

Davon ausgenommen sind die verwendeten, nicht von den Autoren erstellten Grafiken, Screenshots und Bilder, deren jeweilige Rechte und Lizenzbedingungen fortgelten.