

Lucene's Welt:

**Ordnen,
Finden,
Klassifizieren**

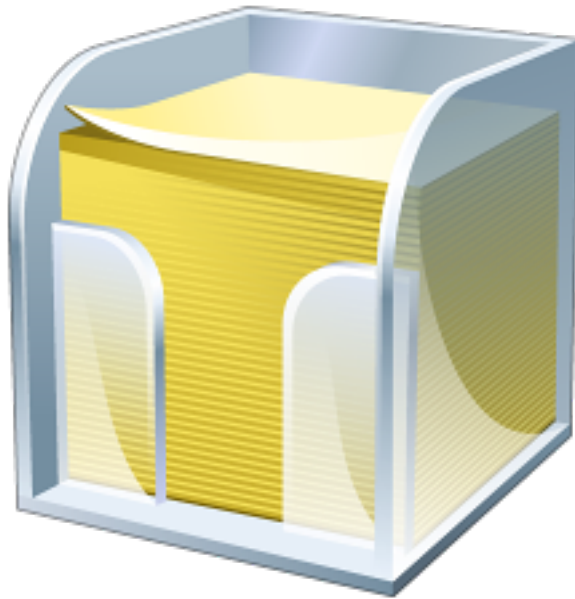


Java Forum Stuttgart, 2011

Christian Meder

inovex GmbH

Chief Technology Officer



- Motivation
- Beispiele
- Projektübersicht
- Projekte
- Möglichkeiten
- Bewertung

Christian Meder



Schwerpunkte

- open source (free software)
- Linux
- Web
- Java

christian.meder@inovex.de

Motivation

Motivation

Google then (Mitte 2010)



Web Bilder Videos Maps News Shopping E-Mail Mehr ▼

Google

solr lucene

solr if

solr resol

solr wiki

solr tutorial

solr php

solr typo3

solr 1.4

solr lucene

solr

solr query syntax

Suche Erweiterte Suche

Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 1.080.000 für solr (0,06 Sekunden)

Solr tutorial (version 3.0.0 2010.03.26.12.34.39) - [Diese Seite übersetzen]
Solr can run in any Java Servlet Container of your choice, but to simplify this tutorial, the example index includes a small installation of Jetty. ...
lucene.apache.org › Lucene - Im Cache - Ähnlich

Apache Solr - Wikipedia, the free encyclopedia - [Diese Seite übersetzen]
Solr is an open source enterprise search server based on the Lucene Java search library, with XML/HTTP and JSON APIs, hit highlighting, faceted search, ...
en.wikipedia.org/wiki/Apache_Solr - Im Cache - Ähnlich

Apache Solr [Computerwoche Wiki]
In diese Lücke stößt Solr, ein weiteres Apache-Projekt, basierend auf eben dessen Artikel von Grant Ingersoll zu Apache Solr 1.3 auf IBM developerWorks ...
wiki.computerwoche.de/doku.php/.../solr - Im Cache - Ähnlich

Solr, der Suchserver
Wenn jeder heutzutage sein Linux selbst installieren kann, dann sollte dies mit einem Suchserver ebenfalls kein Ding der Unmöglichkeit sein.
it-republik.de › JAXenter - Im Cache - Ähnlich

je TYPO3 - desto dkd, TYPO3 Agentur Frankfurt: Apache Solr
Solr ist ein "Open Source Enterprise Search Server" basierend auf der Lucene Java-Bibliothek. Funktionen von Solr beinhalten XML/HTTP und JSON APIs, ...
www.dkd.de/de/loesungen/apache-solr/ - Im Cache - Ähnlich

Solr | Suche | Open Source | Freie und Open Source Software
Solr ist ein Enterprise Search Server auf der Basis der Lucene Java-Bibliothek. Entwicklern von Such-Applikationen im Unternehmensbereich bietet Solr einige ...
t3n.de › Entwicklung › Suche - Im Cache

Suchtechnologie: Apache Solr in Drupal nutzen » t3n News
19. Juni 2009 ... In einem Screencast zeigt Drupal-Gründer Dries Buytaert zusammen mit

Motivation

Google then (Mitte 2010)

Welcome to Solr	solr tutorial	
An open-source search engine, and a wealth of resources, and download	solr php	tion,
lucene.apache.org/solr	solr typo3	
Tutorial	solr 1.4	
Features	solr lucene	
Version Control	solar	
Javadoc	solr query syntax	
Weitere Ergebnisse von apache.org		

Relevanz

[Solr tutorial \(version 3.0.0.2010.03.26.12.34.39\)](#) - [[Diese Seite übersetzen](#)]

Solr can run in any Java Servlet Container of your choice, but to simplify this tutorial, the example index includes a small installation of Jetty. ...

[lucene.apache.org](#) > [Lucene](#) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

[Apache Solr - Wikipedia, the free encyclopedia](#) - [[Diese Seite übersetzen](#)]

Solr is an open source enterprise search server based on the Lucene Java search library, with XML/HTTP and JSON APIs, hit highlighting, faceted search, ...

[en.wikipedia.org/wiki/Apache_Solr](#) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

[Apache Solr \[Computerwoche Wiki\]](#)

In diese Lücke stößt **Solr**, ein weiteres Apache-Projekt, basierend auf eben dessen Artikel von Grant Ingersoll zu Apache **Solr** 1.3 auf IBM developerWorks ...

[wiki.computerwoche.de/doku.php/.../solr](#) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

[Solr, der Suchserver](#)

Wenn jeder heutzutage sein Linux selbst installieren kann, dann sollte dies mit einem Suchserver ebenfalls kein Ding der Unmöglichkeit sein.

[it-republik.de](#) > [JAXenter](#) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

Motivation

Google then (Mitte 2010)

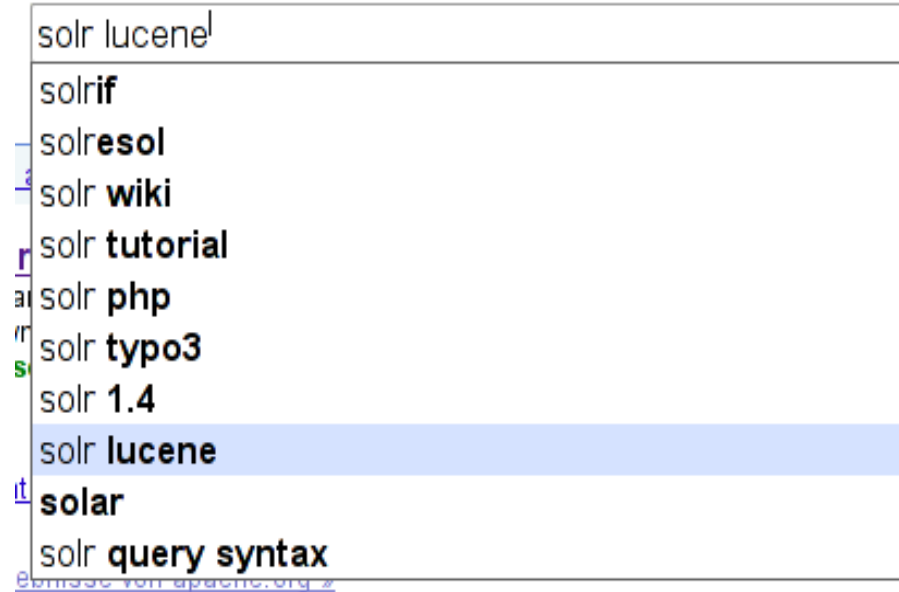


Snippets

[Solr tutorial \(version 3.0.0.2010.03.26.12.34.39\)](#) - [[Diese Seite übersetzen](#)]

Solr can run in any Java Servlet Container of your choice, but to simplify this tutorial, the example index includes a small installation of Jetty. ...

Autovervollständigung



Motivation

Google then (Mitte 2010)

Antwortzeiten

Ergebnisse **1 - 10** von ungefähr **1.080.000** für **solr** (**0,06** Sekunden)

Spellschecker

solr 1.4
solr lucene
<u>it</u> solar

Ähnliche Seiten (More like this)

lucene.apache.org › Lucene - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

Motivation

Google then (Ende 2010)



- Everything
- Images
- Videos
- Blogs
- More

Any time

Past 24 hours

All results

Related searches
Wonder wheel
Timeline

More search tools

Something different

lucene
nutch
servicemix
openejb
activemq

solr



Search

Instant is on ▼

solr
solrock
solrj
solr **tutorial**
solr **query syntax**

About 3,610,000 results (0.13 seconds)

Advanced search

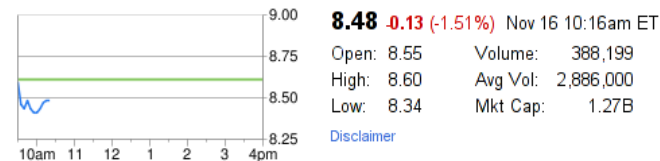
Apache Solr 1.4 Made Easy

www.lucidimagination.com Learn how to make the most of your **Solr** search application. Visit

Ad

SOLR - GT Solar International, Inc. (NASDAQ)

[Google Finance](#) [Yahoo Finance](#) [MSN Money](#) [DailyFinance](#) [CNN Money](#) [Reuters](#)



Disclaimer

Welcome to Solr

25 Jun 2010 ... An open-source search server based on the Lucene Java search library. News, documentation, resources, and download.

lucene.apache.org/solr/ - [Cached](#) - [Similar](#)

[Tutorial](#) [Javadoc](#)
[Download](#) [Version Control](#)
[Wiki](#) [Mailing lists](#)
[Features](#) [Issue Tracking](#)

[More results from apache.org »](#)

Introduction to The Solr Enterprise Search Server

Solr is a standalone enterprise search server with a web-services like API. You put documents in it (called "indexing") via XML over HTTP. ...

lucene.apache.org > [Lucene](#) - [Cached](#) - [Similar](#)

Apache Solr - Wikipedia, the free encyclopedia

Solr is an open source enterprise search platform from the Apache Lucene project. Its major features include powerful full-text search, hit highlighting, ...

en.wikipedia.org/wiki/Apache_Solr - [Cached](#) - [Similar](#)

Facetten

Any time

Past 24 hours

Instant Search

Instant is on ▼

Motivation

Google then (Ende 2010)

[Java Forum Stuttgart 2011 - Java für Entwickler und Entscheider ...](#)   - [Translate this]
[www.java-forum-stuttgart.de/](#) - Cached

Das **Java Forum Stuttgart** ist eine eintägige Konferenz mit Java als Leitmotiv: Grundlagenvorträge, Erfahrungsberichte und Informationen über konkrete ...

Vortragsprogramm Veranstaltungsort
Call for Papers 10. Java Forum Stuttgart (JFS)
Abstracts Veranstalter
Besucherpreise

[More results from java-forum-stuttgart.de »](#)

[Vortragsprogramm - Java Forum Stuttgart 2011 - Java für Entwickler ...](#)   - [Translate]
[www.java-forum-stuttgart.de/vortragsprogramm.html](#) - Cached

Bildimpressionen vom **Java Forum Stuttgart** **Java Forum Stuttgart 2011 ...**

 [Show more results from java-forum-stuttgart.de](#)

Vorschau



Workshop "Java für Entscheider" am 6. Juli 2011 ·
Java Forum Stuttgart am 7. Juli 2011 · Experten-
Forum-Stuttgart am 8. Juli 2011 ...

Similar

Motivation

Google now

+Christian Web Images Videos Maps News Mail more



java forum stuttgart

java forum stuttgart

java forum struts

About 2,490,000 results (0.10 seconds)



Everything

Images

Videos

News

Shopping

More

Any time

Latest

Past 24 hours

Past week

Past month

Past year

Custom range...

All results

Sites with images

Related searches

Timeline

Dictionary

Reading level

Social

Nearby

Custom Location

Translated foreign

pages

Fewer search tools



italienischkurs stuttgart

Alles zu diesem suchbegriff finden! - Mit iZito
www.izito.de/ - from SearchMenu Sponsored Links

Java Forum Stuttgart 2011 - Java für Entwickler und Entscheider ...

www.java-forum-stuttgart.de/ - Cached

Das **Java Forum Stuttgart** ist eine eintägige Konferenz mit Java als Leitmotiv: Grundlagenvorträge, Erfahrungsberichte und Informationen über konkrete ...

Vortragsprogramm

Veranstaltungsorg

Call for Papers

10. Java Forum Stuttgart (JFS)

Abstracts

Veranstalter

Besucherpreise

More results from java-forum-stuttgart.de »

Vortragsprogramm - Java Forum Stuttgart 2011 - Java für Entwickler ...

www.java-forum-stuttgart.de/vortragsprogramm.html - Cached

Bildimpressionen vom **Java Forum Stuttgart** **Java Forum Stuttgart 2011** ...

Show more results from java-forum-stuttgart.de

7P: Java Forum Stuttgart 2011

www.7p-group.com/index.php?id=569&L=1 - Cached

SEVEN PRINCIPLES (7P) ist eine international agierende Unternehmensberatung mit IT-Fokus und Anbieter innovativer Lösungen und Services.

Java Forum Stuttgart am 7. Juli 2011 (Oracle Academy Germany)

blogs.oracle.com/academy/entry/java_forum_stuttgart_am_7 - Cached

24 May 2011 – Die **Java User Group Stuttgart** e.V. veranstaltet am 7. Juli in **Stuttgart** ein **Java Forum** mit Vorträgen, Ausstellern und einer ...

7/7/2011 - Java Forum Stuttgart - Germany

www.google.com/calendar/event?eid... - Cached

7/7/2011 - **Java Forum Stuttgart** - Germany. <http://www.java-forum-stuttgart.de/>. When. Thu Jul 7, 2011. Where. Berliner Platz 1-3, 70174, Stuttgart, ...

Java Forum Stuttgart, 7th July 2011 | Lanyrd

lanyrd.com/2011/java-forum-stuttgart/ - Cached

<http://www.java-forum-stuttgart.de/>. Save to iCal / iPhone / Outlook / GCal ... Speaker directory Visit the **Java Forum Stuttgart** speaker directory ...



Similar

Motivation

Google now



Facetten

 Everything

 Images

 Videos

 News

 Shopping

More

Any time

Latest

Past 24 hours

Past week

Past month

Past year

Custom range...

All results

Sites with images

Related searches

Timeline

Dictionary

Reading level

Social

Nearby

Custom Location

Translated foreign
pages

 Fewer search tools

Motivation

Amazon



Iceweasel v... W/Epicent... W/Plumtr... B Isabel's... Bewert... Topics ... Status ... Under t... In-Mem... Hotelbil... Hohe T... Ceny u... FRITZ! ... Rules f... Anschl... 11 Pool... Java Fo... Ama... x

http://www.amazon.de/gp/search/ref=sr_nr_n_7?rh=n%3A186606%2Cn%3A1541686%2Cn%3A124%2Cn%3A166022031&bbn=124&ie=UTF8&qid=1309701471&mld

Alle Kategorien ansehen Suche Programmierung & Webdesign

Bücher Erweiterte Suche Stöbern Bestseller Neuheiten Hörbücher Englische Bücher Taschenbücher Fachbücher Sonderangebote Bücher verkaufen

Kategorie
Bücher
Computer & Internet
Programmierung & Webdesign
Entwicklungsumgebungen (715)
Programmiersprachen (2,63)
Script-Sprachen (946)
Spielprogrammierung (62)
Versionsverwaltung (46)
Webdesign (3,180)

Format
Gebundene Ausgabe (2,333)
Taschenbuch (7,615)
Hörbuch (33)
Kindle eBook (93)

Autor
Tobias Hauser (52)
Helma Spona (35)
Bernd Held (34)
Johann-Christian Hanke (29)
Peter Müller (22)
Helmut Erlenkötter (21)
Stefan Münz (20)
Mehr...

Schriftgröße
Großdruck (1)

Versandoption
Prime bestellbar

Durchschn. Kundenrezension
★★★★★ & mehr (2,696)
★★★★★ & mehr (3,731)
★★★★★ & mehr (4,091)
★★★★★ & mehr (4,273)

Preis
0 - 5 EUR (1,586)
5 - 10 EUR (1,151)
10 - 20 EUR (1,729)
20 - 50 EUR (3,592)
Über 50 EUR (608)
EUR bis EUR

Bücher > Computer & Internet > Programmierung & Webdesign
1-12 von 10.332 Ergebnissen
Sortieren nach Topseller

- 

Erfolgreiches Social Media Marketing mit Facebook, Twitter, XING und Co. von Reto Stuber von Data Becker (**Broschiert** - Juni 2011)
Nau kaufen: EUR 29,95
76 neu ab EUR 29,95 7 gebraucht ab EUR 26,45
Lieferung bis **Dienstag, 5. Juli**: Bestellen Sie innerhalb der nächsten **28 Stunden** per Morning-Express.
★★★★★ (19) Prime
- 

Webseiten erstellen mit Joomla! 1.6 - Neue Features - Templates - SEO von Axel Tüting von Franzis (**Broschiert** - 28. März 2011)
Nau kaufen: EUR 30,00
77 neu ab EUR 30,00 11 gebraucht ab EUR 24,00
Lieferung bis **Dienstag, 5. Juli**: Bestellen Sie innerhalb der nächsten **28 Stunden** per Morning-Express.
★★★★★ (6) Prime
- 

Erfolgreiche Websites: SEO, SEM, Online-Marketing, Usability (Galileo Computing) von Esther Düweke und Stefan Rabsch von Galileo Computing (**Gebundene Ausgabe** - 28. März 2011)
Nau kaufen: EUR 34,90
66 neu ab EUR 34,90 4 gebraucht ab EUR 31,58
Lieferung bis **Dienstag, 5. Juli**: Bestellen Sie innerhalb der nächsten **28 Stunden** per Morning-Express.
★★★★★ (4) Prime
- 

HTML 5 Handbuch - Die neuen Features von HTML5, umfangreicher Referenzteil für HTML und CSS zum Nachschlagen, anspruchsvolle Web-Layouts umsetzen, Audio- und Videodaten ohne Flash einbinden von Stefan Münz und Clemens Gull von Franzis Verlag GmbH (**Broschiert** - 15. November 2010)
Nau kaufen: EUR 35,00
61 neu ab EUR 35,00 4 gebraucht ab EUR 30,26
Lieferung bis **Dienstag, 5. Juli**: Bestellen Sie innerhalb der nächsten **28 Stunden** per Morning-Express.
★★★★★ (4) Prime
- 

Die Datenfresser: Wie Internetfirmen und Staat sich unsere persönlichen Daten einverleiben und wie wir die Kontrolle darüber zurückerlangen von Constanze Kurz und Frank Rieger von Fischer (S.), Frankfurt (**Broschiert** - 5. April 2011)
Nau kaufen: EUR 16,95
75 neu ab EUR 16,95 5 gebraucht ab EUR 12,89
Lieferung bis **Dienstag, 5. Juli**: Bestellen Sie innerhalb der nächsten **28 Stunden** per Morning-Express.
★★★★★ (12) Prime
- 

C: Programmieren von Anfang an von Helmut Erlenkötter von rororo (**Taschenbuch** - 1. Dezember 1999)
Nau kaufen: EUR 12,00
59 neu ab EUR 7,84 18 gebraucht ab EUR 4,49
Lieferung bis **Dienstag, 5. Juli**: Bestellen Sie innerhalb der nächsten **28 Stunden** per Morning-Express.

„Die Aussage eines Probanden bei einem **Usability-Test** einer **Faceted Search Lösung** im Rahmen dieser Studie ist damit **richtungsweisend**:

„Mit dem Filter hier habe ich das Gefühl, dass selbst eine schnöde Suche richtig Spaß machen kann.“”

Quelle: Faceted Search: Die neue Suche im Usability-Test (zum kostenlosen Download unter <http://usability.de>)

Motivation

osscensus.org



Rank	Package	Installs	
1	firefox	3761	82%
2	zlib	3118	67%
3	wget	3000	65%
4	xerces	2494	54%
5	prototype	2450	53%
6	eclipse	2428	52%
7	c.-logging	2423	52%
8	docbook-xml	1692	52%
9	lucene	2394	52%
10	xalan	2363	51%
11	commons-lang	2349	51%
12	wsdl4j	2242	48%
13	tk	1557	48%
14	samba	1554	48%
15	activation	2175	47%

Beispiele

Beispiele

Ebay Kleinanzeigen

Kostenlos. Einfach. Lokal.

Meine Kleinanzeigen | Merkliste | Forum | eBay | Hilfe

Suchen

Anzeige aufgeben GRATIS

Was

- garten
- gartenarbeiten
- gartenpflege
- gartenarbeit
- gartenhilfe
- gartenservice
- garten landschaftsbau
- gartengestaltung
- garantie
- gartenabfälle

In

Dienstleistungen rund um Haus &

Wo

z. B. PLZ oder Ort

Finden

Startseite

Kategorien

Alle Kategorien

Haus & Garten

Dienstleistungen

um

(18.826)

Art

Bau & Handwerk (6.940)

Garten- & Landschaftsbau (2.820)

Haushaltshilfe (1.082)

Reinigungsservice (1.949)

Reparaturen (700)

weitere Dienstleistungen (5.097)

Preis

von bis

Angebote

nur Top-Anzeigen (48)

Angebotstyp

Angebote (18.826)

Gesuche (2.521)

Orte

Baden-Württemberg (909)

Bayern (1.493)

Berlin (3.400)

Brandenburg (1.066)

Dienstleistungen rund um Haus & Garten > 1 - 25 von 18.826 Anzeigen in Deutschland

[Anzeige in dieser Kategorie aufgeben](#)

Dienstleistungen

Neue Aufträge gesucht? Mehr als 25.000 neue Ausschreibungen am Tag!
www.dtd.de/Dienstleistungen

Gartenmöbel

Gartenmöbel Gesucht? Finde Top Infos Hier Auf Ask
gartenmoebel.de.ask.com

Alle Angebote

Angebote von privat

Gewerbliche Angebote

Gesuche

Sortieren

neueste Anzeigen zuerst

	Gartenmöbel für Terasse und Garten MASSIV HOLZ NUR ABHOLUNG Gartenmöbel für Terasse und Garten MASSIV HOLZ NUR ABHOLUNG 2 x BÄNKE 1 x TISCH FÜR SCHIRM ...	67 EUR	92637 Weiden (Oberpfalz)	Heute, 16:59
	Reinigung nach Hausfrauenart Reinigung nach Hausfrauenart Wir reinigen für ...	VB	28259 Huchting	Heute, 16:56
	POLNISCHE Handwerker für SANIERUNG Innen und Außen ALLRONDER Polnische Handwerker Allronder für Sanierungen aller Art für Privat, Ingenieur und Architekten ...	VB	12109 Tempelhof	Heute, 16:56
	Erfahrener Putzmann sucht... Putze Wohnungen auf Festpreis (gerne auch WG's) Hab Erfahrung in dem Bereich und bin absolut ...	VB	12435 Treptow	Heute, 16:56

Beispiele

Ebay Kleinanzeigen (aus Olaf Zschiedrich solr@ebay Kleinanzeigen)



Site metrics:

- ~ 3.2 M active ads
- 16 – 24 M PVs per day
- Peak hours = 1.8 M PVs (~ 500 PVs per second)

Solr request metrics:

- ~ 60 M requests per day
- Peak hours = ~ 1500 request per second

Avg. response time

- 20 ms (search) and 3 ms for auto-suggest

Beispiele

Ebay Kleinanzeigen (aus Olaf Zschiedrich solr@ebay Kleinanzeigen)



- 2 datacenters
- 1 Master + 6 Slaves per datacenter

Slaves show very low resource consumption. Could go down to 4

slaves per datacenter while still having 50% overcapacity

- Master only used for indexing
- Load balancer in front of slaves
- Varnish in front of slaves (for dedicated use cases)
- Working closely with SITE-OPS Team
- DEV-OPS are part of development process

Beispiele

weitere

POLYVORE Geschäft Ask Entdecken Erstellen ▼

Registrieren - Einloggen Search products 🔍

Nature Girlie!

Catherine Holstein Tops ivory tank with bib and red buttons - ...
stylecaster.com
In meinen Artikeln speichern
Weitere Sets mit diesem Artikel
More Catherine Holstein tops »

192 people like this | Ich auch
In deinen Blog einbetten

Stichwörter: ballet flats flowers nature rabbit ring
button blouse eco friendly sunflower quilted bags
ellen von urwerth a coat

Artikel in diesem Set

Search: die cuts: A Cherry On Top
12 EUR - [acherryontop.com](#)
Tops »

Paddington ballet flats
21 EUR - [fredflare.com](#)
Ballet flats shoes »

Valentine's High : MARUI web channel
International -Fashion direct from Tok...
35 EUR - [maruone.jp](#)
Chain handbag »

Peter Golden Tail Ring
11 EUR - [modcloth.com](#)
Rings »

[Hello lovelies! Thanku so much for checking me and Anna out <http://www.polyvore.com/cgip/profile?id=1906713> ! Hope u'll like it! Muuuah!]

12 Kommentare

Kommentar posten

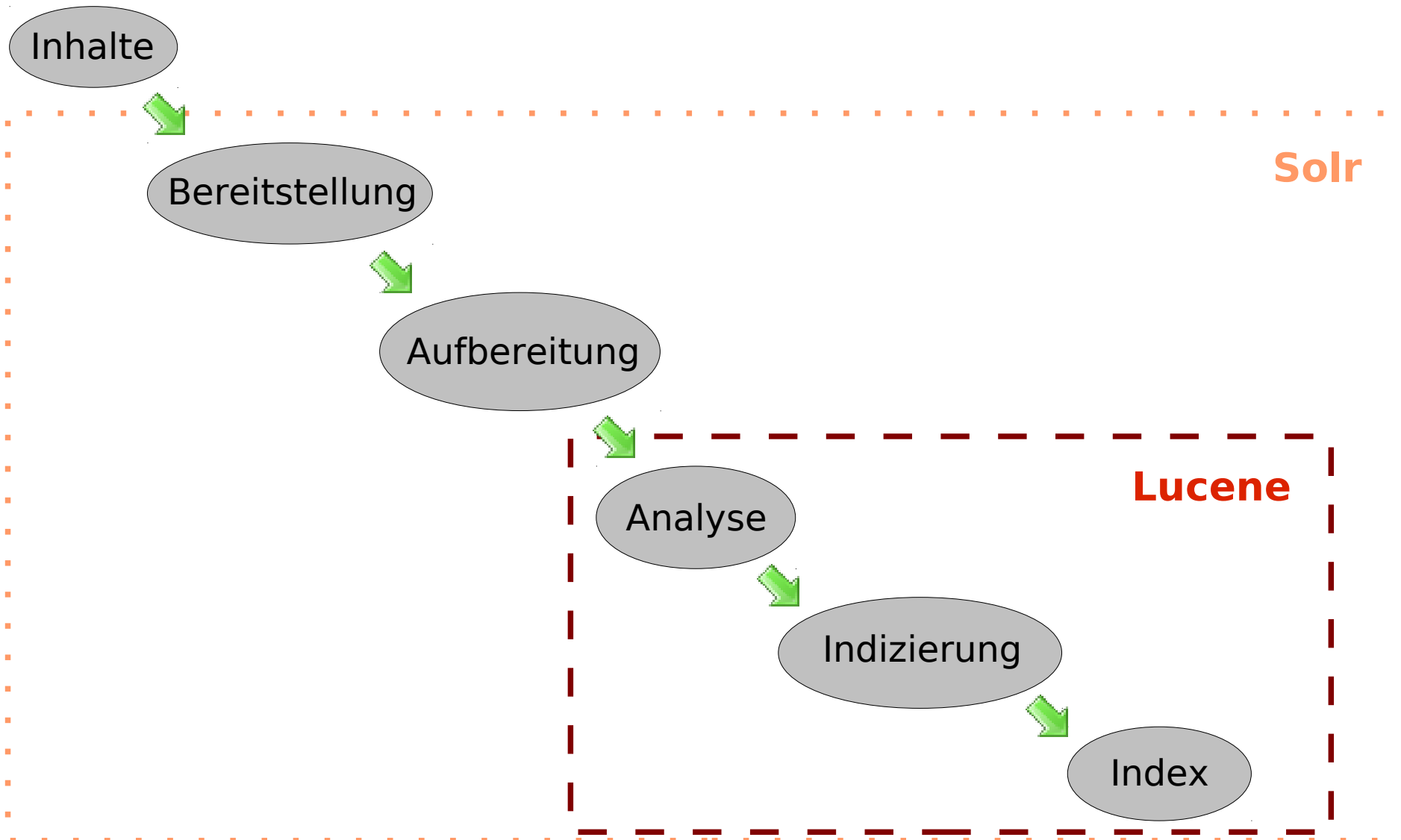
 Skinnydirty^* schrieb vor zwei Tage
amazing!!

- polyvore
- Mozilla
- Wikipedia
- Twitter
- ...

Projektuebersicht

- Lucene: Suchbibliothek
- Solr: Suchserver
- Nutch: Crawler
- Tika: Inhaltsanalyse
- ElasticSearch (Compass): Suchserver
- Mahout: Machine Learning
- HibernateSearch: Lucene-Integration für Hibernate

Projekte





- Information Retrieval

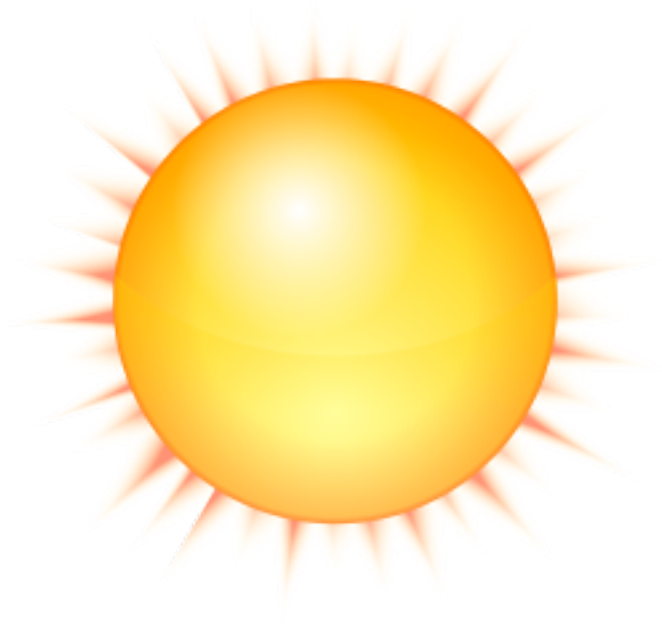
Bibliothek

- Kern einer Sucharchitektur
- effizient
- skalierbar
- Viele Ports: .Net, C, Python
- Vielfach integriert in

Produkte

- 0.01 (2000) Doug Cutting
- 1.2 (2002) Apache Jakarta Projekt
- 2.0 (2006) Sortieren, Datums- und Zahlenfelder, Bereichsfelder, ...
- 2.9 (2009) near realtime search, neue Analyzer, ...
- 3.0 (2009) cleanup release, deprecations
- 3.1/3.2/3.3 (2011) performance, grouping, autocomplete Verbesserungen, ...

- Enterprise Suchserver
- XML über HTTP
- skalierbar
- Adminoberfläche
- schema-basiert
- viele Analyse-Klassen
- Handler, Filter, Facetten





- enthält Felder / Feldtypen
- Feldtypen mit unterschiedlichen Analysern
- dynamische Felder
- CopyField
- Konfigurierbare Textanalyse
- Listen von Synonymen, Stopp-Wörtern, etc.

```
<field name="subject" type="string" indexed="true" stored="true" />
```

```
<field name="contactPhotoURL" type="string" indexed="false"
stored="true" />
```

```
<field name="priceperhour" type="sfloat" indexed="true"
stored="true" />
```

```
<field name="created" type="date" indexed="true" stored="true" />
```

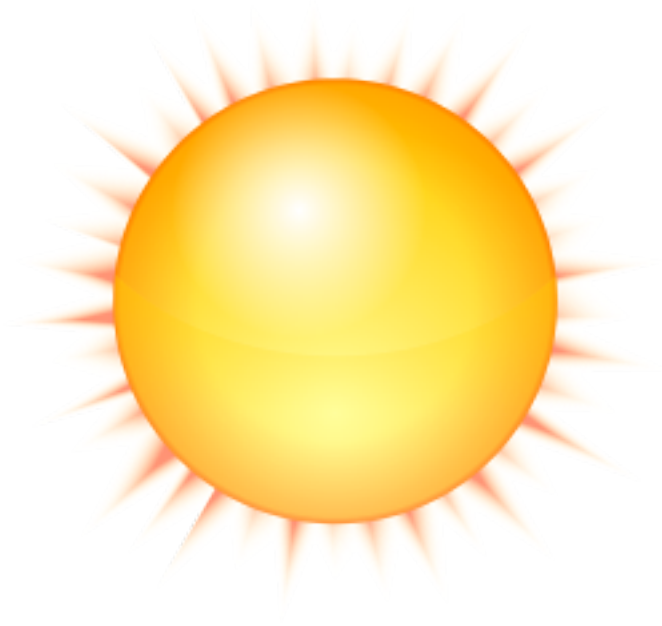
```
<field name="subject" type="string" indexed="true" stored="true"
multiValued="true" />
```

```
<field name="all_text" type="text" indexed="true" stored="false" />
```

```
<dynamicField name="skills_*" type="text" indexed="true"
stored="true" multiValued="true" />
```

```
<copyField source="subject" dest="all_text" />
```

- Markierte Treffer
- Spellchecker
- MoreLikeThis
- Dismax Query
- DataImportHandler: DB, XML, ...
- Indexanalyse

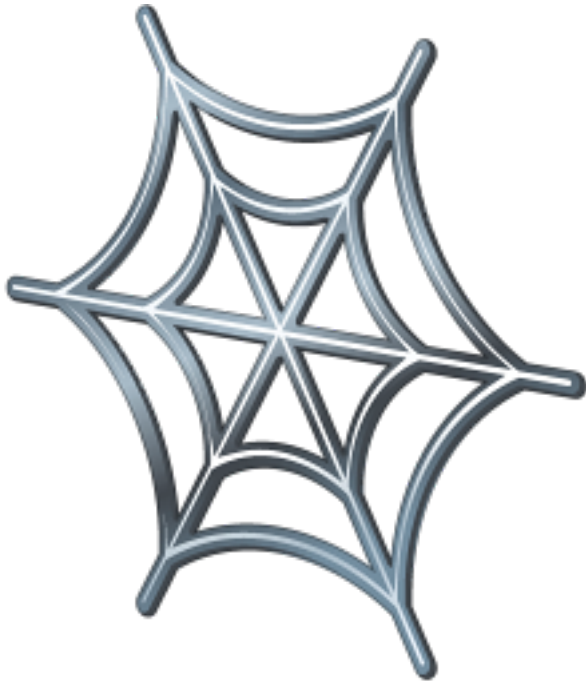


- 2006 code donation von CNET
- 1.1: 17.1.2007 aus incubator zu lucene Subprojekt
- 1.2: 2.6.2007 spellcheck, sounds-like, ...
- 1.3: 15.9.2008 verteiltes Suchen, ...
- 1.4: 10.11.2009 db dataimportthandler, ...
- 3.1/3.2/3.3 (2011) geospatial support, grouping/collapsing, ...

- HTTP Interface mit verschiedenen Formaten (XML, JSON...)
- Mehrfachsortierung
- Auto Suggest
- Dismax query
- Snippets
- Spelling suggestions
- More Like This
- einfache Datumsberechnungen
- Function Query
- einfache Statistik (min, max, ...)
- Facetten Suche (Filtern nach mehreren Facetten)

- +goethe +schiller
- +goethe -schiller
- title:faust
- title:faust AND -all_text:goethe
- “romeo and juliet”
- water*
- water~
- created:[1995-12-31T23:59:59.999Z TO 2007-03-06T00:00:00Z]
- price:[20 TO 50]
- price:[100 TO *]

- sort=score asc
- sort=created asc
- sort=created asc, title asc
- start=10
- rows=20
- fl=*
- fl=id, title
- fl=*, score
- created:[NOW/DAY-1MONTH TO NOW/DAY]
- fq=created:[NOW/DAY-2YEARS TO NOW/DAY]&fq=all_text:poetry



- Web Crawler
- verteilt, parallel
- Erstellt gerichteten Graphen
- Multi-Format (HTML, PDF, Office, Tika, ...)
- MapReduce, Hadoop
- Lucene oder Solr



- Inhaltsanalyse
- Extrahiert Metadaten und strukturierte Inhalte
- nutzt existierende Parser
- große und wachsende Anzahl an Formaten
- weitere Parser einfach ergänzbar



- nutzt Lucene
- Facetten, Typen, ...
- elastic: sharding/replicas
automatisch
- schemalos
- Vorgänger: Compass
Framework



- Machine Learning
- Empfehlungen
- Clustering
- Classification
- Hadoop
- Zahlreiche Algorithmen

✓ Möglichkeiten

Möglichkeiten

Beispiel 2009

Projekte » Suchergebnis für "java Münch..."

Projekte suchen (Suchen Sie nach...)

Suchergebnis (4)
Sortieren nach: Projektstart Entfernung Pos

Senior Java Entwickler mit Schwerpunkt Single Sign
Java, Java EE, Java Persistence API, JBoss, J...
→ 300 EUR Prämie
→ Projektstart: 03.11.2009 6 Monat(e) 100 % Vollzeit
→ Entfernung zum Ort: 0 km
→ Einsatzort: München 100 % Vor Ort
 [Missbrauch melden](#)

Software-Entwickler als Application-Manager (m/w)
Java, Großrechner, Kalkulation, Deutsch
→ 300 EUR Prämie
→ Projektstart: 01.11.2009 8 Monat(e) 100 % Vollzeit
→ Entfernung zum Ort: 1 km
→ Einsatzort: München 100 % Vor Ort
 [Missbrauch melden](#)

Project Manager (SAP-BI)
ABAP, Oracle Database, java, SAP R/3, deutsch
→ 300 EUR Prämie
→ Projektstart: 06.10.2009 12 Monat(e) 100 % Vollzeit
→ Entfernung zum Ort: 92 km
→ Einsatzort: Burghausen 100 % Vor Ort
 [Missbrauch melden](#)

Verfeinern Sie Ihre Suche
Umkreis (202 km)
▼ Land
Deutschland (4)
▼ Projektstart
ab KW 44 bis 46 (2)
ab KW 47 bis 49 (0)
ab KW 50 bis 52 (0)
ab KW 53 bis 55 (0)
▼ Branche
Dienstleistungen (4)
▼ Position
Entwickler (2)
Project Manager (SAP-BI) (1)
Senior Java Entwickler mit Schwerpunkt Single Sign
On (1)
▼ Ort
München (2)
Burghausen (1)
Stuttgart (1)

München, 80331, DE
München, 80333, DE
München, 80335, DE
München, 80336, DE
München, 80337, DE
München, 80339, DE
München, 80469, DE

Ergebnisrelevanz:
71%
Ergebnisrelevanz:
57%

Möglichkeiten

Solr browse



Examples: Simple [Spatial](#)

Find:

v

Absenden

Zurücksetzen

- ☐ video
- ☒ v
- ☐ va902b
- ☐ valueselect
- ☐ viewsonic

Field Facets

cat

[Electronics](#) (13)
[Memory](#) (3)
[Connector](#) (2)
[Graphics Card](#) (2)
[Hard Drive](#) (2)
[Monitor](#) (2)
[Camera](#) (1)
[Music](#) (1)

manu_exact

[Belkin](#) (2)
[Corsair Microsystems Inc.](#) (2)
[A-DATA Technology Inc.](#) (1)
[ASUS Computer Inc.](#) (1)
[ATI Technologies](#) (1)
[Apple Computer Inc.](#) (1)
[Canon Inc.](#) (1)
[Dell Inc.](#) (1)
[Maxtor Corp.](#) (1)
[Samsung Electronics Co. Ltd.](#) (1)
[ViewSonic Corp.](#) (1)

ViewSonic VA902B - flat panel display - TFT - 19" [More Like This](#)

Price: 279,95 €

Features: 19" TFT active matrix LCD, 8ms response time, 1280 x 1024 native resolution

In Stock: true

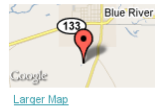


Dell Widescreen UltraSharp 3007WFP [More Like This](#)

Price: 2.199,00 €

Features: 30" TFT active matrix LCD, 2560 x 1600, .25mm dot pitch, 700:1 contrast

In Stock: true



ASUS Extreme N7800GTX/2DHTV (256 MB) [More Like This](#)

Price: 479,95 €

Features: NVIDIA GeForce 7800 GTX GPU/VPU clocked at 486MHz 256MB GDDR3 Memory clocked at 1.35GHz PCI Express x16 Dual DVI connectors, HDTV out, video input OpenGL 2.0, DirectX 9.0

In Stock: false



ATI Radeon X1900 XTX 512 MB PCIE Video Card [More Like This](#)

Price: 649,99 €

Features: ATI RADEON X1900 GPU/VPU clocked at 650MHz 512MB GDDR3 SDRAM clocked at 1.55GHz PCI Express x16 dual DVI, HDTV, svideo, composite out OpenGL 2.0, DirectX 9.0

In Stock: false



Query Facets

Möglichkeiten

Solr browse



Field Facets

cat

[Electronics](#) (13)
[Memory](#) (3)
[Connector](#) (2)
[Graphics Card](#) (2)
[Hard Drive](#) (2)
[Monitor](#) (2)
[Camera](#) (1)
[Music](#) (1)

manu_exact

[Belkin](#) (2)
[Corsair Microsystems Inc.](#) (2)
[A-DATA Technology Inc.](#) (1)
[ASUS Computer Inc.](#) (1)
[ATI Technologies](#) (1)
[Apple Computer Inc.](#) (1)
[Canon Inc.](#) (1)
[Dell, Inc.](#) (1)
[Maxtor Corp.](#) (1)
[Samsung Electronics Co. Ltd.](#) (1)
[ViewSonic Corp.](#) (1)

Query Facets

[Ipod](#) (3)
[GB](#) (3)

Range Facets

Price (in \$)

[0.0](#) (2)
[50.0](#) (2)
[150.0](#) (1)
[250.0](#) (1)
[300.0](#) (1)
[350.0](#) (2)
[450.0](#) (1)
[More Than 600.0](#) (2)

Manufacture Date

[Jan 2005](#) (2)
[Jan 2006](#) (9)

Clusters

Video

1. [EN7800GTX/2DHTV/256M](#)
2. [100-435805](#)
3. [MA147LL/A](#)

iPod

1. [F8V7067-APL-KIT](#)
2. [IW-02](#)
3. [MA147LL/A](#)

Car Power Adapter

1. [F8V7067-APL-KIT](#)
2. [IW-02](#)



- **Solr**: einfach, konfigurierbar, skalierbar, endnutzerfreundlich
- **Lucene**: lowlevel, komplexer, volle Flexibilität
- **ElasticSearch**: relativ neu, aber automatische Skalierung
- **Mahout**: komplex, mächtig, skalierbar

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

inovex GmbH

Pforzheim

Karlsruher Straße 71
D-75179 Pforzheim

München

Konrad-Zuse-Platz 1
D-81829 München

Köln

Kaiser-Wilhelm-Ring 27-29
D-50672 Köln