Der Artikelindex der UB Leipzig

vom Aufbau und Betrieb eines eigenen aggregierten Index

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

finc

Vufind Anwendertreffen, Konstanz, 06.10.2015
Leander Seige, Evelyn Weiser, Martin Czygan

Was bisher geschah...

Drittmittelfinanziertes Projekt finc in Sachsen, zum Aufbau von 11 VuFind-Katalogen.

Lizenzierung des kommerziellen Index Primo Central während der Förderphase.

Europäische Union

Europa fördert Sachsen.

EFRE

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Ende der Förderphase in 2014

Gründung der offenen Nutzergemeinschaft finc, diese stellt sicher:

Dauerbetrieb * Aktualität * Weiterentwicklung

Offen: der aggregierte Index

Weiterhin lizenzieren oder selbst aufbauen?

Warum ein eigener Index?

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

- keine regelmäßige Lizenzkosten
- eigene Prozessierung der Daten möglich
- homogenes Ranking - ohne Merging
- Steuerung durch unser ERM-System *amsl*

➔ bibliothekarische Evaluierung und technische Tests

Zeitlicher Verlauf

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

4. Q 2014: erste Erörterungen über Datenverfügbarkeit

1. Q 2015: Realisierung technischer Prototypen

2. Q 2015: Beta-Betrieb UB Leipzig und SLUB Dresden

3. Q 2015: Roll-out, gesamte finc Nutzergemeinschaft

aktueller Stand

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

ca. 100 Mio genutzte Datensätze enthalten

(crossRef, GBI/Genios u.s.w.)

produktive Nutzung in fünf Hochschulbibliotheken

etwa monatliche Aktualisierung

Zukunft

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Weiterer kontinuierlicher Aufbau

Nutzung für die Nutzergemeinschaft finc

(Klärung der Lizenzierung ist natürlich Voraussetzung)

Anbindung an die ERM-Lösung AMSL

amsl.technology

Inhalt

- **Überblick - Was ist drin?**
- **Beschaffung lizenzpflichtiger Metadaten**
- **Metadatenverwaltung**
- **Metadatenqualität**
- **Technische Umsetzung**

Was ist drin?

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Metadaten freier Quellen

Nationallizenzen, OA-Repositories, ViFas ….

Freie Metadaten lizenzpflichtiger Quellen

De Gruyter, Kubon & Sagner ….

Lizenzpflichtige Metadaten

JSTOR, wiso

Zeitschriftenartikel

CrossRef, JSTOR ….

eBooks

De Gruyter, Kubon & Sagner ….

Graue Literatur

World Bank, IMF ….

Beschaffung lizenzpflichtiger Metadaten

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Verhandlung und Lizenzierung

über das Konsortium der sächsischen Hochschulbibliotheken

Bisher

erfolgreiche Abschlüsse für JSTOR (kostenlos) und wiso (kostenpflichtig)

Zukünftig

Ziel: Metadaten als integraler Bestandteil von Lizenzverträgen, ohne Zusatzkosten

Beispiel Wiso (1)

ubl

source_id:48

Erweitert

Alle Felder | Finden

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Mein Konto

Feedback

Startseite | Blog | beantworten Ihre Frage

Start › Suche: source_id:48

Deutsch

Treffer 1 - 20 von 5358470

1 2 3 4 5 »

Sortieren: Relevanz

Unemployment benefits in St Petersburg the poverty link?
Young, Kathleen
In: Europe-Asia Studies, 997
Favorit
Verfügbar
Artikel
WISO

Impressionen der BrauBeviale 2014
In: Getränkefachgrosshandel, 2015
Favorit
Verfügbar
Artikel
WISO

Hygiene im GFGH
In: Getränkefachgrosshandel, 2015
Favorit
Verfügbar
Artikel
WISO

Mehrwegzeichen nutzen
In: Getränkefachgrosshandel, 2015
Favorit
Verfügbar
Artikel
WISO

Massive Kritik an Fracking-Plänen der Bundesregierung
In: Getränkefachgrosshandel, 2015
Favorit
Verfügbar
Artikel
WISO

Die Nummer eins
In: Getränkefachgrosshandel, 2015
Favorit

Suche einschränken

- Zugang
  - Online-Ressourcen (5358470)
- Format
  - Artikel (5358470)
- Zweigbibliothek
- Fachgebiet
- Kollektion
- Sprache
- Person / Institution
- Erscheinungsjahr
  - Von: Bis:
  - Ändern

Beispiel Wiso (1)

ubl

source_id:48 | Alle Felder | Finden

Erweitert

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Mein Konto

Feedback | Startseite | Blog | **Fragen sofort. Besuche**

Start › Suche › Verbände kämpfen erfolgreich... › Exemplare

Deutsch

Zitieren | Als E-Mail versenden | Exportieren | QR-Code | Drucken | Favorit

« Vorheriger #7 von 5358470 Nächster »

Verbände kämpfen erfolgreich für weniger Bürokratie

In:	Getränkefachgrosshandel, (2015), 01
Format:	**Artikel**
Sprache:	Deutsch
Schlagworte:	n.n.
Tags:	Keine Tags, Fügen Sie den ersten Tag hinzu! Tag hinzufügen

Exemplare | Details | Lesermeinungen | Internformat

Online

https://www.wiso-net.de/document/GFGH__8D56A14A011A396AA45A647FA09C8D8E

Suchoptionen
- Suchverlauf
- Erweiterte Suche
- Sachliche Suche
- Suchtipps

Weitere Informationen
- Neuerwerbungen
- Frage an die Bibliothek
- Erwerbungsvorschlag

Fernleihe
- Hinweise zur Fernleihe
- Fernleihe
- Fernleihe - Medizin
- Dokumentenlieferdienst
- Dokumentenlieferdienst - Medizin

Powered by vufind fine

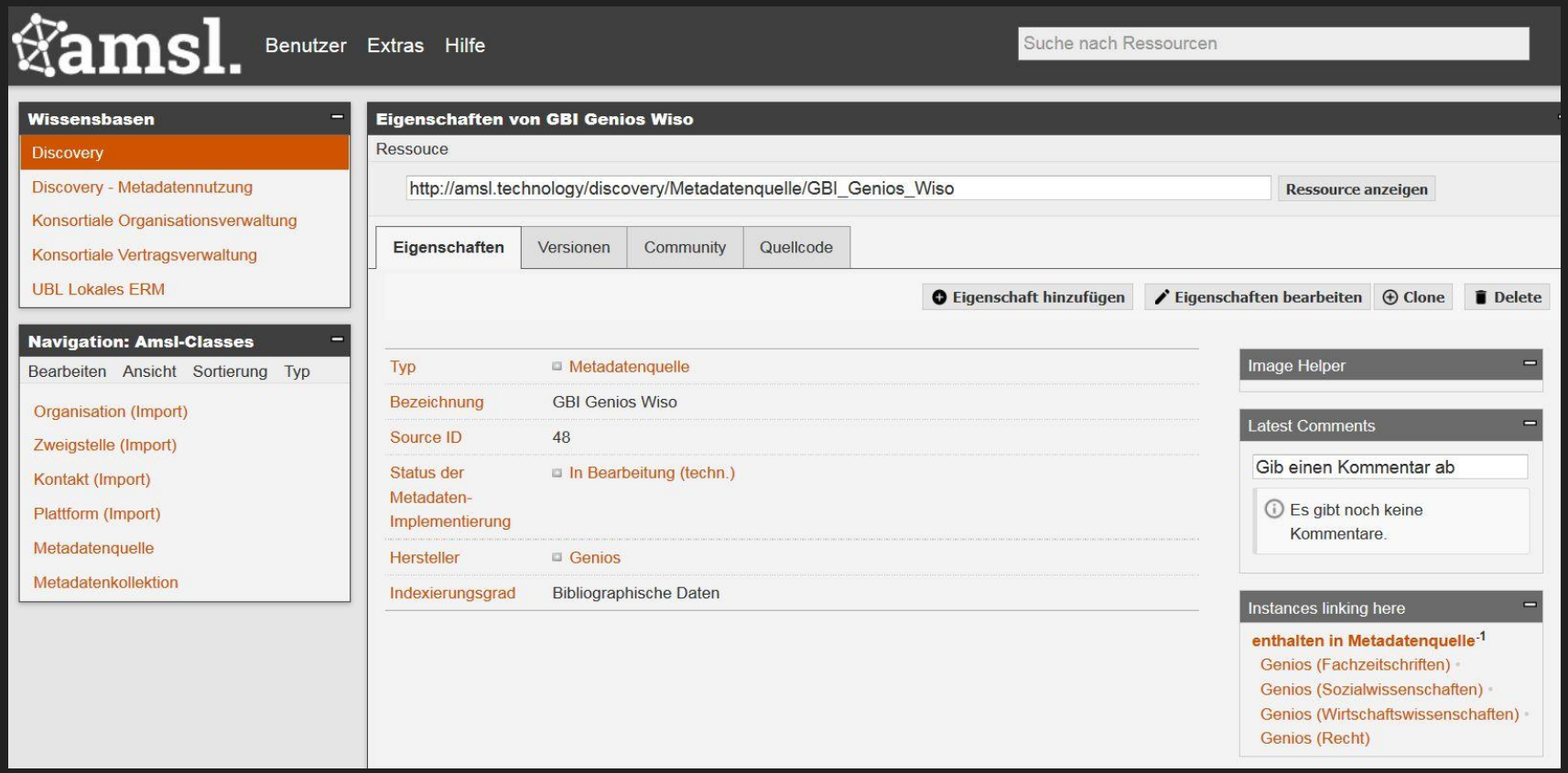
Impressum | Kontakt | © Universitätsbibliothek Leipzig

Metadatenverwaltung (1)

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Dokumentation in amsl (ERM-System)

Format, Ansprechpartner, Update-Rhythmus, Vertragsunterlagen…. und vor allem: Liste der Bibliotheken, die die Quelle oder Kollektion im Katalog eingebunden haben möchten.



Metadatenverwaltung (2)

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Lizenzzeiträume

Abgleich der Daten mit dem EZB-Holding-File der jeweiligen Bibliothek.

Metadatenqualität

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Quellen sehr heterogen

Datenformat, Umfang, Bezugsweg, Updates, Konsistenz…. - Jede Quelle ist anders, deshalb immer mehr oder weniger großer manueller Aufwand - technisch und bibliothekarisch.

Qualitätskontrolle

Prüfaufwand ist sehr hoch. Daueraufgabe. Zahlreiche potentielle Ursachen für Fehler. Hohe Qualität verlangt großen Zeiteinsatz und Kompetenz.

Beispiel JSTOR (1)

finc

source_id:55 | Alle Felder | Finden

Erweitert

finc | finc-nonlive | solr4entw | finc-next | ai | ai-nonlive | ai-dev22 | ai23 | dbod-dev | ai7 | ai15

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Mein Konto

Feedback | Startseite | Blog | Chat nicht verfügbar

Start › Suche: source_id:55

Deutsch

Treffer 1 - 20 von 8939604 | 1 2 3 4 5 »

Sortieren: Relevanz

Verfügbar
Announcements
In: Agricultural History, 2015
Artikel
Favorit

Verfügbar
Kein Titel verfügbar
Blanke, David
In: Agricultural History, 2015
Artikel
Favorit

Verfügbar
Kein Titel verfügbar
Hannickel, Erica
In: Agricultural History, 2015
Artikel
Favorit

Verfügbar
Kein Titel verfügbar
Backer, Kellen
In: Agricultural History, 2015
Artikel
Favorit

Verfügbar
Kein Titel verfügbar
Evans, Sterling
In: Agricultural History, 2015
Artikel
Favorit

Kein Titel verfügbar
Alexander, Charles C.
In: Agricultural History, 2015
Favorit

Suche einschränken

- Institution
  - DE-15 (8939604)
  - DE-14 (7283833)
  - DE-Ch1 (7235166)
  - DE-105 (6272196)
  - DE-Zi4 (6121995)
  - mehr ...
- Format
  - Artikel (8939604)
- Format UBL
  - Artikel (8939604)
- Zugang
  - Online-Ressourcen (8939604)
- Zweigstelle
- Schlagwort
- Kollektion
- source_id
  - 55 (8939604)
- Sprache
- Person / Institution

Erscheinungsjahr

Von: Bis:

Ändern

Beispiel JSTOR (2)

finc

source_id:55 | Alle Felder | Finden

Erweitert

finc | finc-nonlive | solr4entw | finc-next | ai | ai-nonlive | ai-dev22 | ai23 | dbod-dev | ai7 | ai15

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Mein Konto

Feedback | Startseite | Blog | Chat nicht verfügbar

Start › Suche › Exemplare

Deutsch

Zitieren | Als E-Mail versenden | Exportieren | QR-Code | Drucken | Favorit

« Vorheriger #18 von 8939604 Nächster »

In:	, (2015)
Format:	
Sprache:	Englisch
Tags:	Keine Tags, Fügen Sie den ersten Tag hinzu! Tag hinzufügen

Exemplare | Details | Lesermeinungen | Internformat

Suchoptionen
Suchverlauf
Erweiterte Suche
Sachliche Suche
Suchtipps

Weitere Informationen
Neuerwerbungen
Frage an die Bibliothek
Erwerbungsvorschlag

Fernleihe
Hinweise zur Fernleihe
Fernleihe
Fernleihe - Medizin
Dokumentenlieferdienst
Dokumentenlieferdienst - Medizin

Powered by vufind | finc

Impressum | Kontakt | © Universitätsbibliothek Leipzig

Beispiel De Gruyter eBooks

finc

source_id:63 | Alle Felder | Finden

Erweitert

finc | finc-nonlive | solr4entw | finc-next | ai | ai-nonlive | ai-dev22 | ai23 | dbod-dev | ai7 | ai15

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Mein Konto

Feedback | Startseite | Blog | Chat nicht verfügbar

Start › Suche: source_id:63 | Deutsch

Treffer **1 - 20** von **30357** | 1 2 3 4 5 » | Sortieren: Relevanz

Verfügbar
Brudermord, Freiheitsdrang, Weltenrichter : Religiöse Kommunikation und öffentliche Theologie in der amerikanischen...
Rosenhagen, Ulrich
Berlin De Gruyter 2016
E-Book
Favorit | Online

Verfügbar
Medizinische Informatik kompakt : Ein Kompendium für Mediziner, Informatiker, Qualitätsmanager und Epidemiologen
Czeschik, Johanna Christina, ; Freund, Torsten, ; Jehle, Roswitha, [u.a.]
Berlin/Boston : De Gruyter, [2015]
E-Book
Favorit | Online

Verfügbar
Wirdig - Wol.
Berlin/Boston : De Gruyter, [2015]
E-Book
Favorit | Online

Verfügbar
Weiter denken - über Philosophie, Wissenschaft und Religion
Betz, Gregor, ; Koppelberg, Dirk, ; Löwenstein, David, [u.a.]
Berlin/Boston : De Gruyter, [2015]
E-Book
Favorit | Online

Verfügbar
Microbial Evolution under Extreme Conditions
Bakermans, Corien,
Berlin/Boston : De Gruyter, [2015]
E-Book
Favorit | Online

Abstract Algebra : An Introduction with Applications
Robinson, Derek J.S.,
Berlin/Boston : De Gruyter, [2015]
Favorit | Online

Suche einschränken

- Institution
  - DE-15 (30356)
  - finc (1)
- Format
  - Buch (1)
  - E-Book (30353)
  - Online-Ressource (1)
  - Software (2)
- Format UBL
  - Buch, E-Book (30354)
  - Software (2)
  - Website (1)
- Zugang
  - Online-Ressourcen (30354)
  - Lokale Bestände (3)
- Zweigstelle
- Schlagwort
- source_id
  - 63 (30357)
- Sprache
- Person / Institution

Erscheinungsjahr

Von: | Bis:

Ändern

Beispiel IMF (1)

finc

source_id:61 | Alle Felder | Finden

Erweitert

finc | finc-nonlive | solr4entw | finc-next | ai | ai-nonlive | ai-dev22 | ai23 | dbod-dev | ai7 | ai15

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Mein Konto

Feedback | Startseite | Blog | Chat nicht verfügbar

Start › Suche: source_id:61

Deutsch

Treffer **1** - **20** von **15376**

1 2 3 4 5 »

Sortieren: Relevanz

Verfügbar

Angola: Technical Assistant Report - Angola - Fuel Price Subsidy Reform the Way Forward
Washington, D.C. : International Monetary Fund, 20150204
E-Book
Favorit | Online

Verfügbar

Antigua and Barbuda: Public Expenditure and Financial Accountability (PEFA) Performance Assessment
Washington, D.C. : International Monetary Fund, 20150204
E-Book
Favorit | Online

Verfügbar

Costa Rica: 2014 Article IV Consultation - Staff Report; Press Release; Staff Statement; and Statement by the...
Washington, D.C. : International Monetary Fund, 20150204
E-Book
Favorit | Online

Verfügbar

Costa Rica: Selected Issues and Analytical Notes
Washington, D.C. : International Monetary Fund, 20150204
E-Book
Favorit | Online

Verfügbar

Kenya: Request for Stand-by Arrangement and an Arrangement Under the Standby Credit Facility - Staff Report; Press...
Washington, D.C. : International Monetary Fund, 20150205
E-Book
Favorit | Online

Mozambique: Fiscal Transparency Evaluation
Washington, D.C. : International Monetary Fund, 20150205
Favorit | Online

Suche einschränken

- Institution
  - finc (15376)
- Format
  - E-Book (15376)
- Format UBL
  - Buch, E-Book (15376)
- Zugang
  - Online-Ressourcen (15376)
- Zweigstelle
- Schlagwort
- source_id
  - 61 (15376)
- Sprache
- Person / Institution

Erscheinungsjahr

Von: Bis:

Ändern

Beispiel IMF (2)

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Beispiel IMF (3)

Start › Suche › Mozambique: Fiscal Transparency... › Exemplare

Zitieren | Als E-Mail versenden | Exportieren | QR-Code | Drucken | Favorit

« Vorheriger #6 von 15376 Nächster »

Mozambique: Fiscal Transparency Evaluation

veröffentlicht:	Washington, D.C. : International Monetary Fund, 20150205.
Format:	E-Book
Sprache:	nicht zugeordnet
Umfang:	1 online resource (78 p.)
Ausgabe:	International Monetary Fund. Fiscal Affairs Dept. ed.
Gesamtaufnahme:	IMF Staff Country Reports:
Schlagworte:	Budgeting Budgets Economic forecasting Fiscal risk Fiscal transparency Reports on the Observance of Standards and Codes Mosambik
Tags:	Keine Tags, Fügen Sie den ersten Tag hinzu! Tag hinzufügen

Exemplare | Details | Lesermeinungen | Internformat

Online

IMF e-Library
IMF Book Store

Beispiel CrossRef (1)

Treffer **1** - **20** von **40829151** 1 2 3 4 5 »

Sortieren: Relevanz

Verfügbar

Decay estimates for the Klein ndesh Gordon equation
Georgiev, Vladimir
In: Communications in Partial Differential Equations, 2019
Artikel
Favorit

Verfügbar

Seoul Virus in Rats (Rattus norvegicus), Hyesan, North Korea, 2009–2011
Yao, Lisi ; Kang, Zhehao ; Liu, Yongxian [u.a.]
In: Emerg. Infect. Dis, 2019
Artikel
Favorit

Verfügbar

An 8 Years Retrospective Study of Breast Cancer Incidence in Ilam Province, Western Iran
K, Hemati
In: JCDR, 2019
Artikel
Favorit

Verfügbar

A SOCIOLOGICAL EXAMINATION OF THE QUALITY OF VARIOUS TYPES OF SERVICES RECEIVED FROM PUBLIC AND PRIVATE INSTITUTIONS...
ŞAHBUDAK, Ercan
In: INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL OF RESEARCH ON ECONOMICS MANAGEMENT, 2018
Artikel
Favorit

Verfügbar

VOCATIONAL TRAINING FOR FEMALE LABOR FORCE
TAŞPINAR, Mehmet
In: ACED, 2018
Artikel
Favorit

Verfügbar

KİŞİSEL BİR DÜNYA MODELİ: İNTERAKTİF TELEVİZYON YAYINCILIĞI
KIRIK, Ali Murat
In: INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL OF HUMANITIES AND ACADEMIC SCIENCES, 2018
Artikel
Favorit

TÜRKİYE DE EĞİTİM VE TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ UYGULAMALARI
Favorit

Suche einschränken

Zugang

Format
- Artikel (40459335)
- Buch, E-Book (366788)
- Elektronische Ressource im Fernzugriff (1527)
- Proceeding (1500)
- Zeitschrift, E-Journal, Schriftenreihe (1)

Zweigbibliothek

Fachgebiet

Kollektion
- Elsevier BV (CrossRef) (8049279)
- Wiley-Blackwell (CrossRef) (5124754)
- Springer Science + Business Media (CrossRef) (3944234)
- JSTOR (CrossRef) (1749833)
- Informa UK Limited (CrossRef) (1637383)
- Ovid Technologies (Wolters Kluwer Health) (CrossRef) (1432654)
- Oxford University Press (OUP) (CrossRef) (1405428)
- SAGE Publications (CrossRef) (1236463)
- American Chemical Society (ACS) (CrossRef) (1147802)
- Nature Publishing Group (CrossRef) (997358)
- BMJ (CrossRef) (749008)
- Cambridge University Press (CUP) (CrossRef) (684806)
- IOP Publishing (CrossRef) (585352)
- American Physical Society (APS) (CrossRef) (570688)
- AIP Publishing (CrossRef) (532322)
- American Medical Association (AMA) (CrossRef) (525066)
- Royal Society of Chemistry (RSC) (CrossRef) (436317)

Beispiel CrossRef (2)

ubl

source_id:49 | Alle Felder | Finden

Erweitert

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Mein Konto

Feedback

Startseite | Blog :en Ihre Fragen sofort. E

Start › Suche › The 'emotionalization of the... › Exemplare

Deutsch

Zitieren | Als E-Mail versenden | Exportieren | QR-Code | Drucken | Favorit

« Vorheriger #7 von 1236463 Nächster »

The 'emotionalization of the "war on terror"': Counter-terrorism, fear, risk, insecurity and helplessness

Beteiligte:	Ahmed, S.
In:	Criminology and Criminal Justice, (2015)
veröffentlicht:	SAGE Publications
Format:	**Artikel**
Sprache:	Englisch
Schlagworte:	Law
Tags:	Keine Tags, Fügen Sie den ersten Tag hinzu! Tag hinzufügen

Exemplare | Details | Lesermeinungen | Internformat

Online

Der gesuchte Aufsatz ist über ein Online-Abonnement Ihrer Bibliothek freigeschaltet

Zum Volltext (via SAGE)

DOI: 10.1177/1748895815572161

Suchoptionen
- Suchverlauf
- Erweiterte Suche
- Sachliche Suche
- Suchtipps

Weitere Informationen
- Neuerwerbungen
- Frage an die Bibliothek
- Erwerbungsvorschlag

Fernleihe
- Hinweise zur Fernleihe
- Fernleihe
- Fernleihe - Medizin
- Dokumentenlieferdienst
- Dokumentenlieferdienst - Medizin

Powered by vufind | finc

Impressum | Kontakt | © Universitätsbibliothek Leipzig

Technische Aspekte

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Schemanormalisierung

Workflowmanagemant

Sonstiges

Schemanormalisierung

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

- Import in Zwischenformat – M:1
- Formate: Crossref API, JATS, Genios XML, DOAJ API
- Export – 1:N
- Exportformat flexibel – im Moment SOLR/JSON, aber auch MARC oder RDF je nach Bedarf möglich
- in JSON-Schema spezifiziert (http://git.io/vc7N5)

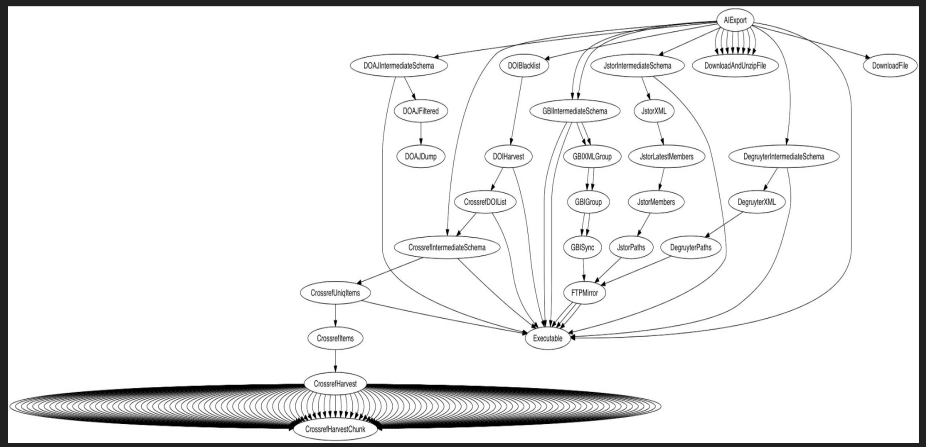
Workflow

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

- Verwendung eines Frameworks für Orchestrierung
- Ziel: stufenweise Abstraktion von komplexen Prozessen
- Aktuelles Kommando für Update der Indexdaten:

```
$ taskdo AIUpdate --workers 4
```

- Kapselung von Zwischenschritten
- Fehlertoleranz in einzelnen Schritten
- Cache
- DAG: https://goo.gl/cu10qW



Workflow

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Append–only Architektur

- + wenig bis keine Zustände
- + bootstrapping by default
- + Möglichkeit an vielen Stellen Prozessierung unabhängig zu optimieren (kein shared state)
- - disk-space hungry
- - Einschränkungen: z.B. kann man bestimmte Sets nicht mehr einfach in den RAM laden

Workflow – Deployment

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

- nur via packaging (im Moment pip und rpm)
- verschiedene Teilprojekte:
  - siskin (Python, Orchestrierung)
  - span (Konvertierungen, Lizenzen)
  - solrbulk (bulk SOLR indexer)
  - memcldj (bulk memcachedb prefill)
- Teilprojekte wiederverwendbar

Workflow – Ausblicke

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

- mehr Quellen
- weniger, schnellerer Code
- Ziel: alle Operationen mit “sustained disk speed” (50–200MB/s) und multicore
- Verbesserung der Administration – im Moment einige manuelle Schritte (plus Prüfung) von Datenupdate bis Indexupdate
- transparent–komprimiertes Dateisystem, ZFS, BTRFS, …

Workflow – Sprachen

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

- Python und Golang
- Warum Go?
  - JSON, XML in stdlib
  - statisch gelinkte binaries
  - theoretisch fundierte und pragmatisch “concurrency-primitive” (CSP), ideal für parallele Verarbeitung, Indexierung, ...

Workflow – Go

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Beispiel–Interfaces:

```
type Importer interface {
    ToIntermediateSchema() (*finc.IntermediateSchema, error)
}

type Source interface {
    Iterate(io.Reader) (<-chan []Importer, error)
}
```

Links

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Projekt

- https://finc.info

Code

- https://github.com/ubleipzig
- https://github.com/finc
- https://github.com/miku

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

Vielen Dank!

https://finc.info

finc