Jupyter-Notebooks der Zentralbibliothek Zürich

⚠ KoLibri – Service im Aufbau Dieses Angebot ist Teil eines laufenden Entwicklungsprozesses. Die hier bereitgestellten Jupyter Notebooks stellen einen Prototyp dar, den wir schrittweise zu einem umfassenden Forschungsservice ausbauen. Wir freuen uns über Ihre Rückmeldungen: bibliotheksinformatik@zb.uzh.ch.

Die Daten der Zentralbibliothek Zürich sind Teil des **SLSP-Bibliothekskatalogs**, welcher Medien der beteiligten Schweizer Bibliotheken verzeichnet. Während Swisscovery die Suche und Bestellung der Medien ermöglicht, können mit den Jupyter Notebooks die Metadaten der gesuchten Medien bezogen werden. Da auf Swisscovery nur bis zu 50 unstrukturierte Suchresultate heruntergeladen werden können, gibt es die Jupyter Notebooks der ZB, die es erlauben aus dem **schweizweiten SLSP-Bibliothekskatalog bis zu 10’000 Suchresultate in eine Excel-Datei abzuspeichern** und diese strukturierten Metadaten der Medien **mittels statistischer Methoden auszuwerten**. Die flache Darstellung der Daten ist übersichtlich und lässt das einfache Filtern, Sortieren und Berechnen der Daten in Excel zu.

Notebooks herunterladen | Cloud-Notebooks

Nutzung

- Forschungsarbeit: Bibliographie oder Korpus für die datenbasierte Auswertungen erstellen
- Programmierung: (Web)-Apps oder Websites entwickeln

Funktionalitäten

- eine *einfache* oder *fortgeschrittene* Suchabfrage über bibliographische Felder durchführen
- in Bibliotheksdaten *schweizweit* suchen → SLSP-Katalog (> 25 Mio. Einträge)
- für Suchbegriff bis zu 10'000 Suchresultate in einer *Ergebnistabelle* wie Excel, JSON, CSV mit den klassische, bibliographischen Feldern "Titel", "Autor", "Verlag", "Publikationsort", "Erscheinungsdatum" etc., berechnete Felder wie "Ressourcentyp", "Epoche" und GND-Feldern herunterladen
- Inhaltsverzeichnisse der Ergebnistabelle über die *Inhaltsverzeichnis-Links* als PDFs herunterladen
- Medien der Bibliotheken über die *Swisscovery-Links* einfach bestellen und ausleihen

- Ergebnistabelle mittels *Häufigkeitsstatistiken, Balken- und Kreisdiagrammen, Weltkarten und Wortwolken* auswerten
- statistische Datenanalyse des Suchbegriffs als *PDF-Bericht* exportieren

Beispiel

Sie suchen im Eingabefeld des Jupyter Notebooks nach "Geschichte Zürich 1850-1950". Die Anzahl Ergebnisse wird angezeigt und in einem weiteren Schritt werden diese Ergebnisse aus dem SLSP-Katalog in eine Ergebnistabelle heruntergeladen. Sie speichern die Ergebnistabelle als Excel-Datei ab. Nun sind Sie in der Lage, die folgenden Fragen zu beantworten:

- Wie viele Medien gibt es zum Thema "Geschichte Zürich 1850-1950"?
- Welcher Autor wird am häufigsten mit dem Thema "Geschichte Zürich 1850-1950" in Verbindung gebracht?
- Welcher Verlag publiziert am häufigsten zum Thema "Geschichte Zürich 1850-1950"?
- In welchem Jahr/in welchen Jahren wurden die meisten Medien zum Suchbegriff "Geschichte Zürich 1850-1950" veröffentlicht?
- In welchen Sprachen sind die Medien zum Suchbegriff "Geschichte Zürich 1850-1950" alles verfügbar?
- In welchen Ländern wurden die Medien zum Suchbegriff "Geschichte Zürich 1850-1950" publiziert?
- Welche Genres kommen am häufigsten vor?
- Werden mehr elektronische oder gedruckte Medien zum Thema "Geschichte Zürich 1850-1950" angeboten?
- Aus welcher Epoche stammen die meisten Medien zum Suchbegriff "Geschichte Zürich 1850-1950"?
- Welche Schlagwörter/Themen/Sachgruppe werden mit dem Wort "Geschichte Zürich 1850-1950" assoziiert?
- Welches Geschlecht haben mehrheitlich die Autoren, die zum Thema "Geschichte Zürich 1850-1950" publiziert haben?
- Was sind die häufigsten Berufe die mit dem Thema "Geschichte Zürich 1850-1950" assoziiert werden?
- In welchen Jahren waren die häufigsten Berufe zum Thema "Geschichte Zürich 1850-1950" am stärksten präsent?

Vorkenntnisse

Zur Nutzung der Jupyter Notebooks braucht man grundlegende **Python-Programmierkenntnisse** , um Code-Blöcke in Jupyter Notebooks ausführen zu können. Ausserdem sollte man in der Lage sein, für die lokale Installation eine Jupyter Notebook-Umgebung aufzusetzen. Für die Nutzung online über Jupyterlite und Jetbrains Datalore ist dies nicht nötig, jedoch sind die Funktionalitäten online eingeschränkt. Die Jupyter Notebooks sind einfach zu bedienen, erweiterbar und individuell anpassbar.

Quelle

Die Suchabfrage über den ganzen SLSP-Bibliothekskatalog von über 25 Millionen Einträgen schweizweit ist über die Search/Retrieve-URL (SRU)-Schnittstelle (Version 1.2) der ZB Zürich verfügbar. Diese Daten, die mithilfe dieses Jupyter Notebooks abgefragt werden, sind Teil des allgemein genutzten Swisscovery-Katalogs, welcher allerdings über noch mehr Datenzuflüsse verfügt (ZORA, HOPE, CMI Star, ZOP, e-rara, e-manuscripta etc.). Deshalb können die Ergebnisse zwischen dem SLSP-Katalog und dem Swisscovery-Katalog voneinander abweichen.

Datenquelle: https://data.zb.uzh.ch/map/books/data-map-der-zentralbibliothek-zurich/page/alma-sru

Datenformat: MARCXML

Für weitere Fragen und Feedback wenden Sie sich bitte an bibliotheksinformatik@zb.uzh.ch.

Zentralbibliothek Zürch | Kantons-, Stadt- und Universitätsbibliothek

Folgen Sie uns auf sozialen Medien:

Facebook | Twitter | YouTube | Instagram | LinkedIn

Version #47
Erstellt: 11 Januar 2024 09:23:23 von Team Bibliotheksinformatik
Zuletzt aktualisiert: 7 August 2025 08:19:39 von Team Bibliotheksinformatik