

Protokoll der Realisierung

Daten transformieren

Daten des Bundesamtes für Statistik transformieren

Java Bibliothek für Konvertierung der Bibliotheksstatistiken

Dieses Projekt implementiert eine Konvertierung der Schweizer Bibliotheksstatistik in das Data Cube Format. Die Bibliotheksstatistik ist in Form von Excel-Dateien verfügbar. Mittels Java werden diese Excel-Dateien eingelesen und anschliessend als RDF-Daten im Data Cube Format gespeichert.

- [Link zu den Excel-Files Bibliotheksstatistiken](#)
- [DataCube Statistic Vocabulary](#)

Wir haben die folgenden Excel-Files:

Datei	Startzelle mit Daten	Bemerkung
bibliotheken-nationaler-auftrag.xls	D9	
bibliotheksverbunden-fachhochschule.xls	D9	
bibliotheksverbunden-universitaeten.xls	D9	
Oeffentliche-Bibliotheken-Gemeinden-10000.xls	E9	
Oeffentliche-Bibliotheken-Staedte-10000.xls	D9	
Universitaetsbibliotheken.xls	D9	

Verwendete Software/Bibliotheken:

- Bibliothek zum Lesen von Excel Sheets: POI-HSSF and POI-XSSF - Java API To Access Microsoft Excel Format Files, V. 3.13,
- Apache Poi Quick Guide

Ausführen der Konvertierung

Ausführen der Main-Class

Die RDF-Daten werden dann im Ordner dataCubeRDFExport abgelegt (für jedes Statistik-Jahr eine Datei).

Importieren der generierten Datasets in den Sesame Store

Mittels Console die RDF-Files importierten => In der VM Die Sesame Console ausführen:

```
/home/norman/openrdf-sesame-2.8.6/bin/console.sh
16:14:19.289 [main] DEBUG info.aduna.platform.PlatformFactory - os.name = linux
16:14:19.296 [main] DEBUG info.aduna.platform.PlatformFactory - Detected Gnome window manager on Posix platform
Connected to default data directory
Sesame Console, an interactive shell to communicate with Sesame repositories.
Type 'help' for help.
```

Auf den Sesame Server auf linkeddata.fh-htwchur.ch verbinden:

```
> connect http://linkeddata.fh-htwchur.ch/openrdf-sesame sesameadmin hg67rtzu8
Disconnecting from default data directory
Connected to http://linkeddata.fh-htwchur.ch/openrdf-sesame
```

Repositories auflisten:

```
> show repositories
+-----+
|SYSTEM ("System configuration repository")
|geonames ("geonames")
|geonames-full ("geonames-full")
|LibraryStatisticData ("LibraryStatisticData")
+-----+
```

Mit dem LibraryStatisticData Repository verbinden:

```
> open LibraryStatisticData
Opened repository 'LibraryStatisticData'
```

Alte Daten im Repository löschen:

```
LibraryStatisticData> clear
```

Neue Daten laden:

```
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2014_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2013_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2012_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2011_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2010_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2009_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2008_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2007_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2006_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2005_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2004_libraryStatisticDæ
load file:///home/norman/git/LOD_LED/LOD/projects/LibraryStatisticConverter/dataCubeRDFExport/2003_libraryStatisticDæ
```