



УНИВЕРЗИТЕТ “СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ” - СКОПЈЕ
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



Предмет:

Веб базирани системи

Наслов:

Дигитална библиотека од музички композитори

Ментори:

д-р Димитар Трајанов

д-р Милош Јовановиќ

Изработил:

Ѓорге Гогов 163136

Скопје, Март 2020

Проектот го започнав пребарувајќи податочни множества со Google Dataset Search. Преку алатката за пребарување на податочни множества ја пронајдов веб страницата DBTune (<http://dbtune.org/>) која претставува портал кон RDF податочни множества поврзани со музика.

DBTune.org

DBTune - Serving music-related RDF since 2007



0. Disclaimer

This is a non-commercial site. The information contained in this site has been collected from several sources and its accuracy cannot be guaranteed. No copyright has been intentionally violated. If you feel a copyright has been violated please contact [me](#) immediately and the material will be removed

1. Introduction

DBTune hosts a number of servers, providing access to music-related structured data, in a [Linked Data](#) fashion. All the services hosted here are based on open Web standards such as [RDF](#) and [SPARQL](#).

This effort is part of the [Linking Open Data on the Semantic Web](#) community project, hosted by the [Semantic Web Education and Outreach](#) interest group.

November 2017 update: This server has recently been revived at the Centre for Digital Music following a period of downtime. Many of the datasets have been restored, mostly using a default ClioPatria server viewing static data (i.e. datasets that were originally dynamic are now old static snapshots). Some datasets have been officially retired. More details are below.

3. Available datasets

The following datasets are available on this server:

1. [Jamendo](#), holding data from the [Jamendo website](#) ([SPARQL end-point](#) available, as well as browsable URIs, [RDF dump available](#)) ;
2. [Magnatune](#), holding data from the [Magnatune label](#) ([SPARQL end-point](#) and browsable URIs, [RDF dump available](#)) ;
3. [BBC John Peel sessions](#), holding [data released during the Hackday, 2007](#) ([SPARQL end-point](#) and browsable URIs, [RDF dump available](#)) ;
4. [Classical Music Navigator data](#) adapted from Charles H Smith's CMN site ([SPARQL end-point](#) and browsable URIs, [RDF dump available](#)) ;
5. [DBTune classical data](#), a larger and messier dataset adapted from various sources ([SPARQL end-point](#) and browsable URIs, [RDF dump available](#)) ;
6. [A chord symbol service](#), holding descriptions of chords, generated on-the-fly (browsable URIs)
7. [Musicbrainz data](#), powered by [D2R server](#) and a [D2RQ mapping](#), SPARQL end-point available
8. [Echonest Analyze](#) XML to Music Ontology RDF [transform](#)

Од DBTune накратко ги разгледав понудените RDF податочни множества и го селектирав податочното множество Classical Music Navigator каде може да се преземе (download) целото RDF податочно множество во форма на “RDF dump”. Податочното множество се состои од познати музички композитори од изминатиот милениум и содржи околу 10 000 triples. Секој наведен музички композитор содржи име, линк од слика, година на раѓање и година на смрт, содржи листа на композитори кои го инспирирале одбраниот композитор, и содржи листа на композитори кои одбраниот композитор ги има инспирирано.

4. RDF dump

The RDF dump is [available for download](#). This link is available under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 License](#).

Добиеното податочно множество го вчитав со Jena Framework во IntelliJ IDE. Од таму, користејќо Java Swing направив интерфејс каде можете да одберете музички композитор од листа, и да ви бидат прикажани податоци за избраниот композитор содржани во преземениот “RDF dump”.

Вреди да се напomenи дека податочното множество беше лошо одржувано и голем дел од податоците требаше да ги обновувам, на пример, сите линкови до слики беа застарени и враќаа “null” вредност па требаше да ги заменувам кај сите композитори. Кај некои композитори недостасуваа податоци па истите ги барав преку Wikipedia од останатите понудени податоци. На пример, ако имаше година на раѓање и смрт, но немаше име, требаше да барам композитор кој се совпаѓа со истиот датум. Последен дел каде што обновував податоци е кај композитори кои биле сеуште живи додека се креирало податочното множество, но кои во следните неколку години починале.

Web Based Systems - Classical Music Composers

Пребарај:

Erich Wolfgang Korngold


Ermanno Wolf-Ferrari

Hugo Wolf

Wolfgang Amadeus Mozart

Инспириран од:

Carl Philipp Emanuel Bach
Christoph Willibald Gluck
Domenico Cimarosa
George Frideric Handel
Giovanni Battista Sammartini
Giovanni Paisiello
Giovanni Pergolesi
Johann Adolf Hasse
Johann Christian Bach
Johann Joseph Fux
Johann Michael Haydn
Johann Sebastian Bach
Johann Stamitz



Инспирирал:

Anton Bruckner
Antonín Dvořák
Anton Reicha
Arnold Schoenberg
Camille Saint-Saëns
Carl Ditters von Dittersdorf
Carl Maria von Weber
Carl Nielsen
Carl Otto Ehrenfried Nicolai
Domenico Cimarosa
Dominick Argento
Ermanno Wolf-Ferrari
Felix Mendelssohn
Ferdinando Carulli
Fernando Sor
Ferruccio Busoni
Francis Poulenc
François-Adrien Boieldieu
Franz Joseph Haydn
Franz Schubert

1756-1791

На сликата можете да го видите изгледот на апликацијата, се состои од листа на композитори на левата страна, при кликање на име на композитор се прикажува десниот дел од сликата каде се прикажуваат листа на композитори кои го инспирирале селектираниот композитор, слика од композиторот (која може да биде фреска, скулптура, цртан портрет, литограф, или обична фотографија), година на раѓање и година смрт, и листа на композитори кои селектираниот композитор ги има инспирирано во нивните композиции и во нивната музика. Најгоре има и поле за пребарување кое е поврзано со листата на левата страна и кое ви помага да пронајдете посакуван композитор. Сите листи се алфабетски подредени.