

Литературные жанры, экранизации и авторы

Предметная область





Источники знаний





DBpedia — это проект, который извлекает структурированные данные из Википедии и предоставляет их в виде связанных открытых данных. DBpedia позволяет находить информацию о литературных жанрах, известных авторах, их произведениях, а также о влиянии, которое они оказали на культуру и общество.

Литературные энциклопедии и словари - Электронные версии литературных энциклопедий, такие как "Литературная энциклопедия" и "Краткая литературная энциклопедия".

Примеры жанров: эпос, лирика, комедия, фантастика, реализм и постмодернизм.

Проблема: поиск книг, экранизаций и авторов, рекомендация похожих



произведений



База знаний поможет решить это, например, с помощью таких запросов:

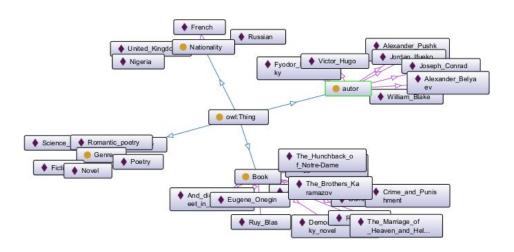


- Какие известные романы были написаны российскими авторами
- Какие авторы писали сразу в нескольких жанрах (например, поэзия и романы)?
- Какие авторы из Нигерии родились после 1900 года?

Визуализация базовой онтологии







Метрики онтологии



Number of authors: 1629

Number of genres: 674

Number of books: 3408

Number of nationalities or languages: 165





Примеры запросов

I/İTMO

Какая книга, написанная Индийским автором была экранизирована?

```
PREFIX xsd: <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a>
PREFIX ons: <a href="http://www.semanticweb.org/admin/ontologies/2024/9/authors-ontology#">PREFIX ons: <a href="http://www.semanticweb.org/admin/ontology#">PREFIX ons: <a href="http://www
SELECT ?filmName ?authorName ?nationalityName
WHERE {
      ?film a ons:Film:
                       ons:name ?filmName;
                        ons:adaptedFromBook?book.
     OPTIONAL {
            ?film ons:hasGenre ?genreResource .
            ?genreResource ons:name ?filmGenre
      ?book ^ons:wroteBook ?author .
       ?author ons:name ?authorName :
                             ons:hasNationalityOrLanguage?nat
      ?nat ons:name ?nationalityName
      FILTER(?nationalityName = "India")
```

"Shaakuntalam"





"Kalyan Bulchand Advani"

"India"

Примеры запросов

PREFIX ons:

Кто написал книгу «Собор Парижской Богоматери» и в каком году он родился?

LITMO

"Victor Hugo" \bigcirc \infty \inom{\text{infty} \infty \infty \infty \infty \infty \infty \infty

Примеры запросов

```
Какие авторы из Нигерии родились после 1900
года?
PREFIX xsd: <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a>
PRFFIX ons:
<a href="http://www.semanticweb.org/admin/ontologies/2024/9/a">http://www.semanticweb.org/admin/ontologies/2024/9/a</a>
uthors-ontology#>
SELECT ?authorName ?birthDate
WHERE {
   ?author a ons:Author;
        ons:name ?authorName;
        ons:birthDate?birthDate.
        ons:hasNationalityOrLanguage ?nat .
   ?nat ons:name "Nigeria"
```

LTER (?birthDate > "1900-01-01"^^xsd:date)



"Akwaeke Emezi"



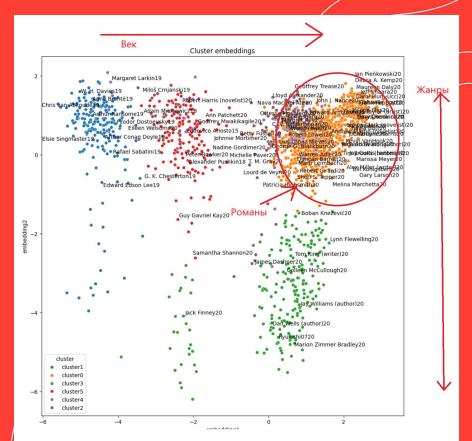
"1987-06-06"^^<http://www.w3.org/2001/ XMLSchema#date>

"Jordan Ifueko"

"1993-08-16"^^<http://www.w3.org/2001/

XMLSchema#date>

Кластеризация





Визуализация эмбеддингов показывает связь времени рождения Авторов и группировку по наиболее

распространенным

жанрам





Поиск похожих произведений





При наличии других
произведений у автора модель предлагает его произведения

- В примере для

"Преступление и

Наказание" рекомендуются

другие произведения

достоевского

Recommendations for BookCrime_And_Punishment:

Similar Book: BookNotes_From_Underground, Similarity: 0.8885 Similar Book: BookThe_Brothers_Karamazov, Similarity: 0.8639

Similar Book: BookThe_Idiot, Similarity: 0.8436

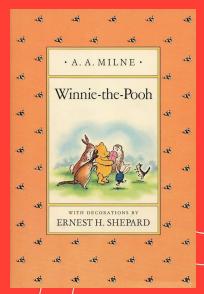
Similar Book: BookDemons_Dostoevsky_Novel, Similarity: 0.8042 Similar Book: BookThe_Picture_Of_Dorian_Gray, Similarity: 0.4938

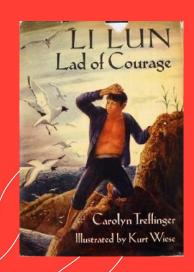
Поиск похожих произведений



Recommendations for BookWinniethepooh:

Similar Book: BookSwords_Of_Steel, Similarity: 0.6025 Similar Book: BookLad_Of_Courage, Similarity: 0.5642





Swords of Steel is a children's historical novel by Elsie Singmaster.

Если у автора отсутствуют • другие произведения, модель предлагает произведения в похожем жанре

- В примере для Винни Пуха, рекомендуются другая детская литература

Спасибо за внимание!

ITSIMOre than a UNIVERSITY

Мацюк Владимир Злобин Николай Шпак Всевопол