

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления
Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №4

по дисциплине “Математические основы интеллектуальных систем”

Выполнили:

Р. В. Липский, гр. 121701

Проверила:

К. А. Банцевич

Цель и постановка задачи

Цель: Получить навыки в методах навигации по базе знаний.

Задание:

- 1) Сформировать фрагмент базы знаний, погрузить его в память. За основу взять вариант первой лабораторной работы.
- 2) Составить список из 10 вопросов к фрагменту.
- 3) С использованием шаблонов изоморфного поиска и набора стандартных поисковых операций, найти ответы на вопросы из п.2.
- 4) В отчете отразить фрагменты, шаблоны поиска и ответы системы с комментариями.

Вопросы:

- 1) Найти год трансляции всех аниме
- 2) Найти все аниме студии Shaft
- 3) Найти все аниме жанра сёнэн
- 4) Найти все аниме жанра комедия студии Марра
- 5) Найти все жанры аниме Атака Титанов
- 6) Найти все аниме, транслированные в 2022
- 7) Найти все аниме с 12 сериями
- 8) Найти все аниме жанров триллер и психологическое
- 9) Найти все оригинальные аниме
- 10) Найти все аниме запрещенные на территории России

Пример фрагмента БЗ:

```
jojo
=> nrel_main_idtf: [Невероятные приключения ДжоДжо] (* <- lang_ru;;
*);
=> nrel_year_on_air: year_2012;
=> nrel_studio: studio_David_Production;

=> nrel_genre:
  genre_shonen;
  genre_action;
  genre_adventures;
  genre_supernatural;
  genre_vampires;

=> nrel_series_count: 26;

<- concept_anime;;
```

Исходный код шаблонов поиска и результат в системе:

1) Найти год трансляции всех аниме

Найти год трансляции всех аниме

⇒ основной идентификатор* :

Найти год трансляции всех аниме ...

€ Шаблоны для поиска по БЗ

=

...

⇒ год показа* :

...

€ аниме

аниме

- ⇒ Истории монстров
 - ⇒ год показа* :
2019 год
- ⇒ Притворная любовь
 - ⇒ год показа* :
2024 год
- ⇒ Великие из бродячих псов
 - ⇒ год показа* :
2016 год
- ⇒ Тетрадь смерти
 - ⇒ год показа* :
2016 год
- ⇒ Невероятные приключения ДжоДжо
 - ⇒ год показа* :
2022 год
- ⇒ Зомбиленд-Сага
 - ⇒ год показа* :
2018 год
- ⇒ Точка кипения
 - ⇒ год показа* :
2025 год
- ⇒ Атака титанов
 - ⇒ год показа* :
2023 год
- ⇒ Тусовщик Кунмин
 - ⇒ год показа* :
2022 год
- ⇒ Госпожа Кагуя: в любви как на войне
 - ⇒ год показа* :
2019 год
- ⇒ Хоримия
 - ⇒ год показа* :
2021 год
- ⇒ Код Гиасс: Восставший Лелуш
 - ⇒ год показа* :
2016 год

2) Найти все аниме студии Shaft

Найти все аниме студии Shaft
⇒ основной идентификатор* :
Найти все аниме студии Shaft ...
€ Шаблоны для поиска по БЗ
=
...
_⇒ nrel_studio ::
 Shaft
_ € аниме

Shaft
← nrel_studio :
 • Истории монстров
 € аниме
 • Притворная любовь
 € аниме

3) Найти все аниме жанра сёнэн

Найти все аниме жанра сёнэн
⇒ основной идентификатор* :
Найти все аниме жанра сёнэн ...
€ Шаблоны для поиска по БЗ
=
...
_⇒ жанр* ::
 Сёнэн
_ € аниме

Сёнэн
← жанр* :
 • Притворная любовь
 € аниме
 • Великие из бродячих псов
 € аниме
 • Тетрадь смерти
 € аниме
 • Невероятные приключения ДжоДжо
 € аниме
 • Атака титанов
 € аниме
 • Госпожа Кагуя: в любви как на войне
 € аниме
 • Хоримия
 € аниме
 • Токийский гуль
 € аниме

4) Найти все аниме жанра комедия студии Марра

Найти все аниме жанра комедия студии Марра

⇒ основной идентификатор* :

Найти все аниме жанра комедия студии Марра ...

€ Шаблоны для поиска по БЗ

=

```
...
_>жанр*: :
  Комедия
_>nrel_studio*: :
  Марра
_€ аниме
```

Зомбиленд-Сага

⇒ nrel_studio :

Марра

← nrel_studio :

Точка кипения

⇒ жанр* :

Комедия

← жанр* :

Точка кипения

€ аниме

⇒ Точка кипения

5) Найти все жанры аниме Атака Титанов

Найти все жанры аниме Атака Титанов

⇒ основной идентификатор* :

Найти все жанры аниме Атака Титанов ...

€ Шаблоны для поиска по БЗ

=

```
Атака титанов
_>жанр*: :
  ...
```

Атака титанов

⇒ жанр* :

- Сёнэн

- Экшн

- Драма

- Триллер

- Военное

[ОВ]

6) Найти все аниме, транслированные в 2022

Найти все аниме, транслированные в 2022

⇒ основной идентификатор* :

Найти все аниме, транслированные в 2022 ...

€ Шаблоны для поиска по БЗ

=

...
_⇒год показа* :
2022 год
_ € аниме

2022 год

⇐ год показа* :

- Невероятные приключения ДжоДжо
€ аниме
- Тусовщик Кунмин
€ аниме

7) Найти все аниме с 12 сериями

Найти все аниме с 12 сериями

⇒ основной идентификатор* :

Найти все аниме с 12 сериями ...

€ Шаблоны для поиска по БЗ

=

...
_⇒количество серий* :
12
_ € аниме

12

⇐ количество серий* :

- Великие из бродячих псов
€ аниме
- Зомбиленд-Сага
€ аниме
- Точка кипения
€ аниме
- Тусовщик Кунмин
€ аниме
- Госпожа Кагуя: в любви как на войне
€ аниме
- Токийский гуль
€ аниме

8) Найти все аниме жанров триллер и психологическое

Найти все аниме жанров триллер и психологическое

⇒ основной идентификатор* :

Найти все аниме жанров триллер и психологическое ...

€ Шаблоны для поиска по БЗ

=

```
...
_⇒жанр*: :
  • Психологическое
  • Триллер
_€ аниме
```

Тетрадь смерти

⇒ жанр* :

- Триллер
- Психологическое

€ аниме

9) Найти все оригинальные аниме

Найти все оригинальные аниме

⇒ основной идентификатор* :

Найти все оригинальные аниме ...

€ Шаблоны для поиска по БЗ

=

```
...
_€ concept_original_anime
_€ аниме
```

concept_original_anime

⇒ Зомбиленд-Saga

€ аниме

⇒ Точка кипения

€ аниме

⇒ Код Гиасс: Восставший Лелуш

€ аниме

10) Найти все аниме запрещенные на территории России

Найти все аниме запрещенные на территории России

⇒ основной идентификатор* :

Найти все аниме запрещенные на территории России ...

€ Шаблоны для поиска по БЗ

=

...
_⇒ nrel_restricted_in ::
Россия
_€ аниме

Россия

⇐ nrel_restricted_in :

- Тетрадь смерти
€ аниме
- Токийский гуль
€ аниме