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

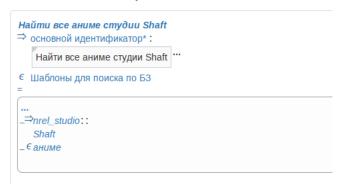
Пример фрагмента Б3:

Исходный код шаблонов поиска и результат в системе:

1) Найти год трансляции всех аниме

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

2) Найти все аниме студии Shaft

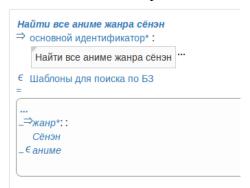


Shaft

← nrel studio:

- Истории монстров
 - € аниме
- Притворная любовь
 - € аниме

3) Найти все аниме жанра сёнэн



Сёнэн

- 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
\Rightarrow nrel_studio :
   Марра
   ← nrel studio:
     Точка кипения
\Rightarrow жанр*:
   Комедия
   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

с Шаблоны для поиска по БЗ

=

Атака титанов

—⇒жанр*::

...
```

Атака титанов

- \Rightarrow жанр*:
 - Сёнэн
 - Экшн
 - Драма
 - Триллер
 - Военное

OBJ

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

7) Найти все аниме с 12 сериями

€ аниме • Тусовщик Кунмин € аниме

```
Найти все аниме с 12 сериями
⇒ основной идентификатор*:
   Найти все аниме с 12 сериями ...
€ Шаблоны для поиска по БЗ
_⇒количество серий*∷
  12
_€аниме
```

← 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

- \Rightarrow жанр*:
 - Триллер
 - Психологическое
- € аниме

9) Найти все оригинальные аниме

concept_original_anime

- ∋ Зомбиленд-Сага
 - € аниме
- ∍ Точка кипения
 - € аниме
- Э Код Гиасс: Восставший Лелуш
 - € аниме

10) Найти все аниме запрещенные на территории России

Россия

← nrel_restricted_in:

- Тетрадь смерти
 - € аниме
- Токийский гуль
 - € аниме