

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники”

Кафедра искусственного интеллекта

**Лабораторная работа №4**

**“Изучение методов навигации по базе знаний с помощью метода  
шаблонного поиска”**

Выполнил

Терлеев А.С.  
гр.121703

Проверил

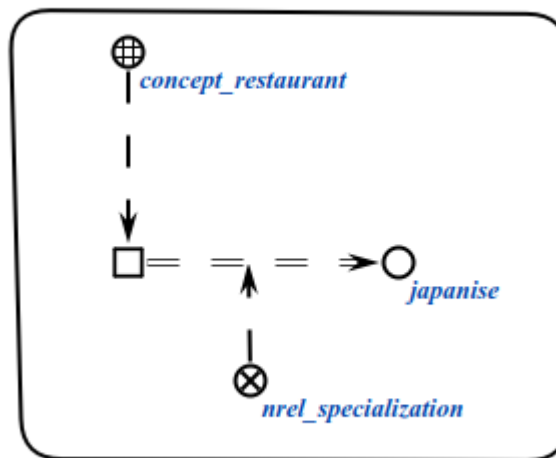
Коршунов Р.А.

## Шаблоны для поиска:

1. Найти все рестораны, специализирующиеся на японской кухне

Шаблон на SCg:

*pattern1*



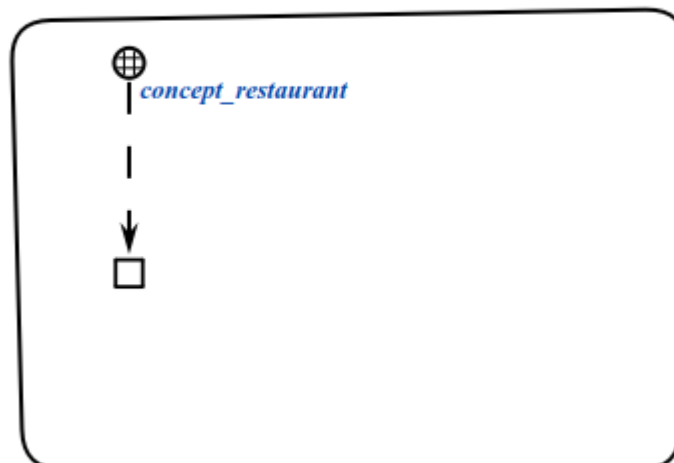
Результат поиска:

*японская*  
⊆ Специализация\*:  
• ТокиНЮ  
  ⊆ *concept\_restaurant*  
• Ронин  
  ⊆ *concept\_restaurant*

2. Отобразить все названия ресторанов

Шаблон на SCg:

*pattern2*



Результат поиска:

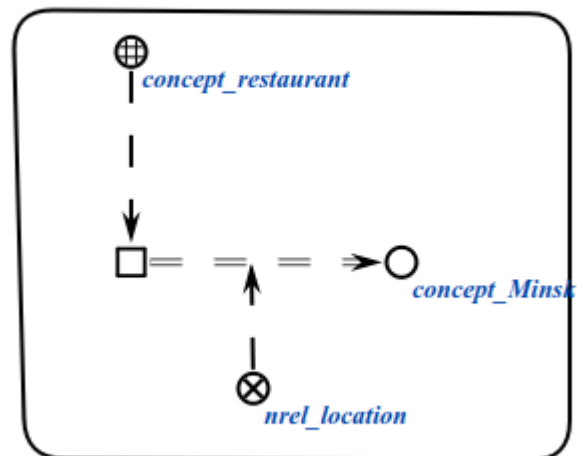
*concept\_restaurant*

- ⇒ Кайф
- ⇒ Батъки
- ⇒ Лидо
- ⇒ КФС
- ⇒ Хинкальня
- ⇒ Васильки
- ⇒ Ресторан БНТУ
- ⇒ ТокиНЮ
- ⇒ Ронин

3. Найти все рестораны, расположенные в Минске

Шаблон на SCg:

*pattern3*



Результат поиска:

*Минск*

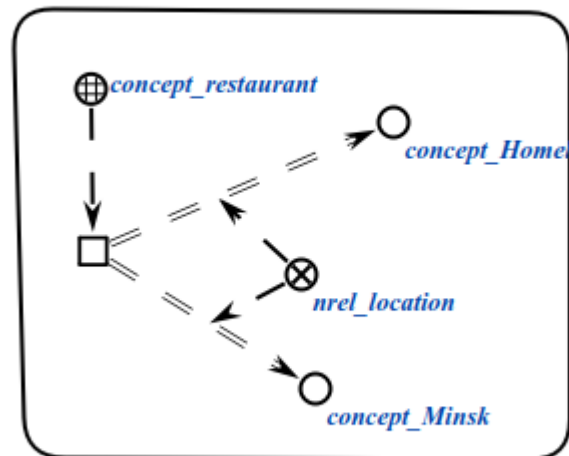
⇐ местоположение\*:

- Лидо  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- КФС  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- Хинкальня  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- Васильки  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- Ресторан БНТУ  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- ТокиНЮ  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- Ронин  
  ⇐ *concept\_restaurant*

4. Найти все рестораны, которые расположены в Минске и в Гомеле одновременно

Шаблон на SCg:

*pattern4*



*pattern6*

Результат поиска:

*Гомель*

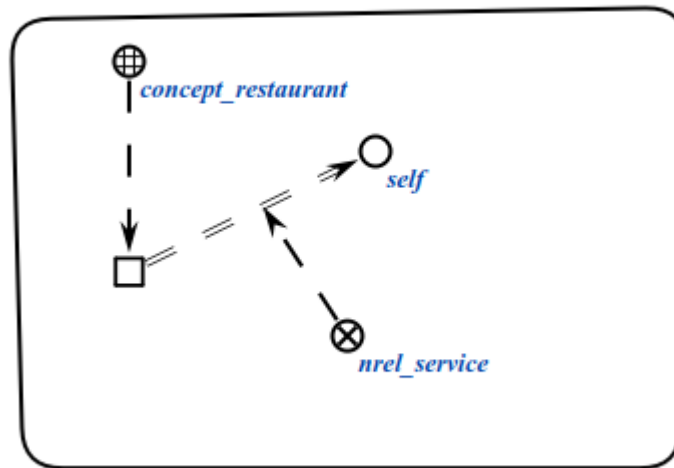
```

⇐ местоположение*:
  • Лидо
    ⇒ местоположение*:
      Минск
    ∈ concept_restaurant
  • КФС
    ⇒ местоположение*:
      Минск
    ∈ concept_restaurant
  • Васильки
    ⇒ местоположение*:
      Минск
    ∈ concept_restaurant
  
```

5. Найти все рестораны с самообслуживанием

Шаблон на SCg:

pattern5



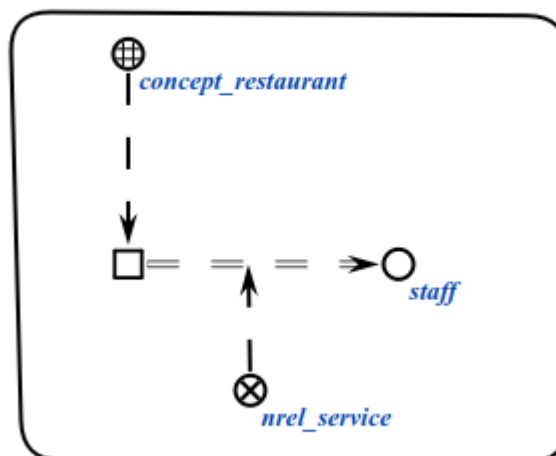
Результат поиска:

КФС  
⇒ вид обслуживания\*:  
самообслуживание  
∈ concept\_restaurant

6. Найти все рестораны с обслуживающим персоналом

Шаблон на SCg:

pattern6



Результат поиска:

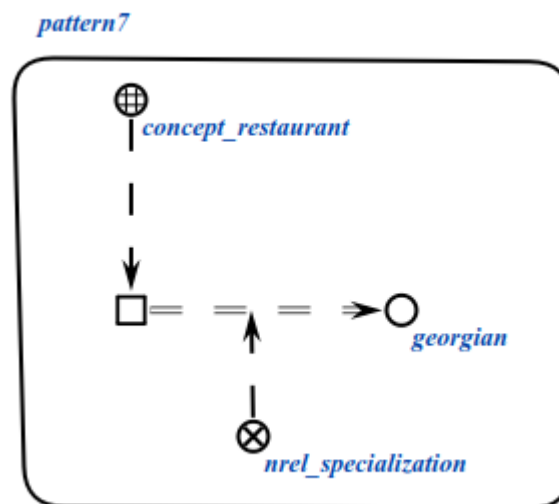
*обслуживание персоналом\**

⇐ вид обслуживания\*:

- Кайф  
  ⇐ concept\_restaurant
- Батьки  
  ⇐ concept\_restaurant
- Лидо  
  ⇐ concept\_restaurant
- Хинкальня  
  ⇐ concept\_restaurant
- Васильки  
  ⇐ concept\_restaurant
- Ресторан БНТУ  
  ⇐ concept\_restaurant
- ТокиНЮ  
  ⇐ concept\_restaurant
- Ронин  
  ⇐ concept\_restaurant

7. Найти все рестораны, специализирующиеся на грузинской кухне

Шаблон на SCg:



Результат поиска:

*грузинская*

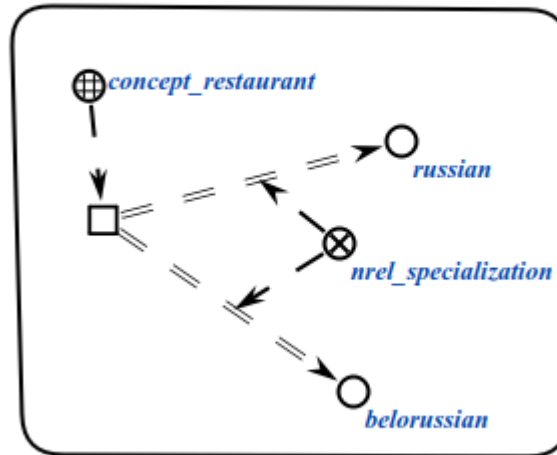
⇐ Специализация\*:

- Лидо  
  ⇐ concept\_restaurant
- Хинкальня  
  ⇐ concept\_restaurant

8. Найти все рестораны, специализирующиеся на русской и белорусской кухне одновременно

Шаблон на SCg:

*pattern8*



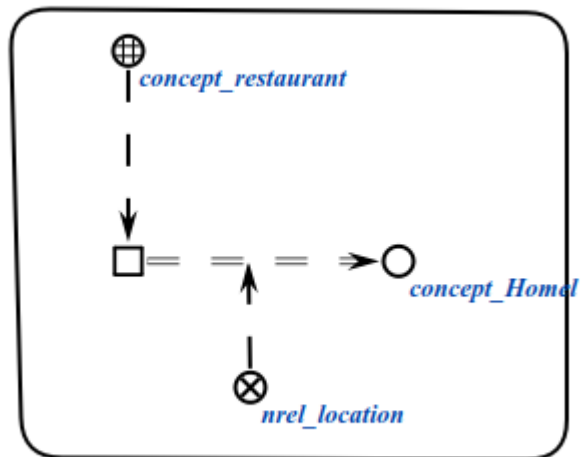
Результат поиска:

*русская*  
⇐ Специализация\*:  
• Кайф  
⇒ Специализация\*:  
    белорусская  
    ∈ concept\_restaurant  
• Лидо  
⇒ Специализация\*:  
    белорусская  
    ∈ concept\_restaurant  
• Васильки  
⇒ Специализация\*:  
    белорусская  
    ∈ concept\_restaurant

9. Найти все рестораны, расположенные в Гомеле

Шаблон на SCg:

pattern9



Результат поиска:

**Гомель**

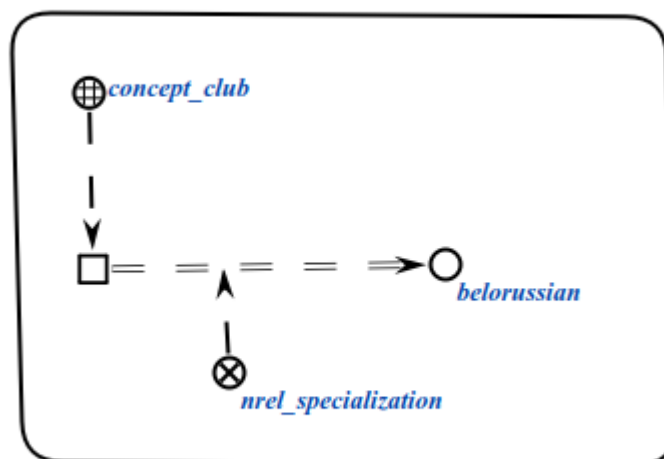
⇐ местоположение\*:

- Кайф  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- Батьки  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- Лидо  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- КФС  
  ⇐ *concept\_restaurant*
- Васильки  
  ⇐ *concept\_restaurant*

10. Найти все рестораны, специализирующиеся на белорусской кухне

Шаблон на SCg:

pattern10





## Результат поиска:

### Гомель

⇐ местоположение\*:

- Кайф
  - ⇐ concept\_restaurant
- Батъки
  - ⇐ concept\_restaurant
- Лидо
  - ⇐ concept\_restaurant
- КФС
  - ⇐ concept\_restaurant
- Васильки
  - ⇐ concept\_restaurant