

Рафи Цигаров № 2201261077 Информатика 3-та

Задача 3 от презентация 2. Семантика на езика. Пролог

Определяне на културни обекти по периоди. Създайте база знания в Пролог, която съдържа информация за културни обекти в България. Напишете програма, която по даден период извежда всички културни обекти, принадлежащи към него. Добавете и други функционалности по Ваш избор.

% културен_обект(Име, Град, Период, Тип).

културен_обект(плиска, шумен, античност, археологически_резерват).

културен_обект(преслав, шумен, средновековие, археологически_резерват).

културен_обект(рилски_манастир, рила, средновековие, манастир).

културен_обект(етъра, габрово, възраждане, етнографски_комплекс).

културен_обект(соц_музей, перник, съвремие, музей).

културен_обект(боянска_църква, софия, средновековие, църква).

културен_обект(археологически_музей, софия, античност, музей).

културен_обект(старият_пловдив, пловдив, възраждане, архитектурен_резерват).

културен_обект(къща_на_вазов, сопот, възраждане, музей).

обекти_по_период(Период, Име) :-

културен_обект(Име, _, Период, _).

обекти_в_град(Град, Име) :-

културен_обект(Име, Град, _, _).

обекти_по_тип(Тип, Име) :-

културен_обект(Име, _, _, Тип).

The screenshot shows the SWISH Prolog IDE interface. The main window displays a Prolog program with the following code:

```
1 % културен_обект(Име, Град, Период, Тип).
2
3 културен_обект(плиска, шумен, античност, археологически_резерват).
4 културен_обект(преслав, шумен, средновековие, археологически_резерват).
5 културен_обект(рилски_манастир, рила, средновековие, манастир).
6 културен_обект(етъра, габрово, възраждане, етнографски_комплекс).
7 културен_обект(соц_музей, перник, съвремие, музей).
8 културен_обект(боянска_църква, софия, средновековие, църква).
9 културен_обект(археологически_музей, софия, античност, музей).
10 културен_обект(стариат_пловдив, пловдив, възраждане, архитектурен_резерват).
11 културен_обект(къща_на_вазов, сопот, възраждане, музей).
12
13
14 обекти_по_период(Период, Име) :-
15     културен_обект(Име, _, Период, _).
16
17 обекти_в_град(Град, Име) :-
18     културен_обект(Име, Град, _, _).
19
20 обекти_по_тип(Тип, Име) :-
21     културен_обект(Име, _, _, Тип).
22
23
```

On the right side, there is an interactive help window. It shows the definition of the predicate `обекти_по_период(Период, Име)` and lists the possible values for the `Име` argument based on the current selection of `Период`.

обекти_по_период(възраждане, Y)

- Y = етъра
- Y = стариат_пловдив
- Y = къща_на_вазов

обекти_в_град(софия, Y)

- Y = боянска_църква
- Y = археологически_музей

обекти_по_тип(музей, Y)

- Y = соц_музей
- Y = археологически_музей
- Y = къща_на_вазов

At the bottom of the help window, there is a search bar with the text `?- обекти_по_тип(музей, Y)`.