**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра МОЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №2**

**по дисциплине «Базы знаний и экспертные системы»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студенты гр. 5381 |  | Гаськов М.В. |
|  |  | Кобылянский А.В |
|  |  | Розенкинд Е.А. |
| Преподаватель |  | Балтрашевич В.Э. |

Санкт-Петербург

2018

**Цель работы:**

Написать свою базу знаний с циклами и проверить её работу при помощи программы (ИЭС).

**Выполнение работы:**

Создадим экспертную систему, определяющую гендер. Варианты гендеров, выводимые в данной системе: цисмужчина, цисженщина, транссексуалка, странссексуал, агендер, третий гендер, бигендер, тригендер, пангендер, attack helicopter.

Так же система будет определять “российский гендер” – мужской или женский, соответствующие цисмужчине и цисженщине соответственно. При определении российского гендера сначала надо определить гендер и если он отличен от цис-\*, то система зацикливается и вопросы повторяются снова.

Создадим текстовый файл, содержащий всю необходимую информацию.

*Содержимое файла gender.txt:*

параметры возврат

1 возврат word no

1 если гендерквир - нет

и пол - муж

и ощущение - муж

то гендер - цисмужчина

2 если гендерквир - нет

и пол - муж

и ощущение - жен

то гендер - транссексулака

3 если гендерквир - нет

и пол - жен

и ощущение - муж

то гендер - транссексуал

4 если гендерквир - нет

и пол - жен

и ощущение - жен

то гендер - цисженщина

5 если гендерквир - да

и мультигендер - нет

и отказ - нет

и вертолет - нет

то гендер - третий\_гендер

6 если гендерквир - да

и мультигендер - нет

и отказ - да

то гендер - агендер

7 если гендерквир - да

и мультигендер - да

и количество - 2

то гендер - бигендер

8 если гендерквир - да

и мультигендер - да

и количество - 3

то гендер - тригендер

8 если гендерквир - да

и мультигендер - да

и количество - больше

то гендер - пангендер

9 если гендерквир - да

и мультигендер - нет

и отказ - нет

и вертолет - да

то гендер - Attack\_Helicopter

10 то флаг - да

11 если флаг - да

и гендер - цисмужчина

то хороший\_гендер - да

12 если флаг - да

и гендер - цисженщина

то хороший\_гендер - да

13 если сообщение - понятно

то хороший\_гендер - нет

и возврат - флаг

14 если хороший\_гендер - да

и гендер - цисмужчина

то русский\_гендер - мужчина

15 если хороший\_гендер - да

и гендер - цисженщина

то русский\_гендер - женщина

16 то флаг - да

вопрос гендерквир

Вы гендерквир?

вопрос пол

Ваш биологический пол?

вопрос ощущение

Кем вы себя ощущаете - мужчиной или женщиной?

вопрос количество\_гендеров

Сколько гендеров вы сочитаете в себе?

вопрос мультигендер

Вы сочитаете в себе более одного гендера?

вопрос отказ

Вы отказываетесь причислять себя к какому либо гендеру?

вопрос количество

Сколько гендеров вы сочитаете в себе?

вопрос вертолет

Шелистите ли вы лопастями? Выпускаете ли вы ракеты?

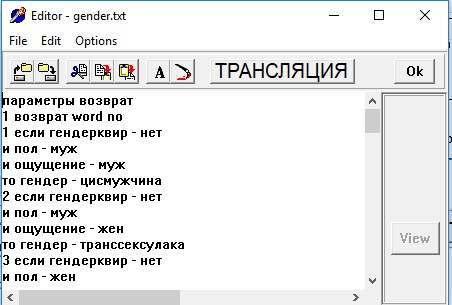
вопрос сообщение

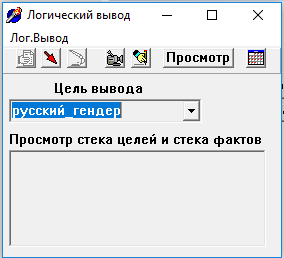
Таких на руси не бывает, давай заного

подсказка гендерквир

Гендерквир (англ. genderqueer, от гендер и квир) — гендерная идентичность, отличная от мужской и женской

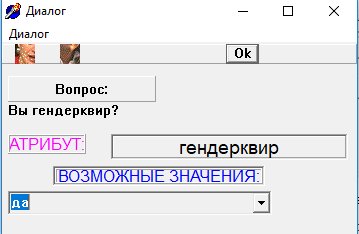
Загрузим полученную базу знаний в программу:

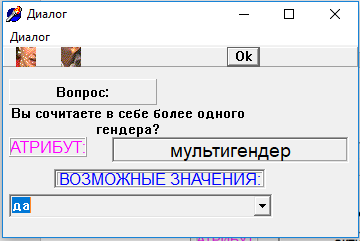


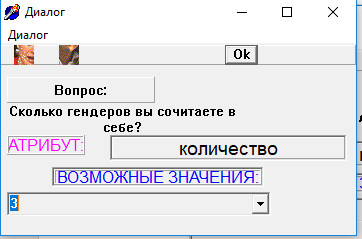
Запустим  


Выбираем цель вывода: гендер.

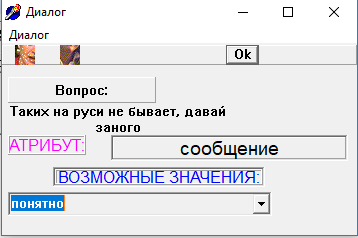
Теперь ответим на вопросы



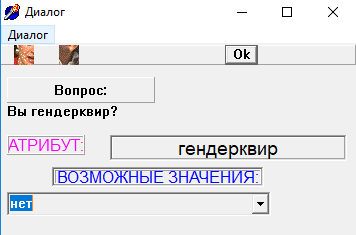


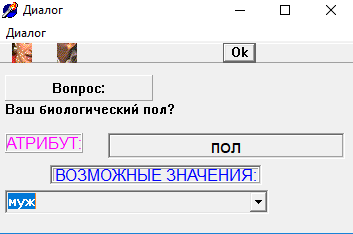


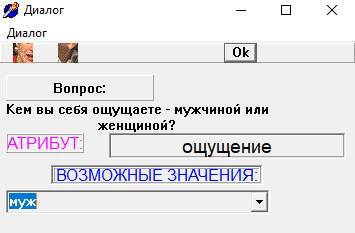
Сообщение, что сейчас мы перейдем к началу цикла.



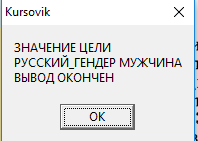
Начинаем опрос заного.







Выходим из цикла и получаем результат.



**Вывод:**

В ходе данной лабораторной работы создали базу знаний и использовали ее для работы программы, определяющей наилучший гендер и русский гендер (с помощью циклов).