

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Системы искусственного интеллекта

Лабораторная работа № 3

Выполнил студент

Романова Ксения Максимовна

Группа № Р33703

Преподаватель: Полещук Елизавета Александровна

г. Санкт-Петербург

2021

Вариант: 1

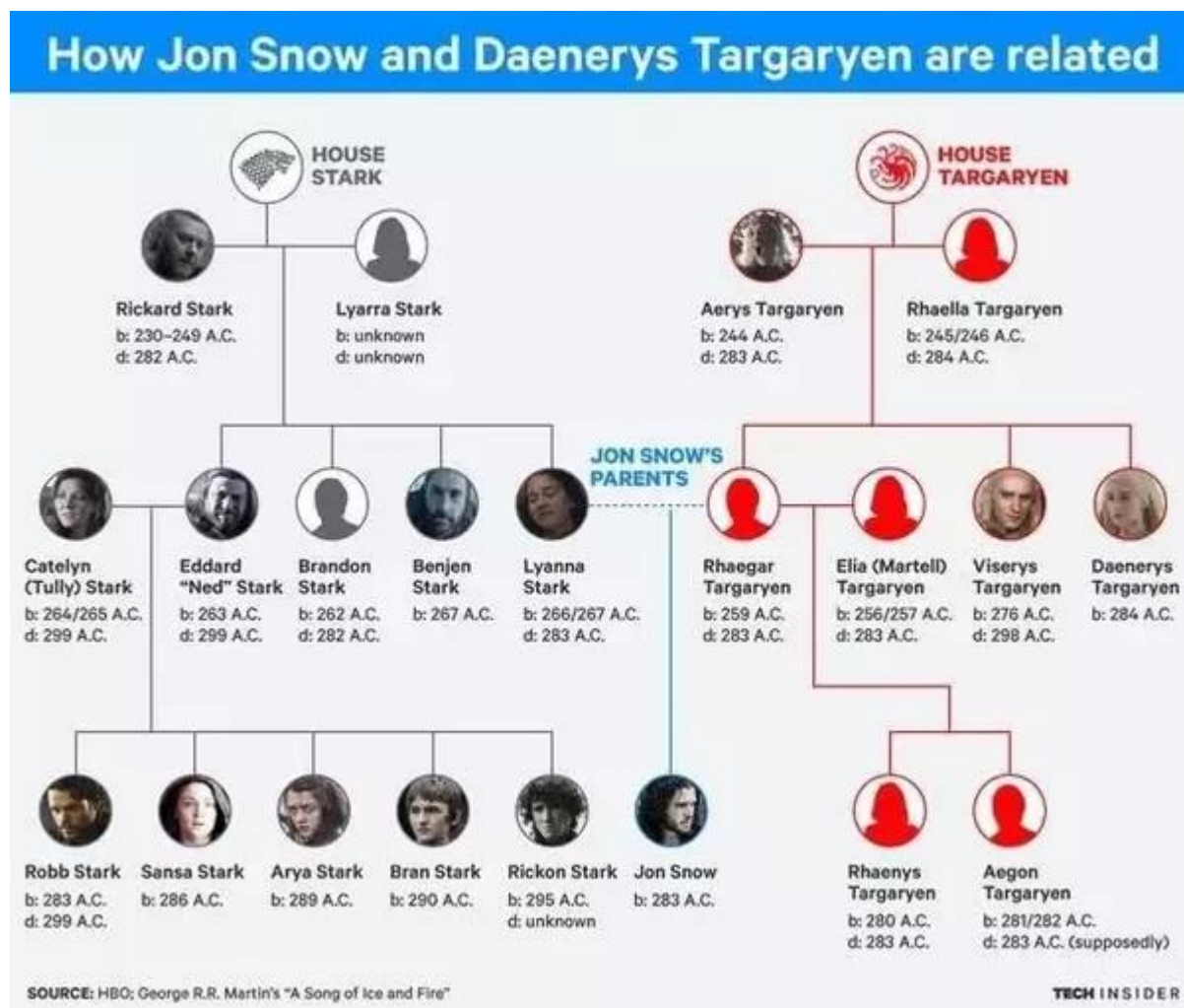
Задание:

Лабораторная 3. Реализовать генеалогическое древо из лабораторной 1 в Protege или Semantic Web. Студенты могут сами выбрать в какой программе делать лабу.

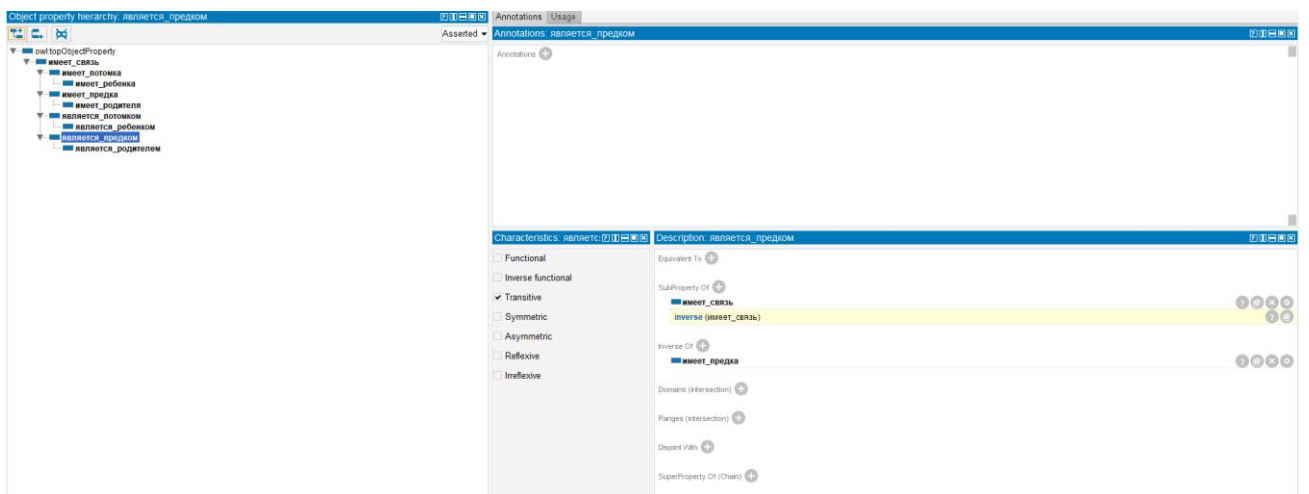
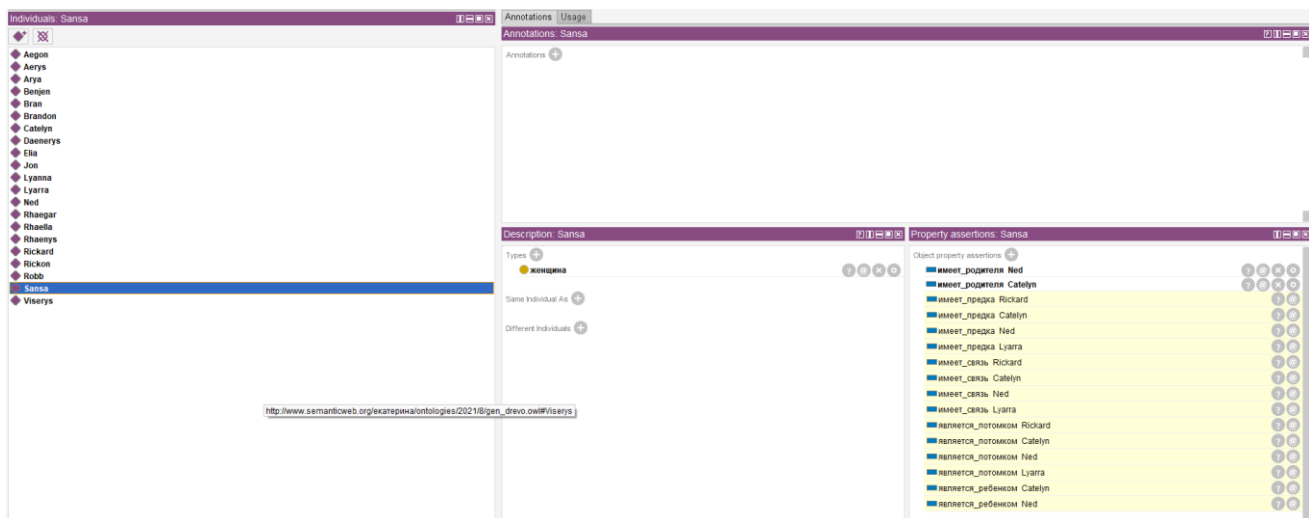
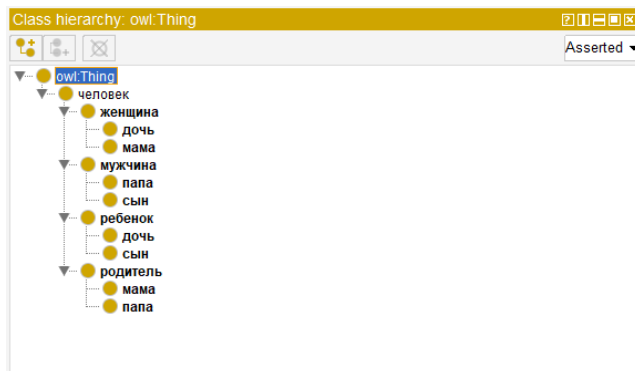
Отчет:

Я делала лабораторную в программе Protege.

Моё генеалогическое древо:

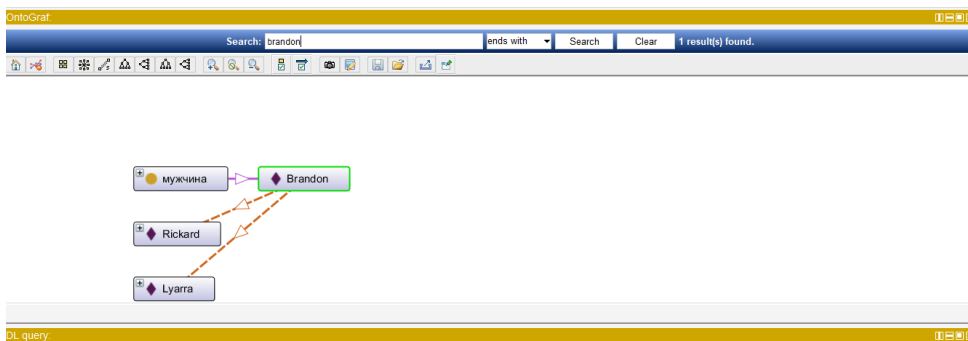
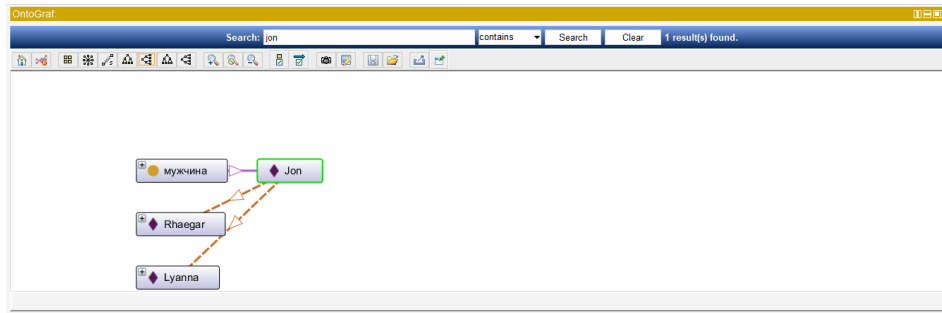
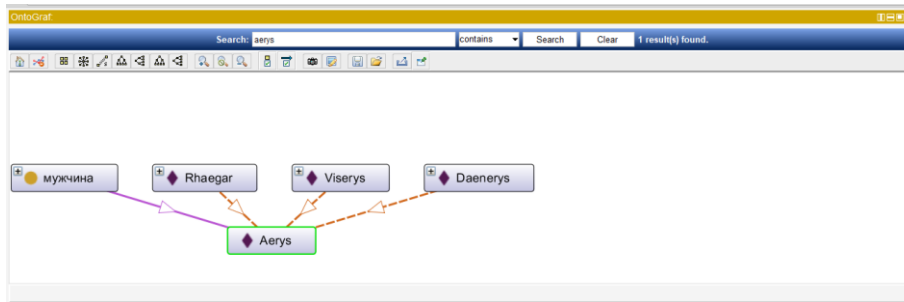


Код:



Проверка:

Граф:



Запросы:

DL query

Query (class expression)

имеет_ребенка some человек and мужчина

Execute Add to ontology

Query results

Subclasses (1 of 1)

- owl:Nothing

Instances (4 of 4)

- Aerys
- Ned
- Rhaegar
- Rickard

Query for

- ☐ Direct superclasses
- ☐ Superclasses
- ☐ Equivalent classes
- ☐ Direct subclasses
- ☒ Subclasses
- ☒ Instances

DL query

Query (class expression)

является_пограничем value Jon

Execute Add to ontology

Query results

Subclasses (1 of 1)

- owl:Nothing

Instances (2 of 2)

- Lyanna
- Rhaegar

Query for

- ☐ Direct superclasses
- ☐ Superclasses
- ☐ Equivalent classes
- ☐ Direct subclasses
- ☒ Subclasses
- ☒ Instances

Вывод:

Я научилась работать в Protege, создавать генеалогическое дерево, делать родственные связи с применением различных функций (inverse, equivalent to и др.). Также, научилась искать необходимую информацию по своему дереву как с помощью запросов, так и с помощью вывода графов.