Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Университет ИТМО

Дисциплина: Системы искусственного интеллекта

Лабораторная работа 3 (Protege)

Выполнил студент:

Кривоносов Егор Дмитриевич

Группа: Р33111

Преподаватель:

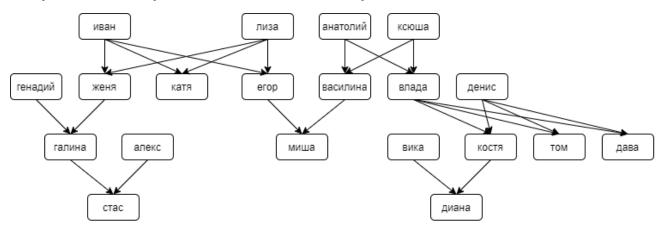
Полещук Елизавета Александровна

Санкт-Петербург 2021 г.

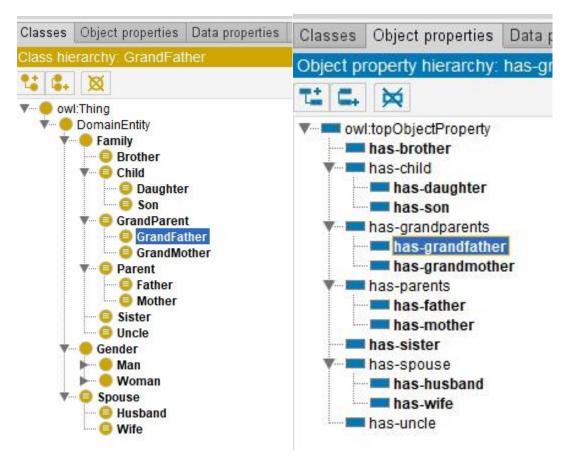
Задание

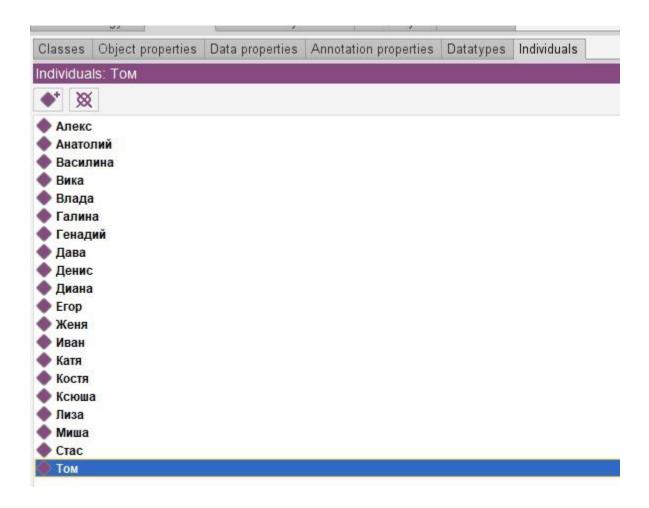
Реализовать генеалогическое древо из лабораторной 1 в Protege или Semantic Web. Студенты могут сами выбрать в какой программе делать лабораторную работу.

Картинка с родословным деревом

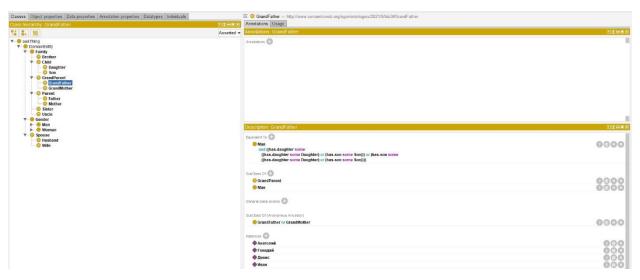


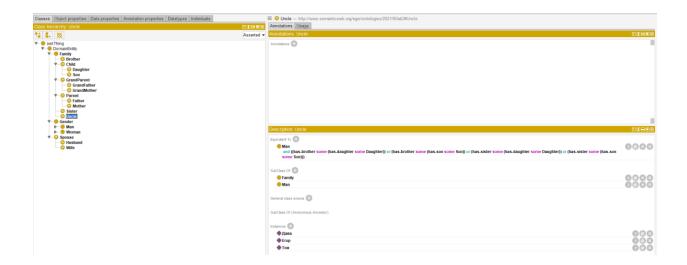
Классы, свойства, индивиды





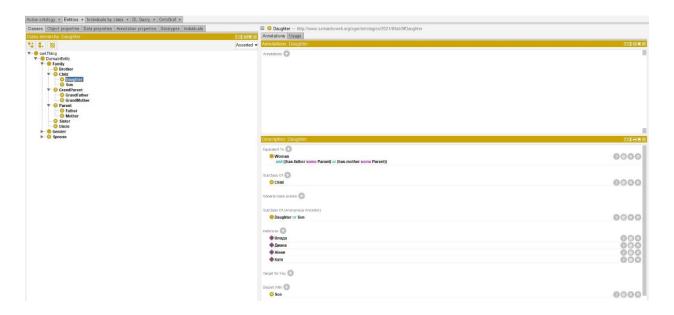
Правила классов



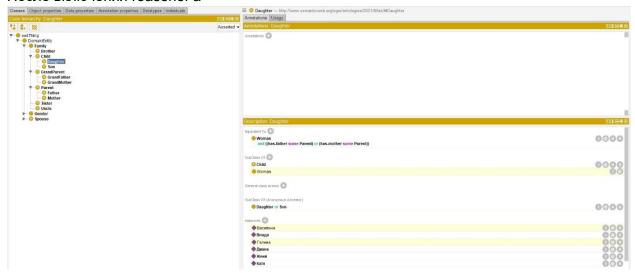


Reasoner

До включения reasoner'a

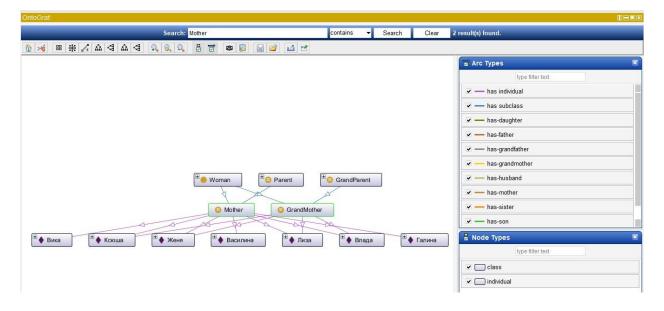


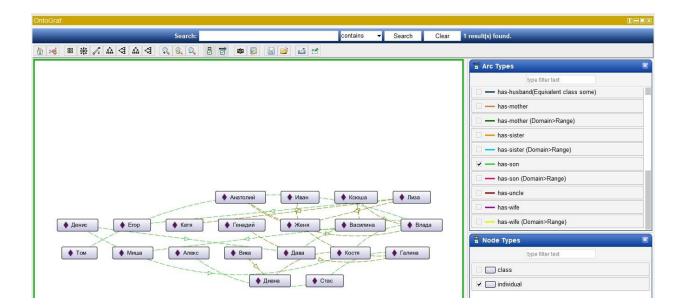
После включения reasoner'a



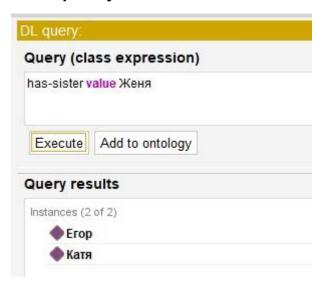
Желтым обозначается то что он определил по правилам, прописанным в классах и указанных индивидуумам.

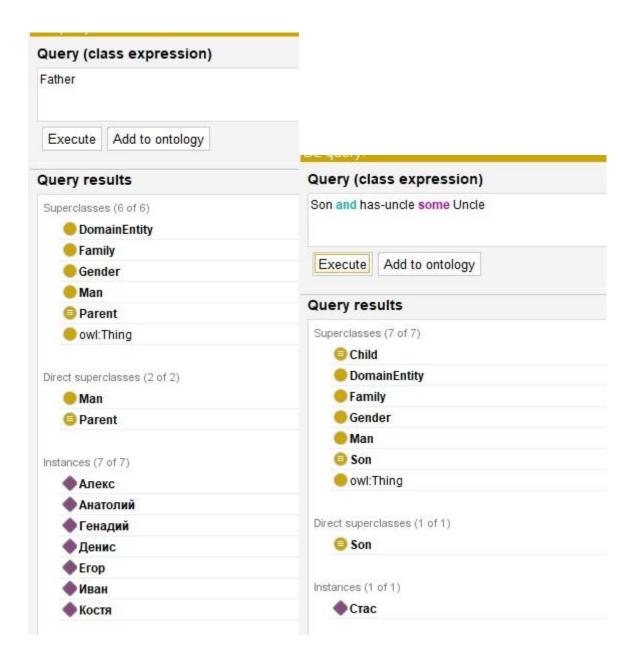
OntoGraf





DL query





Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были получены базовые навыки использования программы Protégé 5.5, создания классов, их свойств и индивидов. Написание для каждого класса своих правил, для автоматического определения с помощью Reasoner. Постройка дерева в OntoGraf и получение данных с помощью запросов в DL query.