

Лабораторная работа №3

Создание информационной

системы на базе семантической сети

Дисциплина: Системы Искусственного Интеллекта

Выполнил: Чангалиди Антон

Группа: Р33113

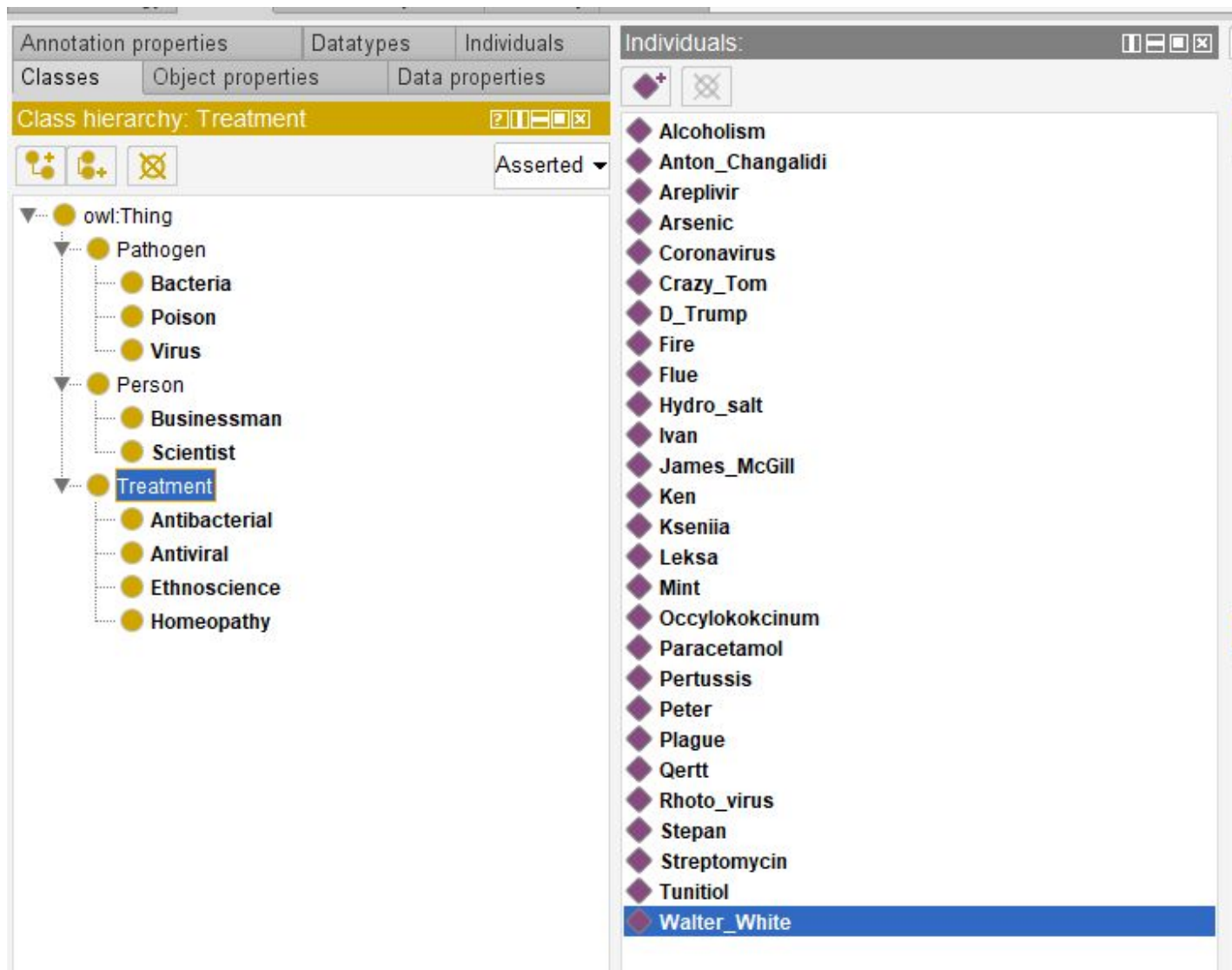
Преподаватель: Болдырева Е.А.

Цель лабораторной работы

Изучение семантической сети как инструмента создания информационных и обучающих систем. А также исследование методов логического вывода на основе правил.

Задание

Классы и экземпляры классов (субъекты и объекты):



Действия (предикаты):



Первые 4 созданы как `opposite_of`, поэтому они автоматически предлагаются как автозаполнение:

Description: Coronavirus

Types
Virus

Same Individual As

Different Individuals

Property assertions: Coronavirus

Object property assertions
hit Ivan
hit Walter_White
hit D_Trump
hit Stepan
hit Leksa
hit Kseniia
explored_by Walter_White
invested_by James_McGill
invested_by Anton_Changalidi
treated_by Areplivir

Data property assertions

Description: Anton_Changalidi

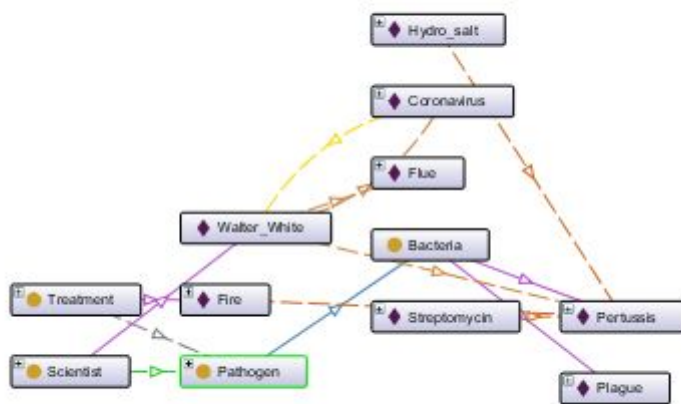
Types
Businessman
Scientist

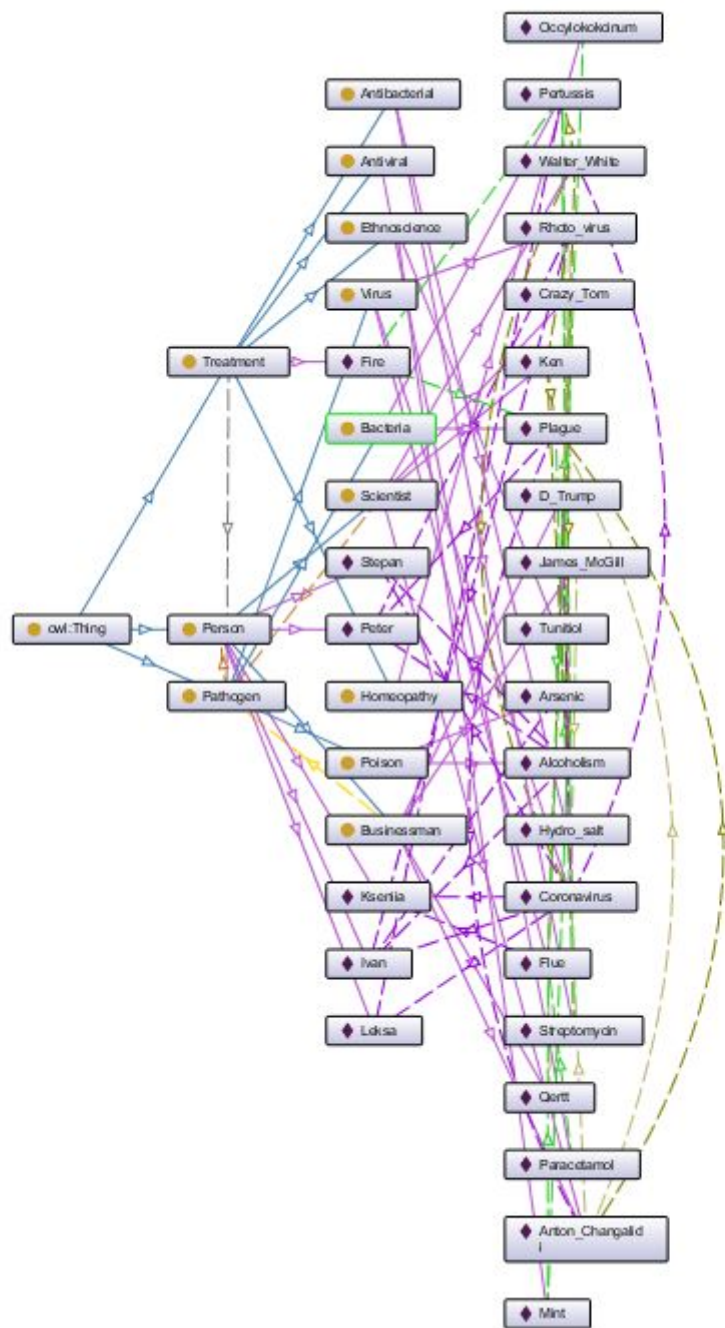
Same Individual As

Property assertions: Anton_Changalidi

Object property assertions
explore Plague
invest Plague
invest Coronavirus
hited_by Plague

Семантическая сеть:
(Кусочек, и полностью)





Выводы

Выполнив эту лабораторную работу я познакомился с понятием семантическая сеть: узнал какие бывают эти сети и для чего вообще нужны. Так же я построил свою семантическую сеть для патогенов и способов лечения, реализовав в ней разные виды предикатов (связей) и классов (субъектов и объектов).