

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Лабораторная работа №1

По дисциплине «Системы искусственного интеллекта»

Вариант №8

Выполнил:

Студент группы Р3306

Михайлов Дмитрий

Андреевич

Преподаватель:

Кугаевских Александр

Владимирович



Санкт-Петербург
2025 год

Оглавление

Цель работы	2
Ход работы	2
Листинг программы	3
Результат выполнения программы	3
Вывод	3

Цель работы

Создание базы знаний в среде Prolog, используя своё генеалогическое древо.

Предметная область - Ваше семейное древо

- Создать не менее 30 объектов - членов вашей семьи.
- Факты, отражающие состояние - события, регистрируемые органами ЗАГС (рождение, смерть, заключение брака, расторжение брака).
- Создать не менее 30 правил, определяющих на основании событий состояния членов семьи и отношения между ними.
- Правила должны учитывать темпоральность состояний с точностью до года.

Содержание отчёта:

- Семейное древо (можно хоть от руки).
- Список фактов с описанием аргументов.
- Список правил с комментариями.
- Не менее 10 скриншотов с результатами выполнения запросов. Запросы могут быть примерно такими: На ком был XXX женат в 1997 году? Запросы НЕ на естественном языке. На Прологе.

Ход работы

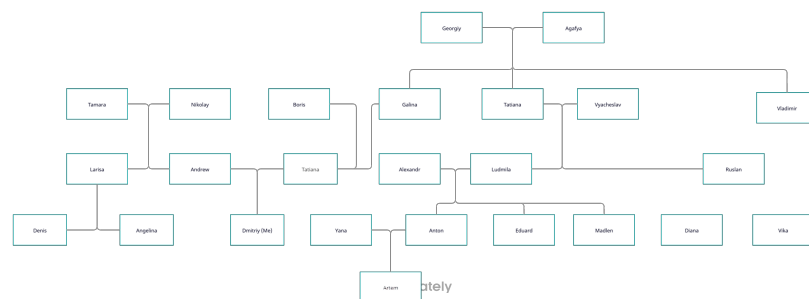


Рис. 1: Генеалогическое древо.

Листинг программы

Результат выполнения программы

Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы я познакомился с языком программирования Prolog, который основан не на алгоритме, а на логике предикатов, с помощью которых можно описывать логических процессов и выстраивать взаимосвязи, а также применила полученные знания на практике и построила генеологическое дерево с помощью Prolog.