Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

**Системы искусственного интеллекта**

Лабораторная работа 1

Знакомство с Prolog

Выполнила: Нгуен Тхи Ми Ту

Группа: P33211

Санкт-Петербург

2022г.

1. Задание

Составить базу знаний на языке Пролог, которая будет содержать генеалогическое дерево семьи с указанием родственных отношений (например, папа, бабушка и т.д.), опираясь на два первичных факта: родитель и супруг.

База знаний должна состоять не менее чем из 50 фактов и не менее чем 10 правил.

1. Картинка с родословным деревом

Chart

Description automatically generated

(<https://github.com/jasmine150720/artificial_intelligence_system/blob/master/tree.png>)

1. Исходный код:

<https://github.com/jasmine150720/artificial_intelligence_system/blob/master/tree.pl>

1. Пример:

Wife, Husband:



Mother, Father:



Child:



Grandfather, Grandmother:



Mother-in-law, Father-in-law:



1. Вывод:

Пролог — широко используемый язык в области искусственного интеллекта. Я поняла логику этого языка.