**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

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

**Дисциплина:** Системы искусственного интеллекта

**Задание лаб. 1.**

Выполнил: Го Цзыхань

Группа: P33201

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.

1. Картинка с родословным деревом

文本

描述已自动生成文本

描述已自动生成

1. База знаний

Факт：

<https://github.com/spbgzh/artificial-intelligence-system/tree/main/lab1>

Правил:

father(X,Y), mother(X,Y), sister(X,Y), brother(X,Y), son(X,Y), daughter(X,Y), grandfather(X,Y), grandmother(X,Y), a, mother\_in\_law(X,Y), father\_in\_law(X,Y).

1. Пример

father(X,Y), mother(X,Y):

文本

描述已自动生成

sister(X,Y), brother(X,Y):

文本

描述已自动生成

son(X,Y), daughter(X,Y):

文本

描述已自动生成

grandfather(X,Y), grandmother(X,Y):

文本

描述已自动生成

Ancestor(X,Y):

文本

描述已自动生成

mother\_in\_law(X,Y), father\_in\_law(X,Y):

文本

描述已自动生成