# **VİTMO**

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

## Лабораторная работа №1

Системы искусственного интеллекта

«Генеалогическое древо на Прологе»

Выполнил:

Корепанов Матвей Андреевич

из группы Р33101

Преподаватель

Авдюшина Анна Евгеньевна

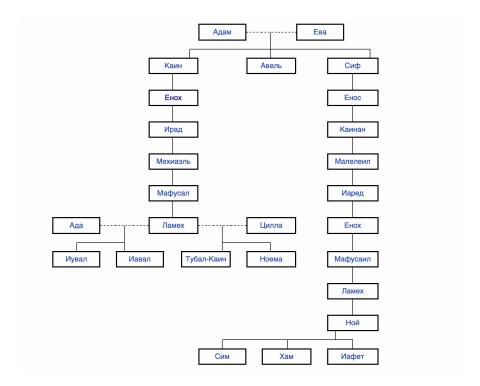
### Цель работы

Ознакомиться с основами языка Prolog, составить базу знаний — не менее чем из 10 правил и 50 фактов. Проверить правила и факты на примерах.

#### Выполнение

#### Построение

В качестве примера взял библейскую родословную – от Адама до Ноя.



Столкнулся с «коллизией»: в данном древе есть два Ламеха и несколько Енохов. Пришлось сынов Сифа называть «Ламех 2» и «Енох 2».

Итого получилось 56 фактов и 10 правил.

Исходный код опубликовал в репозитории: github.com/thematver/ai-systems

#### Проверка

```
?- предок(X, "Hoema").

X = "Ламех";

X = "Цилла";

X = "Адам";

X = "Ева";

X = "Каин";

X = "Енох";

X = "Ирад";

X = "Мехиаэль";

X = "Мафусал";

false.
```

```
?- брат(Х, "Каин").
Х = "Авель" .
```

```
?- сын(Х, "Ной").
X = "Сим" ;
X = "Хам" ;
X = "Иафет".
```

## Вывод

Изучил написание фактов и использование правил на языке «Пролог». Построил библейское родословное древо, и проверил на практике истинность правил и фактов.