Лабораторная работа № 1

«**Системы искусственного интеллекта**»

Lab 1

**Выполнила:**

студентка группы P33151

Ван Минчжи

**Преподаватель:**

Королёва Юлия Александровна

文本

描述已自动生成

**База данных содержат:**

female("Sun Shangxiang").

male("Liu Bei").

male("Zhao Yun").

male("ZhuGe liang").

male("Guan Yu").

male("Zhang Fei").

place("Da Qiao", "Wuguo").

female("Da Qiao").

place("Xiao Qiao", "Wuguo").

female("Xiao Qiao").

male("Sun Ce").

male("Zhou Yu").

female("Cai Wenji").

male("Cao Cao").

male("Dian Wei").

male("XiaHou dun").

male("SiMa Yi").

male("Cao Cao").

male("Zhuang Zhou").

male("Lao Fuzi").

teacher("Zhuang Zhou", "SiMa Yi").

teacher("Lao Fuzi", "ZhuGe Liang").

teacher("Lao Fuzi", "Zhou Yu").

spouse("Sun Shangxiang", "Liu Bei").

spouse("Da Qiao", "Sun Ce").

spouse("Xiao Qiao", "Zhou Yu").

subordinate("Zhao Yun", "Liu Bei").

subordinate("ZhuGe Liang", "Liu Bei").

subordinate("Dian Wei", "Cao Cao").

subordinate("XiaHou Dun", "Cao Cao").

subordinate("SiMa Yi", "Cao Cao").

subordinate("Zhou Yu", "Sun Ce").

enemy("Cao Cao", "Liu Bei").

enemy("Sun Ce", "Liu Bei").

enemy("Cao Cao", "Sun Ce").

friend("Guan Yu", "Liu Bei").

friend("Zhang Fei", "Liu Bei").

**Правил:**

enemy(A, B):-

    enemy(B, A).

friend(A, B):-

    friend(B, A).

is\_friend(A, B) :-

    friend(A, C),

    friend(B, C),

    A \= B.

sub\_friends(A,B):-

    subordinate(A, C), subordinate(B, C), A \= B.

fri\_friends(A,B):-

    friend(A, C), friend(B, C), A \= B.

all\_friends(A, B):-

    sub\_friends(A, B); fri\_friends(A, B).

sister(A, B):-

    place(A, C),

    place(B, C),

    female(A),

    female(B),

    A \= B.

which\_subordinate\_enemies(A, B):-

    enemy(A, C),

    subordinate(B, C),

    A \= B.

all\_person(A, B):-

    spouse(B, A); subordinate(B, A); friend(B, A).

is\_classmate(A, B):-

    teacher(C, A),

    teacher(C, B),

    A \= B,

**write**("teacher is: "), **write**(C).

**Пример работы программы:**

图片包含 文本

描述已自动生成

图片包含 示意图

描述已自动生成



手机屏幕截图

描述已自动生成





文本

描述已自动生成

图表

中度可信度描述已自动生成

图表

低可信度描述已自动生成

图表

低可信度描述已自动生成





**Вывод:**

В ходе этого эксперимента я узнал о языке prolog, с его помощью мы можем решать логические задачи, создавая факты и правила, причем логика наших правил также должна основываться на правильном описании фактов.