КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Кафедра інтелектуальних та інформаційних систем

Лабораторна робота № 6

з дисципліни

“ Методи та системи штучного інтелекту”

Виконав студент

групи КН- 22

Пашковський Павло Володимирович

Київ-2020

1. Формалізуйте висловлювання за допомогою мови логіки висловлювань:

Оксана залишиться, і вона або Вікторія будуть чекати;

Оксана залишиться – p;

Вона буде чекати – r;

Вікторія буде чекати – z;

p ↔ (r ˅ z).

1. Формалізуйте висловлювання за допомогою мови логіки предикатів:

усі пішли за ним;

(Ɐx) P(x)

1. - L(x, y) – x подобається y;

- S (x) – x є дитиною;

- A – предметна константа, яка означає кондитерські вироби;

- I – предметна константа, яка відповідає Олені;

- Q – предметна константа, яка означає морозиво

Ɐx:(~S(x)˅L(x,A))

Ǝx:(S(x)˅L(x,Q))

S(I)

~L(I, Q)

1. Відновити міркування у повному вигляді та визначити логічну форму міркування:

Якщо бувають сильні морози, то квіти гинуть. Квіти загинули. Отже …

Якщо сильні морози, то квіти гинуть - p → q

Квіти загинули - q

Були сильні морози висновок - p