

Реалізація бази знань за ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ PROTEGE

Виконав студент 3 року навчання, ІПЗ

Коваленко А. Ю.

Науковий керівник

доцент, к.ф.-м.н.

Жежерун О. П.

Вступ

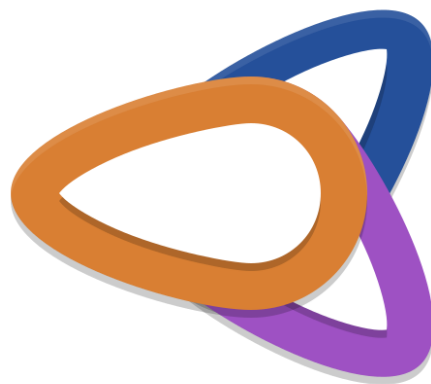
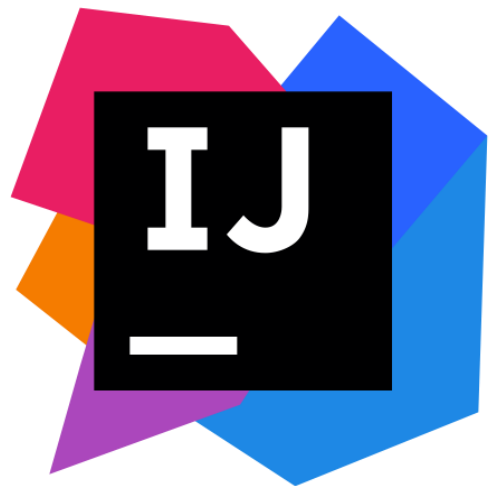
У сучасному світі людство намагається автоматизувати всі процеси. Комп'ютер повинен мислити наче людина. Головним питання є розуміння природньої, людської мови.

Світові корпоративні гіганти активно працюють над аналізом природньої мови, та її розумінням комп'ютером. Програми повинні розбити текст та надати відповідь

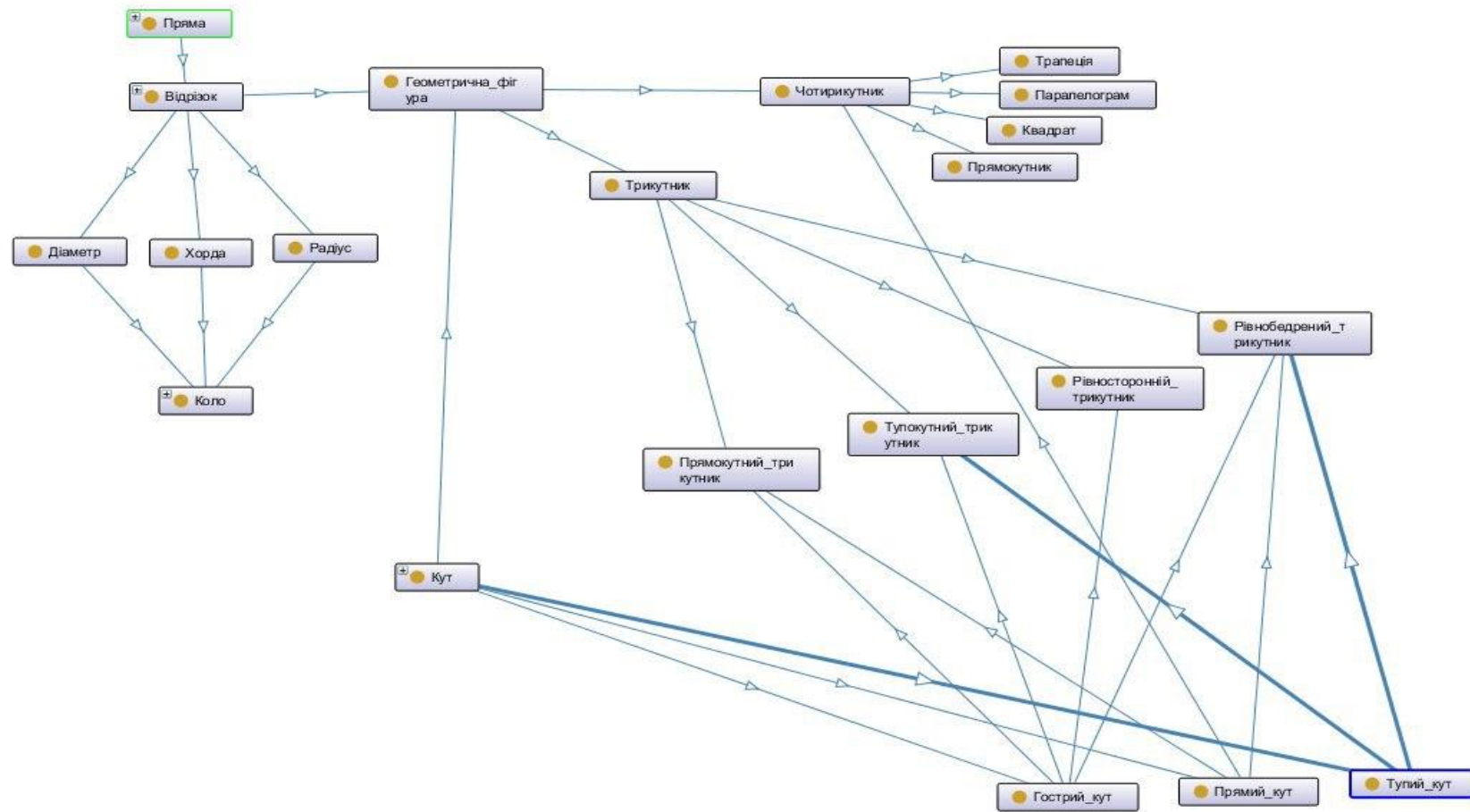
Постановка завдання

- ▶ Проаналізувати принцип побудови експертної системи на основі онтологій та бази знань.
- ▶ Розглянути та дослідити різні системи синтаксичного аналізу, Pullenti, OpenCus.
- ▶ Створити Програму, що може зчитувати текст задачі з підручника та надавати відповідь.

Використанні технології



Розроблена онтологія

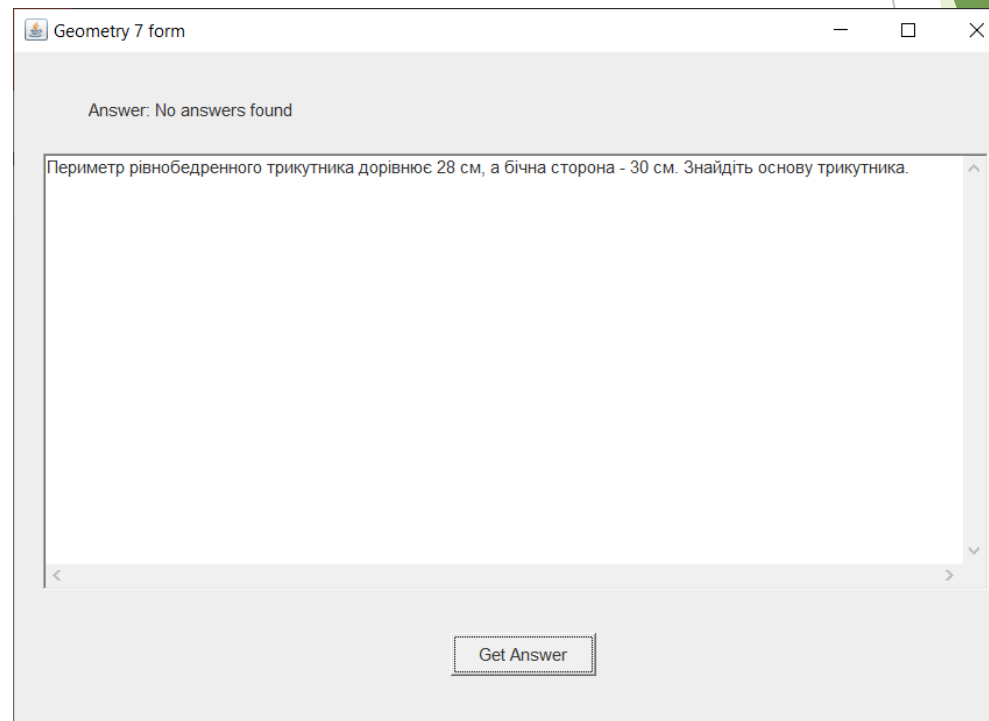
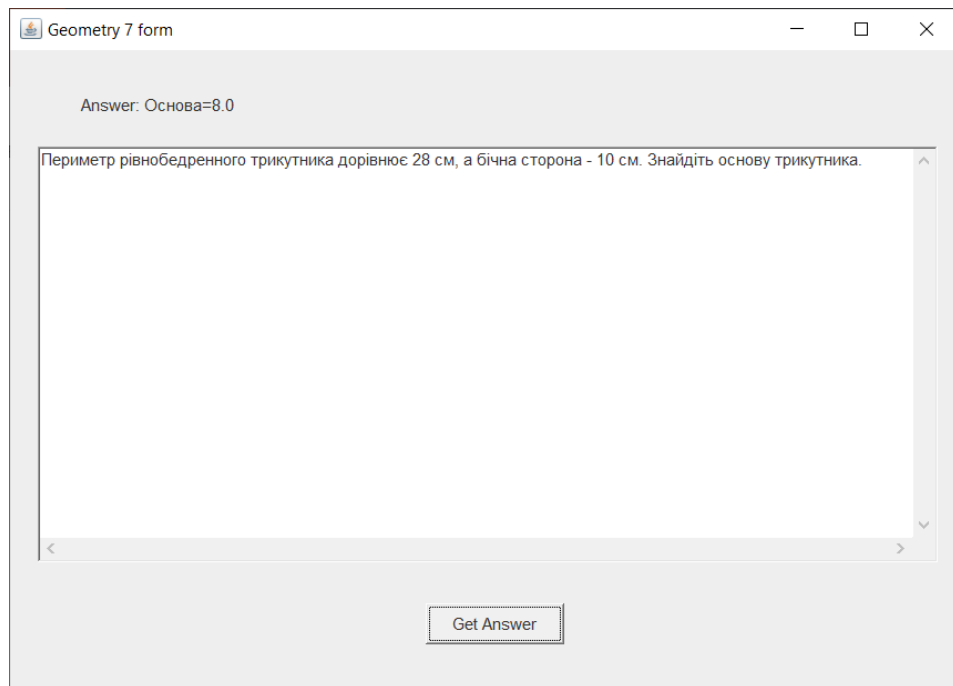


Алгоритм програми

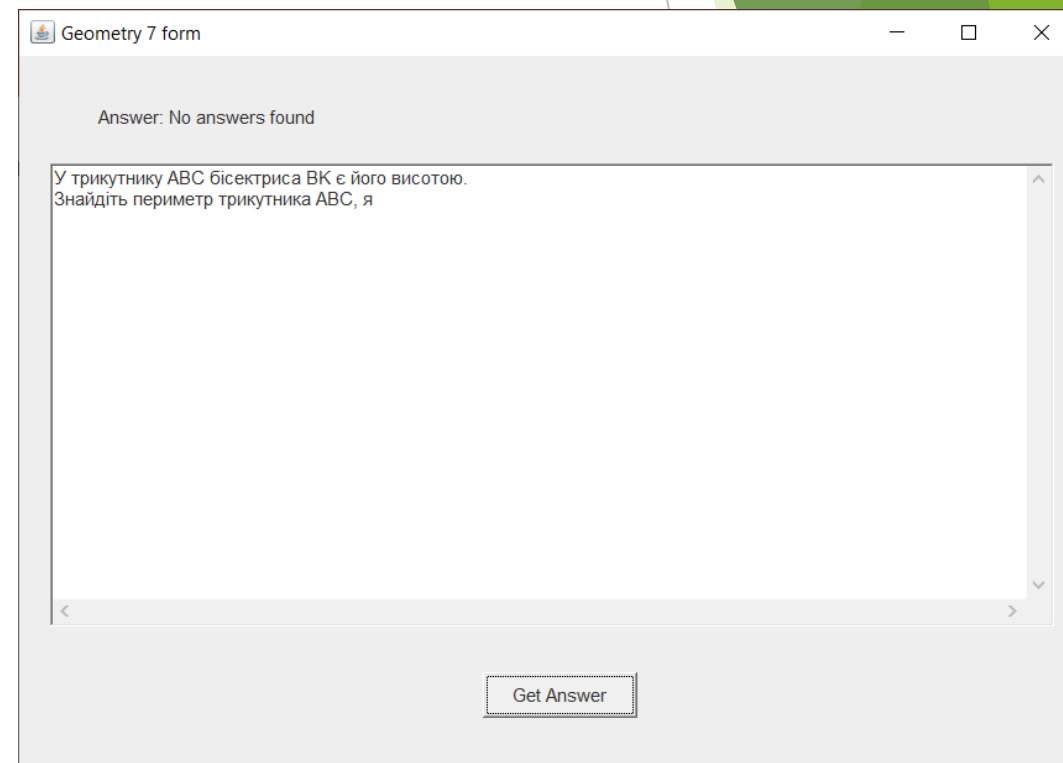
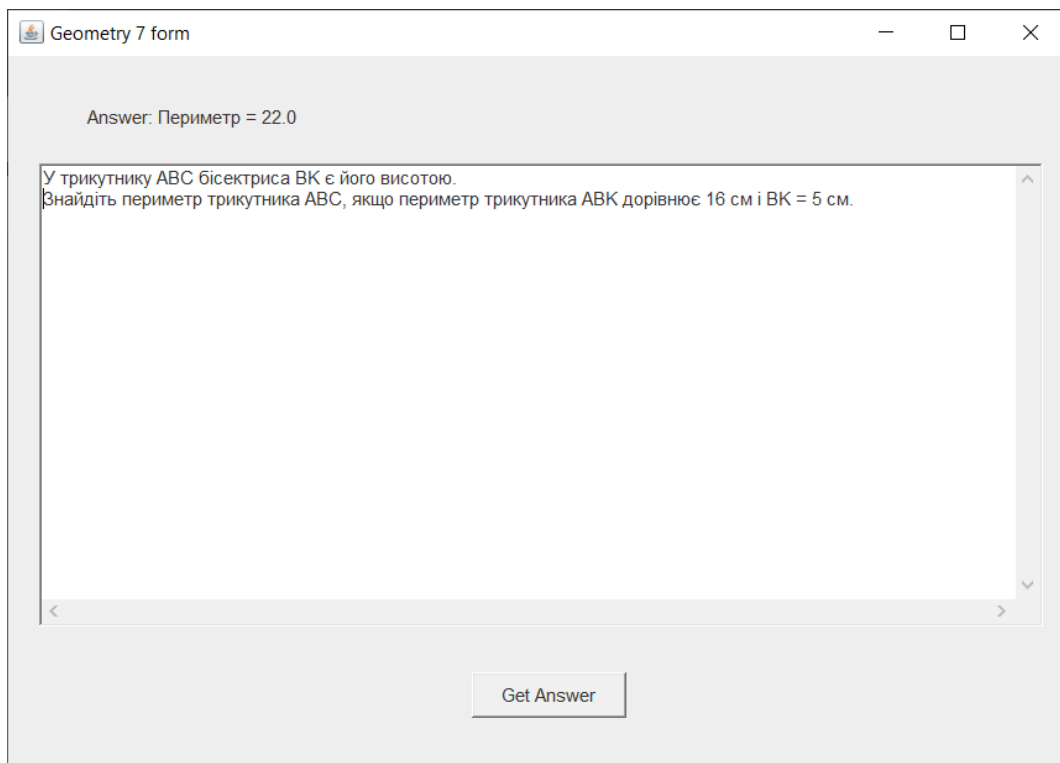
- ▶ Зчитування тексту з графічного інтерфейсу
- ▶ Синтаксичний розбір
- ▶ Занесення дано
- ▶ Знаходження відповіді
- ▶ Вивід відповіді користувачу

Робота програми

Вирішення простої задачі



Вирішення більш складної задачі



Висновок

В результаті роботи було вивчено архітектуру бази знань Протеже.

Проаналізовано роботу безлічі синтаксичних аналізаторів.

Спроба створення власного аналізатору для розв'язку задачі, та розроблена онтологія для геометрії.

Дякую за увагу