**Висновок**

Мета курсової роботи була навчитись розробляти структури даних для збереження і обробки даних з мережі Інтернет.

Впродовж всієї курсової роботи для дослідження було вибрано Google Music API. Дослідження проводились відповідно до вказівок, які надавались до кожного етапу курсової роботи.

Впродовж першого етапу курсової роботи було освоєння основ по використанню API для отримання даних з мережі Інтернет. А саме ознайомлення з короткими нотатками та вибір API з вказаного переліку. Ознайомлення з документацією по обраному API. Ознайомлення з документацією Python оболонки для роботи з обраним API. Встановлення необхідного програмного забезпечення( Python модулі та залежні бібліотеки). Перевірка працездатності програмної оболонки. Також був створений опис дослідження та мета використання цього API.

Впродовж другого етапу виконання курсової роботи, була мета вивчити засоби стандартної бібліотеки Python для роботи з даними різних типів. А саме ознайомлеення з документацією по стандартній бібліотеці Python в XML Processing Modules.

Впродовж третього етапу виконання курсової роботи, була мета підібрати та розробити структури даних для вирішення задач дослідження. А саме визначити перелік даних, які необхідні для вирішення задачі дослідження. Визначити перелік операцій, які потрібні для роботи з даними. Розробити приклад використання реалізації абстрактного типу даних. Розробити клас для реалізації необхідної структури даних. Розробити клас для реалізації абстрактного типу даних.

Впродовж четвертого етапу виконання курсової роботи, була мета накопичити дані для проведення дослідження. А саме розробити основний модуль програми для проведення дослідження. Програма повинна дозволяти проводити обчислювальні експерименти з різними наборами вхідних даних. А також виконати обчислювальні експеримети.

Впродовж п’ятого етапу виконання курсової роботи, була мета проаналізувати отримані результати. Оформити звіт та документацію по розрозбленому програмному забезпеченню.

По закінченню проведення дослідження для курсової роботи було досягнуто мети курсової роботи, а саме навчитись розробляти структури даних для збереження і обробки даних з мережі Інтернет.