***Висновки до курсової роботи***

У процесі виконання курсової роботи її мета була досягнута, а дослідження успішно виконані. У роботі були проаналізовані дані про 50 найкращих серіалів всіх часів, які надає The TVDB API.

Під час ***першого етапу*** я освоїла основи по використанню API для отримання даних з мережі Інтернет. Я написала короткий опис функціональних можливостей The TVDB API та навела приклад використання даного API за допомогою програми оболонки. Також на цьому етапі я розробила пропозицію по проведенню дослідження, яка детально описана у файлі *Proposal for the research.py*.

***Другий етап*** моєї курсової - вивчення засобів стандартної бібліотеки Python для роботи з даними різних типів. Я описала можливості пакету XML та навела приклад його використання для роботи з даними.

Під час ***третього етапу*** я підібрала та розробила структури даних для вирішення задач дослідження. Я визначила, які дані мені потрібні, та визначила перелік операцій, що необхідні для роботи з цими даними. На основі цього я описала та розробила необхідну структуру даних та абстрактний тип даних.

***Четвертий етап*** виконання курсової роботи полягав у накопиченні даних та проведенні дослідження. Я описала дані, які були накопичені для подальшої обробки. На даному етапі я розробила основний модуль програми, який реалізовує виконання запропонованих досліджень, та описала проведені дослідження. Крім цього, я описала призначення та коротку характеристику програми, її вхідні та вихідні дані, структуру, інструкцію по користуванню. Також я розробила тести, які перевіряють працездатність програми, та описала їх.

***П’ятий етап*** – завершальний. Я проаналізувала отримані результати, створила дистрибутив програми та автоматично згенерувала документацію, використовуючи засоби середовища розробки.

Отже, виконуючи запропоноване мною дослідження, я навчилася розробляти структури даних для збереження і обробки даних з мережі Інтернет.