МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ХАРКІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОГО АЕРОКОСМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ   
ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»»**

**ЗВІТ**

**про виконання лабораторної роботи**

**за курсом Основи програмування (Python)**

**Лабораторна робота 30**

П.І.Б. Анісімов Руслан Володимирович гр. ПЗ-01-11

Тема 33. Знайомство з SQLite та робота з ним у Python

*Програмні засоби: Windows 11 Домашняя, Code (VS Code)*

*Завдання:*

**Завдання 1.**

1. **Створіть базу даних і таблицю**
   * Створіть базу даних library.db.
   * У цій базі даних створіть таблицю books з такими полями:
     + id (INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT)
     + title (TEXT NOT NULL)
     + author (TEXT NOT NULL)
     + year (INTEGER)
     + genre (TEXT)
2. **Додайте кілька записів**
   * Додайте до таблиці щонайменше 5 записів із книгами різних жанрів.
3. **Виведіть усі книги з бази даних**
   * Напишіть SQL-запит, який отримує всі книги з таблиці та виводить їх у консоль.
4. **Виведіть книги за певним жанром**
   * Запитайте у користувача назву жанру та виведіть усі книги, що належать до цього жанру.
5. **Оновіть інформацію про книгу**
   * Запитайте у користувача назву книги та новий рік її видання, потім оновіть дані в базі.
6. **Видаліть книгу**
   * Запитайте у користувача назву книги, яку він хоче видалити, і видаліть її з бази даних.
7. **Реалізуйте обробку помилок**
   * Додайте обробку винятків, щоб програма не завершувалася при помилках у роботі з базою даних.

***Виконання***

**Завдання 1.**

Задание в файле по пути «**Задание 1 / main.py**»

Результат1 в файле «**Результат Задание 1 (1).txt**»

Результат2 в файле «**Результат Задание 1 (2).txt**»