

В ході виконання лабораторної роботи я більше попрактикувався з використанням функцій і створення бібліотеки модулів, що дозволить ефективніше вирішувати поставлені задачі для створення програми. Бібліотеки модулів дають змогу винести функції, які використовує програма у окремий файл, таким чином різні люди можуть додавати елементи програми, як функції. Ця лабораторна робота була пов'язана з читанням та записом даних у файли.

Завдання цієї теми були орієнтовані на читання та запис у файли. Тому я зміг більше зрозуміти запис та зчитування файлів у чому дуже допомогли завдання різного виду, які дозволили більше ретельно дослідити та попрактикуватися в цьому. Крім того, я дізнався про різні види кодування тексту та про те, які проблеми можуть виникнути при роботі з файлами, якщо не враховувати кодування. Завдяки практичним завданням я також отримав навички роботи з датами та часом, які можуть бути корисними для роботи з файлами, та можливістю відстежувати час зміни даних у файлі. Було досліджено використання бібліотеки "time", що дозволило мені визначати час зміни даних у файлі. Також я більш детально розглянув режими відкриття файлів, як наприклад "app" що було дуже цікаво, адже деякі завдання потребували допису даних до вже наявних у файлі, та це не єдині режими що використовувались у роботі і їх ще велика кількість, що також свідчить про більш детальне самостійне вивчення цієї теми.

Окрім того, я зрозумів, що використання функцій і бібліотек модулів дозволяє зберігати код більш структурованим і організованим способом, що покращує роботу над проектами та спрощує їх підтримку.

Загалом, ця тема дала мені можливість практично відчути, як працюють різні аспекти роботи з файлами та як ефективно використовувати функції і бібліотеки модулів для створення більш структурованого та ефективного коду.