Технології програмування

Лабораторна робота №3

**Робота з файлами. Юніт тести.**

**Мета роботи:** Використовуючи теоретичні основи об'єктно-орієнтованого програмування в мові Python, переробити програму телефонного довідника студентів з використанням принципів ООП для створення структури даних про студентів.

**Хід роботи**

**Переробити функціональність телефонного довідника студентів групи, розробленого у Лабораторній роботі №2, з використанням принципів об'єктно-орієнтованого програмування (ООП).**розробити клас Студент групи з відповідними атрибутами;



Розробка класу "Список групи" передбачає використання об'єктів класу "Студент групи" замість використання словників, як це було в лабораторній роботі №2. Операції додавання нового запису, видалення існуючого або зміна даних повинні виконуватися через методи цього класу.



Розробити клас для роботи з файлами, який забезпечує зчитування початкової інформації про список групи та збереження інформації після завершення роботи програми.програми. 

Основний функціонал програми має бути покритий Юніт тестами.



Висновок: Під час оптимізації програми телефонного довідника студентів успішно використовувалися принципи об'єктно-орієнтованого програмування (ООП) у мові Python. ООП спрямований на створення структури коду у вигляді об'єктів, які об'єднують дані та методи для їх обробки.