Технології програмування

Лабораторна робота №3

**ООП**

**Мета роботи**: Використовуючи теоретичне підґрунтя про ООП у мові Python переробити програму телефонного довідника студентів використовуючи принципи ООП для формування відомостей про студентів.

**Теоретичні відомості**

**ООП та мова Python**

Python має безліч вбудованих типів, наприклад, int, str і так далі, які ми можемо використовувати у програмі. Але Python також дозволяє визначати власні типи за допомогою класів. Клас є деякою сутністю. Конкретним здійсненням класу є об'єкт.

Можна ще провести таку аналогію. У нас у всіх є деяке уявлення про людину, яка має ім'я, вік, якісь інші характеристики Людина може виконувати деякі дії - ходити, бігати, думати і т.д. Тобто це уявлення, яке включає набір характеристик та дій, можна назвати класом. Конкретне втілення цього шаблону може відрізнятися, наприклад, одні мають одне ім'я, інші - інше ім'я. І реально існуюча людина представлятиме об'єкт цього класу.

**Хід Роботи**

**Текст програми:**

розробити клас Студент групи з відповідними атрибутами



Список групи



Rлас для роботи з файлами для зчитування початкової інформації про список групи та збереження інформації.



Jcyjdybq функціонал програми, вінг має бути покритий Юніт тестами





**Результат:**



**Висновки:**

У ході виконання цієї лабораторної роботи я переробив програму телефонного довідника студентів, використовуючи теоретичні засади об'єктно-орієнтованого програмування (ООП) в мові Python.