

ТЕМА: Polymorphism. virtual & override keywords

Завдання 1:

Створіть ієрархію класів по роботі з файлами.

Базовий клас «File№ вміє відкривати файл, відображати його вміст в консоль, очищати та додавати новий вміст.

Перший похідний клас «ASCIIFile» відображає вміст у вигляді ASCII-кодів символів, розташованих в файлі, другий похідний клас відкриває файл і показує його вміст в двійковому вигляді і т.д.

Щоб продемонструвати вміст файлу в базовому класі визначена віртуальна функція:

- `void Display ();`
- `path` - шлях до файлу.

Нашадки створюють свою реалізацію віртуальної функції.

*Додати метод `Encrypt(const int key)` для шифрування вмісту файлу певним ключем.