

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №8 *Основи ООП* 

Виконали Студенти групи IA-23: Ковальський К.В.

> Перевірив: Колеснік В.М.

## Хід роботи:

- 1. Повторити теоретичні відомості
- 2. Проаналізувати предметну область завдання свого варіанту (табл.1)
- 3. Розробити базовий клас (відповідно до завдання можливо абстрактний клас або інтерфейс), клас-нащадок, а також допоміжні класи та/або інтерфейси за необхідністю. Відповідно до предметної області завдання передбачити відповідні методи бізнес-логіки, а також конструктори, сетери та/або гетери, методи equals() та toString(). Продемонструвати використання:
  - this;
  - super;
  - перевантаження (overloading) та заміщення(overriding) методів;
    - перевантаження (overloading) конструкторів.
- 4. Відповісти на контрольні запитання

```
5 usages 1 inheritor
public class Document {
    7 usages
    String name;
    4 usages
    int size;
    1 override
    @Override
public String toString() { return "Im'я: " + name + ", Posmip: " + size; }
    3 usages
public Document() { name = "Hobuй файл"; }
    1 usage
public String getName() { return name; }
    1 usage
public void setName(String name) { this.name = name; }
    1 usage
public Document(String name, int size) {
        this.name = name;
        this.size = size;
}
}
```

```
<u>C:\Users\kovalskii\.jdks\openjdk-19.0.1\bin\java.exe</u> "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2022.2.3\lib\idea_rt.jar=64004:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2022.2.3\lib\idea_rt.jar=64004:C:\Program Im'я: Новий файл, Розмір: 2048
Перейменовано на LAB
Im'я: Новий файл, Розмір: 0, Зміст: null, Текст: null
Im'я: Lab, Розмір: 182, Зміст: Моє завдання, Текст: Конструктор в Java - це спеціальний метод, який використовується для ініціалізації об'єктів
```

Висновок: При виконанні лабораторної роботи ми розробили базовий клас, клас-нащадок та допоміжний клас Маіп. Також спробували на практиці використання перенавантажень(overloading) та заміщення(overriding) методів, а також перенавантаження(overloading) конструкторів.