**Звіт**

# Лабораторна работа 7.

# [Об'єктно-орієнтована декомпозиція](https://oop-khpi.gitlab.io/#tasks)

**Мета роботи**:

Використання об'єктно-орієнтованого підходу для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі.

1. **ВИМОГИ**
2. Реалізувати і продемонструвати тривале Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно [прикладної задачі](https://oop-khpi.gitlab.io/%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/task07/#_4) - domain-об'єктів.
3. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.
4. Продемонструвати можливість управління масивом domain-об'єктів.
   1. **Розробник**: Татаренко Андрій Геннадійович, КІТ-119а, варіант №20.
   2. **Прикладна гулузь**:

### Бібліотека

Дані про книгу: [ISBN](https://uk.wikipedia.org/wiki/ISBN); назва; автори (кількість не обмежена); видавництво; жанр; дата видання.

1. **ОПИС ПРОГРАМИ**
   1. **Засоби ООП**: класи, методи класу, domain-об’єкти.
   2. **Ієрархія та структура класів:** публічний клас Main, клас-контейнер, та клас Book.
   3. **Важливі фрагменти програми:**

public class Book {

private long ISBN;

private String Name;

private String[] Author;

private String Publish;

private String[] Genre;

private int Date;

public long getISBN() {return ISBN;}

public void setISBN(long ISBN) {this.ISBN = ISBN;}

public String getName() {return Name;}

public void setName(String Name) {this.Name = Name;}

public String[] getAuthor() {return Author;}

public void setAuthor(String[] Author) {this.Author = Author;}

public String getPublish() {return Publish;}

public void setPublish(String Publish) {this.Publish = Publish;}

public String[] getGenre() {return Genre;}

public void setGenre(String[] Genre) {this.Genre = Genre;}

public int getDate() {return Date;}

public void setDate(int Date) {this.Date = Date;}

public Book(long ISBN, String Name, String[] Author, String Publish, String[] Genre, int Date)

{

this.ISBN = ISBN;

this.Name = Name;

this.Author = Author;

this.Publish = Publish;

this.Genre = Genre;

this.Date = Date;

}

public void Output()

{

System.***out***.println("ISBN: " + ISBN);

System.***out***.println("Название: " + Name);

System.***out***.print("Автор: ");

for (int i = 0; i < Author.length; i++) {

System.***out***.print(Author[i] + ", ");

}

System.***out***.println("\nИздание: " + Publish);

System.***out***.print("Жанр: ");

for (int i = 0; i < Genre.length; i++) {

System.***out***.print(Genre[i] + ", ");

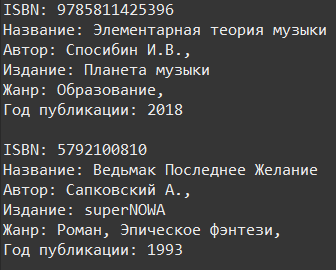
}

System.***out***.println("\nГод публикации: " + Date);

}

}

**Результат виконання програми**

****

**Висновки**

# При виконанні даної лабораторної роботи було набуто навички розробки domain-об’єктів, та маніпуляція з ними.

Програма протестована, виконується без помилок.