#### Звіт

### Лабораторна работа 7.

### Об'єктно-орієнтована декомпозиція

# Мета роботи:

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

#### 1. ВИМОГИ

- 1. Реалізувати і продемонструвати тривале Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно прикладної задачі domain-oб'єктів.
- 2. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.
- 3. Продемонструвати можливість управління масивом domainоб'єктів.
  - **1.1. Розробник**: Татаренко Андрій Геннадійович, КІТ-119а, варіант №20.

## 1.2. Прикладна гулузь:

Бібліотека

Дані про книгу: <u>ISBN</u>; назва; автори (кількість не обмежена); видавництво; жанр; дата видання.

#### 2. ОПИС ПРОГРАМИ

- **2.1.** Засоби ООП: класи, методи класу, domain-об'єкти.
- **2.2. Ієрархія та структура класів:** публічний клас Main, класконтейнер, та клас Book.
  - 2.3. 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()
```

Результат виконання програми

ISBN: 9785811425396
Название: Элементарная теория музыки
Автор: Спосибин И.В.,
Издание: Планета музыки
Жанр: Образование,
Год публикации: 2018

ISBN: 5792100810
Название: Ведьмак Последнее Желание
Автор: Сапковский А.,
Издание: superNOWA

Жанр: Роман, Эпическое фэнтези,

Год публикации: 1993

#### Висновки

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

Програма протестована, виконується без помилок.