Лабораторна робота №7

Об'єктно-орієнтована декомпозиція

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

1 ВИМОГИ

- 1. Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно <u>прикладної задачі</u> domain-об'єктів.
- 2. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.
- 3. Продемонструвати можливість управління масивом domain-об'єктів.

Прикладна галузь

Адресна книга

Запис: П.І.Б.; дата народження; телефони (кількість не обмежена); адреса; дата і час редагування.

1.1 Розробник

Виконавець: Сиромятников Марк

Група: КІТ-119а

Варіант: 19

2 ОПИС ПРОГРАМИ

Було використано наступні засоби:

- StringBuffer конкатенація у циклі
- Об'єктно орієнтована декомпозиція керування масивом domain об'єктів.

2.1 Ієрархія та структура класів

Було створено 1 клас MainClas, у якому створюється об'єкт класу AdressBook, який містить масив на 3 елементи класу Person, у якому знаходяться полі з даними, гетери та сетери.

2.2 Важливі фрагменти програми

```
public static void main(String[] args) {
             AdressBook ab = new AdressBook();
             ab.array[0] = new Person("Mapκ","11.08.2001",new long[]
{1,2,3,4,5,6,7,8}, "Morozova.St", "13.03.2020");
             ab.array[1] = new Person("Деус","12.12.1965",new long[]
{10,20,30,40}, "Khreshatic.St", "12.04.2020");
             ab.array[2] = new Person("Сыромятников","23.03.2015", new long[]
{10000,2111,33},"", "12.02.2020");
             ab.printAll();
public class Person {
 private String fullName;
 private String dateOfBirth;
 private long telephoneNumbers[];
 private String adress;
 private String editingDateAndTime;
public long[] getTelephoneNumbers() {
      return telephoneNumbers;
public void setTelephoneNumbers(long[] telephoneNumbers) {
      this.telephoneNumbers = telephoneNumbers;
public String showNumbers() {
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    if (telephoneNumbers.length > 1) {
      for (int i = 0; i < telephoneNumbers.length; i++) {</pre>
        sb.append(telephoneNumbers[i] + " ");
        return sb.toString();
      return sb.append(telephoneNumbers[0]).toString();
```

Результат роботи програми

Full name: Mapk

Date of birth: 11.08.2001

Telephone numbers: 1 2 3 4 5 6 7 8

Adress: Morozova.St

Editing date and time: 13.03.2020

. Full name: Деус

Date of birth: 12.12.1965

Telephone numbers: 10 20 30 40

Adress: Khreshatic.St

Editing date and time: 12.04.2020

Full name: Сыромятников Date of birth: 23.03.2015

Telephone numbers: 10000 2111 33

Adress:

Editing date and time: 12.02.2020

ВИСНОВКИ

У результаті виконання лабораторної роботи було створено об'єктно орієнтовану декомпозицію задля керування масиву з domain об'єктів, заповнено клас прикладної галузі.