

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КАФЕДРА СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ



Лабораторна робота №1

на тему: " Утилітарні класи Java SE. Обробка масивів і рядків.

Інтерактивні консольні програми для платформи "

Виконала:

студентка групи КН-109

Чабан Софія

Прийняла:

Мочурад Л. І.

Лабораторна робота №1

Мета роботи : Розробка власних утилітарних класів. Набуття навичок вирішення прикладних задач з використанням масивів і рядків. Реалізація діалогового режиму роботи з користувачем в консольних програмах мовою Java.

Постановка завдання:

Варіант 12:

Ввести текст. Текст розбити на речення. Для кожного речення вивести слова, у яких перша та остання літери співпадають. Результат вивести у вигляді таблиці.

Код програми:

```
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        String str = in.nextLine();
        String[] sentences = str.split(" ");
        for(int i=0;i<sentences.length;i++) {
            int length;
            length=sentences[i].length()-1;
            if(sentences[i].charAt(0)==sentences[i].charAt(length)) {
                System.out.println(sentences[i]);
            }
        }
    }
}
```

Результат виконання програми:

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_191\bin\java.exe" ...
hello i learn java abba fhfhf dddffdf.
i
abba
fhfhf

Process finished with exit code 0
|
```

Висновок:

Під час виконання даної лабораторної роботи я навчився розробляти власні утилітарні класи. Набула навичок вирішення прикладних задач з використанням масивів і рядків.