# 4. Інтерактивні консольні команди для платформи Java SE

**Мета:** Реалізація діалогового режиму роботи з користувачем в консольних програмах мовою Java.

#### 1 ВИМОГИ

# 1.1 Розробник

Інформація про розробника:

- Кулик Данііл Ігорович
- HTУ "XПІ" 1.КІТ102.8а
- Варіант 11

## 1.2 Загальне завдання

- 1. Використовуючи програму рішення завдання лабораторної роботи №3, відповідно до прикладної задачі забезпечити обробку команд користувача у вигляді текстового меню:
  - о введення даних;
  - о перегляд даних;
  - о виконання обчислень;
  - о відображення результату;
  - о завершення програми і т.д.
- 2. Забезпечити обробку параметрів командного рядка для визначення режиму роботи програми:
  - о параметр "-h" чи "-help": відображається інформація про автора програми, призначення (індивідуальне завдання), детальний опис режимів роботи (пунктів меню та параметрів командного рядка);
  - о параметр "-d" чи "-debug": в процесі роботи програми відображаються додаткові дані, що полегшують налагодження та перевірку працездатності програми: діагностичні повідомлення, проміжні значення змінних, значення тимчасових змінних та ін.

### 1.3 Задача

**11.** Ввести текст. У тексті слова заданої довжини замінити зазначеним рядком. Вивести початковий текст та результат.

#### 2 ОПИС ПРОГРАМИ

### 2.1 Засоби ООП

У даній програмі відсутні об'єктно-орієнтовані методи.

# 2.2 Ієрархія та структура даних

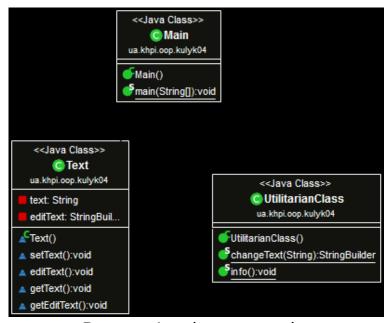


Рисунок 1 – діаграма класів

# 2.3 Важливі фрагменти програми

```
public static StringBuilder changeText(String text) {
    System.out.print("Enter which word replace current :");
Scanner in = new Scanner(System.in);
    String tmp = in.next();
    StringBuilder word = new StringBuilder(10);
    StringBuilder result = new StringBuilder(text.length());
    for (int i = 0, j = 0; i < text.length(); i++) {
   if (text.charAt(i) != ' ') {</pre>
             while (text.charAt(j) != ' ') {
                  word.append(text.charAt(j));
             if (word.length() == tmp.length()) {
                  result.append(tmp + " ");
             } else {
                  for (; i < j; i++) {
                       result.append(text.charAt(i));
                  result.append(" ");
             word.delete(0, word.length());
    return result;
```

Рисунок 2 – Метод changeText

#### 3 ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ

Програма створена для роботи із рядками. Метод changeText утилітарного класу застосовується задля визначення довжини кожного слова у тексті. Якщо довжина слова співпадає із заданою довжиною, то це слово замінюється іншим рядком.

```
🚳 Администратор: Командная строка - iava -cp C:\Users\Daniil\eclipse-workspace\kulvk-daniil\bin ... 🗀 😐 🔀
C:\Users\Daniil>java -cp C:\Users\Daniil\eclipse-workspace\kulyk-daniil\bin ua.k
hpi.oop.kulyk04.Main -d -h
 * @file Main.java
  Lab 4
File assignment
                                I Ввести текст. У тексті слова заданої довжини замінити заз
наченим рядком.
   Cauthor
                                ! Kulyk D.I.
  Oversion 1.0
Odate 2019.10.16
Enter text:
Help me with fifth OOP laboratory work
Text:Help me with fifth OOP laboratory work
Edited text:null
Menu:
1.Change current text
2.Check current text
3.Processing current text
4.Check result
5.Exit program
Select option:
Enter which word replace current :NODE
Text:Help me with fifth OOP laboratory work
Edited text:NODE me NODE fifth OOP laboratory NODE
Menu:
1.Change current text
2.Check current text
3.Processing current text
4.Check result
 .Exit program
Select option:
```

Рисунок 3 – результати роботи програми у консолі

#### ВИСНОВКИ

В даній лабораторній роботі розробив та реалізував діалоговий режим роботи з користувачем в консольних програмах мовою Java.