**Утилітарні класи. Обробка масивів і рядків**

**Мета роботи**: розробка власних утилітарних класів. Набуття навичок вирішення прикладних задач з використанням масивів і рядків.

**Вимоги**

1. Розробити та продемонструвати консольну програму мовою Java в середовищі Eclipse для вирішення прикладної задачі за номером, що відповідає збільшеному на одиницю залишку від ділення на 15 зменшеного на одиницю номера студента в журналі групи.
2. При вирішенні прикладних задач використовувати латинку.
3. Продемонструвати використання об'єктів класу StringBuilder або StringBuffer.
4. Застосувати функціональну (процедурну) декомпозицію - розробити власні утилітарні класи (особливий випадок допоміжного класу, див. Helper Class) та для обробки даних використовувати відповідні статичні методи.
5. Забороняється використовувати засоби обробки регулярних виразів: класи пакету java.util.regex (Pattern, Matcher та ін.), а також відповідні методи класу String (matches, replace, replaceFirst, replaceAll, split).

**Розробник**: Дем’яненко Дмитро Андрійович КІТ119д №7.

**Загальне завдання**:

7.Ввести текст. З тексту видалити всі слова заданої довжини, що починаються на приголосну літеру. Вивести початковий текст та результат.

**Опис програми**

**Засоби ООП**: клас, метод классу.

**Структура класів:** два публічних класа Main та UtilityClass та їх статичні публічні методи.

**Важливі фрагменти програми:**

public static String FormatText(String incomingText) {

StringBuilder str = new StringBuilder();

String[] strArr = UtilityClass.*Split*(incomingText);

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

if((strArr[i].length() % 4 != 0) || !*isConsonant* (strArr[i])) {

str.append(strArr[i]).append(" ");

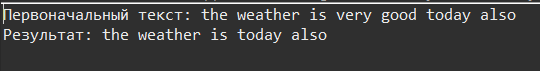
}

}

String outText = str.toString().trim();

return outText;

}

**Результат роботи програми**

**Висновки**

Оволодів розробкою власних утилітарних класів. Набув навичок вирішення прикладних задач з використанням масивів і рядків.