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: Рябов Олексій Володимирович КІТ119а №18.

Загальне завдання:

}

Ввести декілька рядків. Розбити на дві групи: рядки, довжина яких менша за середню; рядки, довжина яких не менше середньої. Вивести рядки та їх довжину по групах.

Опис програми

Засоби ООП: клас, метод классу.

Структура класів: один публічний клас Маіп, один утилітарний клас Helper.

Важливі фрагменти програми:

```
static private StringBuilder clottingSpace(StringBuilder line) {
    for(int i = 0; i < line.length()-1;i++)
    {
        if(line.charAt(i)==' '&&line.charAt(i+1)==' ') {
            line.deleteCharAt(i+1);
            i--;
        }
    }
    if(line.charAt(line.length()-1)==' ')
        line.deleteCharAt(line.length()-1);
    if(line.charAt(0)==' ')
        line.deleteCharAt(0);
    System.out.println(line);
    return line;
}</pre>
```

Результати роботи

```
Input line:
12341234123 3124123 12341234
12341234123 3124123 12341234
Lines are greater than average:
12341234123
Line lenght:11
12341234
Lines less than average:
3124123
Line lenght:7
```

Висновки

Оволодів навичками розробки утилітарних класів. Навчився розробляти методі роботи з масивами та рядками.