Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №3

Виконав:

студент групи ІО-22

Коломієць О.

Перевірив:

Невдащенко М. В.

Номер залікової книжки:

2209

Київ 2013р.

**Тема**: Рядки в мові програмування Java.

**Мета**: Ознайомлення з рядками та використання основних методів їх обробки в

мові програмування Java. Здобуття навичок у використанні рядків у мові

програмування Java.

1) Визначення формули :

2201 mod 3 = 1 => С3 = StringBuffer

2201 mod 17 = 16 => C1 : В кожному слові заданого тексту, видалити всі попередні входження останньої літери цього слова.

2) Опис програми

Клас forLab3 містить виконавчий метод, що визначає розділові знаки, в кожному слові заданого тексту, видаляє всі попередні входження останньої літери цього слова. Метод *isAlpha перевіряє символ: буква або розділовий знак*

3) Код програми

/\* 1.04.2013 Kolomiets Oleh IO-22\*/

**public** **class** forLab3 {

**public** **static** **void** main(String[] args){

// створення стрічки, в якій міститься вхідний текст

StringBuffer str = **new** StringBuffer("Strging is combnniation of rcrhar... OOP is parmmadigm of gprograming.");

// позиція попереднього розділового знаку

**int** pos = 0;

**for** (**int** i = pos; i < str.length(); i++)

**if** (!*isAlpha*(str.charAt(i)) || i == (str.length() - 1))

**for** (**int** j = pos; j < i - 1 ; j++) {

//остання літера слова, попередні входження якої видаляються

**char** deletingChar = str.charAt(i - 1);

**if** (i == (str.length() - 1) && *isAlpha*(str.charAt(i)))

deletingChar = str.charAt(i);

**if** (str.charAt(j) == deletingChar){

// видалення попередніх входжень літери

str.deleteCharAt(j);

// зменшуємо лічильники через зсув стрічки

j--;

i--;

}

// запам'ятовуємо позицію попереднього розділового знаку

pos = i;

}

// виведення відредагованого тексту

System.*out*.println( str);

}

// перевірка символів на розділовий знак

**public** **static** **boolean** isAlpha(**char** c) {

**if** ((c >= 'A' && c <= 'Z') || (c >= 'a' && c <= 'z'))

**return** **true**;

**else**

**return** **false**;

}

}

4) Висновок

Під час лабораторної роботи я закріпив знання із використання стрічок та основних методів їх обробки у мові програмування Java, зокрема deleteCharAt() та charAt(), покращив навички коментування коду.