МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ

"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА **№3**

З КУРСУ "**ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ**"

Виконав: **студент 1 курсу**

**гр. ІО-35**

**Головенько В.Д.**

Прийняв: **Невдащенко М.В.**

Київ - 2014

**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 в мові програмування Java.

**Завдання:**

*знайти найбільшу кількість речень заданого тексту, в яких є однакові слова.*

Створити клас, який складається з виконавчого методу, що виконує дію з текстовим рядком (п.3) , тип якого визначено варіантом (п.2). Необхідно обробити всі виключні ситуації, що можуть виникнути під час виконання програмного коду. Всі змінні повинні бути описані та значення їх задані у виконавчому методі.

**Код програми:**

**public** **class** Lab3 {

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

String text = **new** String("Hello, world. This is the the program. This is my program.");

System.*out*.println(text);

String str = **new** String(" ");

**if** (!(text.substring(0).trim().equals(str.trim()))) {

text= text.replaceAll(",", "");

text= text.replaceAll("!", ".");

text= text.replaceAll(" - ", ".");

text= text.replaceAll("\\?", ".");

text= text.replaceAll(":", "");

text= text.replaceAll(";", "");

text= text.replaceAll("- ", "");

text= text.replaceAll(" -", "");

String[] Text = text.split("\\. ");

**int** k=0;

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

**if** (*words*(Text[i]))k++;

}

System.*out*.println(k);

}

**else** System.*out*.println("String is empty.");

}

**public** **static** **boolean** words(String S){

**boolean** q= **false**;

String [] sen = S.split("\\ ");

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

**for** (**int** j = 0; j < sen.length; j++) {

**if** (sen[i].equals(sen[j])&(i!=j)){

q=**true**; **break**;

}

}

**if** (q==**true**)**break**;

}

**return** q;

}

}

**Опис роботи програми:**

Спочатку в програмі вводиться текст. Наступна дія — видалення розділових знаків. Після цього текст розбивається на речення. В кожному реченні перевіряється чи повторюється якесь слово декілька разів. Потім виводиться кількість речень, в яких є слова, що повторюються.

**Висновок:**

В даній лабораторній роботі я ознайомився з рядками та використанням основних методів їх обробки в мові програмування Java.