

OBJEKTNO-ORIJENTISANI DIZAJN SOFTVERA

-III čas računskih vježbi-

1. Napisati JAVA program kojim se otvara txt fajl i određuje i ispisuje statistika sadržaja tog fajla. Statistika sadrži:

- Broj rečenica fajla
- Broj riječi fajla
- Broj karaktera fajla
- Broj brojeva sadržanih u fajlu (npr. 3.45, -1.095678 ...)

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.Collections;

public class Tekst {

    public static void main(String[] args) {
        String red;
        String[] rijeci;

        int br_recenica = 0;
        int br_rijeci = 0;
        int br_karaktera = 0;
        int br_brojeva = 0;

        try {
            BufferedReader a = new BufferedReader(new FileReader(
                "C://Users//VWS//Desktop//tekst.txt"));

            while ((red = a.readLine()) != null) {
                rijeci = red.split("\\s+|,\\s*|\\.\\s*|;\\s*|\\|?\\s*!\\s*");

                for (String s : rijeci) {
                    br_rijeci++;
                    br_karaktera = br_karaktera + s.length();
                    if (s.matches(".*\\.|.*\\|.*\\|.*\\|")) {
                        br_recenica++;
                    }
                    br_karaktera = br_karaktera + s.length();
                    if (s.matches("[+-]?(?|[1-9]\\d*)(\\.\\d+)?")) {
                        br_brojeva++;
                    }
                }
            }

            a.close();

        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

        System.out.println("Recenica:\n" + br_recenica + "\n");
        System.out.println("Rijeci:\n" + br_rijeci + "\n");
        System.out.println("Karaktera:\n" + br_karaktera + "\n");
        System.out.println("Brojeva:\n" + br_brojeva + "\n");
    }
}
```

2. Napisati JAVA program koji od korisnika traži unos stringa i koji nakon toga provjerava da li uneseni string može predstavljati e-mail. Pretpostaviti da je e-mail adresa oblika „aaa@aaa.cc“. Sa “aaa” je označen niz karaktera koji se sastoji od slova, brojeva, tačka i znakova „-“ i „_“. Voditi računa da dvije tačke („.“) ne mogu biti jedna do druge. Sa „cc“ je označen string koji se sastoji isključivo od dva ili tri slova. Smatrati da će uneseni string imati samo mala slova jer e-mail adrese nijesu case-sensitive. Uz znak „@“ se ne može nalaziti tačka (nije dozvoljeno „aaa.@aaa“ ili „aaa@.aaa“)

```
import java.util.Scanner;

public class Provjera {

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

        String provjera;
        Scanner un = new Scanner(System.in);

        while(true){
            System.out.println("\nUnesite string za provjeru i 0 ukoliko želite da izadjete:");
            provjera=un.next();

            if (provjera.matches("0"))
                break;

            if(provjera.matches("^[_a-z0-9-]+(\\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\\.[a-z0-9-]+)*(\\.[a-z]{2,3})$"))
                System.out.println("Može biti e-mail adresa.");
            else
                System.out.println("Ne može biti e-mail adresa.");

        }
        System.out.println("Provjere uspješno izvršene");
    }
}
```