

Vježbe 9

Potrebno je nabaviti spisak radnika Elektrotehničkog fakulteta soritan leksikografski. Zanimariti grešku u sortiranju za imena koja počinju akcentovanim slovima (Ž, Š, ...). Spisak svih zaposlenih se nalazi na web stranici fakulteta <https://www.ucg.ac.me/osoblje/etf> . Kada otvorite stranicu kombinacijom tastera ctrl+U dobijate html kod te stranice. Cijeli sadržaj stranice je potrebno sačuvati u fajl zaposleni.txt.

Napraviti Java program koji kreira fajl zaposleni_sortirani.txt čiji sadržaj treba da počinje sa:

```
Aldin Kajević
Ana Jovanović
Anđela Draganić
Boris Marković
Božo Krstajić
Budimir Lutovac
...
```

Pomoć:

- Uočite šabole u html kodu, a koji su vezani za imena zaposlenih.
- Koristite klase `Matcher` i `Pattern` koje u kombinaciji sa odgovarajućim regularnim izrazom omogućavaju izvlačenje (ekstrakciju) imena i prezimena iz stringova
- Koristite odgovarajuće kolekcije za sortiranje imena

```
import java.io.*;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.util.*;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

class Test {
    public static void main(String[] args) {

        String red;
        BufferedReader a;
        String title;
        LinkedList<String> zaposleni = new LinkedList<String>();
        Pattern pattern = Pattern.compile("<img src='/tumber(.*)alt='(.*)'");

        try {

            //Citanje fajla
            a = new BufferedReader(new FileReader("zaposleni.txt"));
            while ((red = a.readLine()) != null) {
                Matcher matcher = pattern.matcher(red);
                if (matcher.find()) {
                    title = matcher.group(2);
                    if (title.startsWith("dr")) {
                        title = title.replace("dr", "");
                    }
                    if (title.startsWith("mr")) {
                        title = title.replace("mr", "");
                    }
                    zaposleni.add(title);
                }
            }
            a.close();

            //Sortiranje
            Set<String> hSet = new HashSet<String>(zaposleni);
            Set<String> tSet = new TreeSet<String>(new PoImenu());
            tSet.addAll(hSet);
        }
    }
}
```

```
//Upis u fajl
FileWriter dopisivanje = new FileWriter("zaposleni sortirani.txt", StandardCharsets.UTF_8,
false); //false je da ne bi radio nadovezivanje

for (String ime : tSet) {
    dopisivanje.write(String.format("%s\n", ime));
    System.out.println(ime);
}

dopisivanje.close();
} catch (IOException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
}
}
```

```
import java.util.Comparator;
public class PoImenu implements Comparator<String>{

    @Override
    public int compare(String s1, String s2) {
        return s1.compareTo(s2);
    }
}
```