

Adatbázisrendszerek 1 BSc

3. gyak.

2021. 09. 29.

Készítette:

Nyíri Beáta
Programtervező informatikus
I40FDC

Miskolc, 2021

3-4. feladat

A szabvány billentyűzetről olvasson be sorokat, egészen a "end" szóig. A beolvasott sorokat írja ki egy szövegfile-ba. A szövegfile nevét a bevitel első sorában adja meg. Az így létrehozott, lezárt állományt utána nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában.

Forráskód: *i40fdc_3.3_3.4.java*

Megoldás:

```
1 package gyak3;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.BufferedWriter;
5 import java.io.FileReader;
6 import java.io.FileWriter;
7 import java.io.InputStream;
8 import java.io.InputStreamReader;
9
10 public class I40FDC_3_3 {
11     public static void main(String[] args) {
12         String sor;
13         String[] szavak;
14         int sorid = 0;
15         try {
16             BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
17             BufferedWriter bw = null;
18
19             while(sorid >= 0) {
20                 sor = br.readLine();
21                 if(sorid == 0) {
22                     bw = new BufferedWriter(new FileWriter(sor));
23                 } else {
24                     bw.write(sor);
25                     bw.newLine();
26                 }
27                 sorid = sorid + 1;
28                 szavak = sor.split(" ");
29                 for(String sz : szavak) {
30                     System.out.println(sz + ":");
31                     if(sz.compareTo("end") == 0) {
32                         br.close();
33                         sorid = -1;
34                     }
35                 }
36             }
37             bw.close();
38             System.out.println("Ok");
39         } catch (Exception ee) { ee.printStackTrace(); }
40
41         try {
42             BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("fnev"));
43             while((sor = br.readLine()) != null) {
44                 System.out.println(sor.toUpperCase());
45             }
46             br.close();
47             System.out.println("Ok");
48         } catch (Exception ee) { ee.printStackTrace(); }
49     }
50 }
```

5. feladat

Végezze el egy fájl tartalmának másolását egy másik fájlba. Másolás közben a számjegyeket cserélje le szóveges alakra, szóközzel határolva. A másoló függvény a file neveket az argumentumában kapja meg.

Forráskód: *i40fdc_3.5.java*

Megoldás:

```
1 package feladat5;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.BufferedWriter;
5 import java.io.FileReader;
6 import java.io.FileWriter;
7
8 public class I40FDC_3_5 {
9     public static void main(String fnevbe, String fnevki) {
10         String sor;
11         String[] k1 = {"1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "0"};
12         String[] k2 = {"egy", "ketto", "harom", "negy", "öt", "hat", "het", "nyolc", "kilenc", "nulla"};
13         try {
14             BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(fnevki));
15             BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fnevbe));
16
17             while((sor=br.readLine()) != null) {
18                 for(int i=0; i<10; i++) {
19                     sor = sor.replace(k1[i], k2[i]);
20                 }
21                 bw.write(sor);
22                 bw.newLine();
23             }
24             br.close();
25             bw.close();
26
27             System.out.println("Ok");
28         } catch (Exception ee) { ee.printStackTrace(); }
29     }
30 }
31 }
```

6. feladat

Tároljon le auto (rendszer, típus, ár) rekordokat egymás után egy bináris állományban, majd készítsen függvényt az i. rekord visszaolvasására.

Forráskód: *i40fdc_3.6, Auto.java*

Megoldás:

```
1 package feladat6;
2
3 import java.io.Serializable;
4
5 public class Auto implements Serializable{
6     private static final long serialVersionUID = 1L;
7     String rsz;
8     String tipus;
9     int ar;
10
11     public Auto(String r, String t, int a) {
12         this.rsz = r;
13         this.tipus = t;
14         this.ar = a;
15     }
16 }

1 package feladat6;
2
3 import java.io.FileOutputStream;
4 import java.io.ObjectOutputStream;
5
6 public class I40FDC_3_6 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Auto[] autoim = {new Auto("R11", "Opel", 333), new Auto("R12", "Fiat", 233), new Auto("R14", "Skoda", 364)};
9         try {
10             ObjectOutputStream kifile = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream("Autok.dat"));
11             for(Auto auto : autoim) {
12                 kifile.writeObject(auto);
13             }
14             kifile.close();
15         } catch (Exception e) {
16             e.printStackTrace();
17             System.out.println("File nyitási hiba");
18         }
19         System.out.println("Ok");
20     }
21 }
22 }
```

7. feladat

Készítsen programot, amely az előző autó nyilvántartóból kiírja a 300-nál drágább autók rendszámait.

Forráskód: *i40fdc_3.7*

Megoldás:

```
3 import java.io.EOFException;
4 import java.io.File;
5 import java.io.FileInputStream;
6 import java.io.ObjectInputStream;
7
8 public class I40FDC_3_7 {
9
10     public static void main(String[] args) {
11         Auto ma;
12
13         try {
14             File fn = new File("Autok.dat");
15             if(fn.exists()) {
16                 ObjectInputStream kifile = new ObjectInputStream(new FileInputStream("Autok.dat"));
17                 try {
18                     while(true) {
19                         ma = (Auto) kifile.readObject();
20                         if(ma.ar > 300) {
21                             System.out.println("rendszám=" + ma.rsz);
22                         }
23                     }
24                 } catch(EOFException ee) { ma = null; }
25                 kifile.close();
26             }
27         } catch(Exception e) {
28             e.printStackTrace();
29             System.out.println("File nyitási hiba");
30         }
31         System.out.println("Ok");
32     }
33 }
```