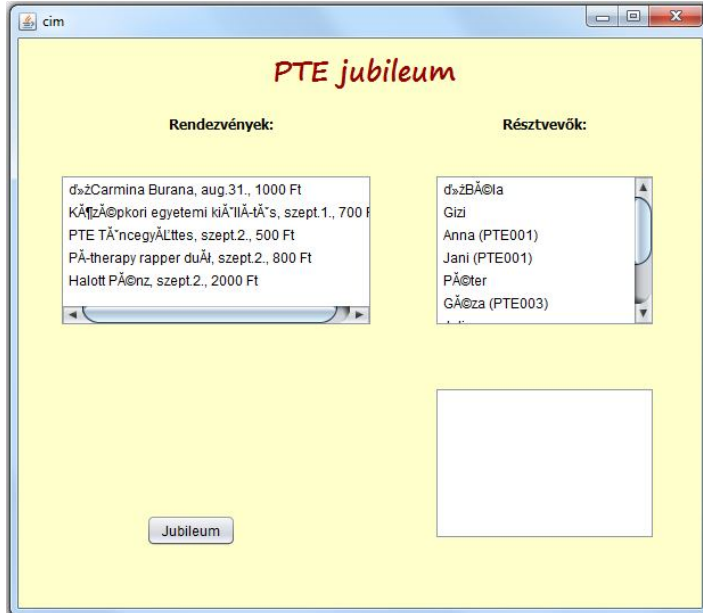


A 4. gyakorlat bevezető feladata

Problémafelvetés:

A korábban tanult beolvasás jar fájlból indítva csak akkor működik, ha a jar fájl mellé rakjuk az adatfájlokat is. Sőt, ekkor is ilyen lesz az eredmény:



Vagyis olvashatatlanok az ékezetes karakterek.

Oldjuk meg, hogy

- Az adatfájl is belekerüljön a jar fájlba;
- olvashatóak legyenek az ékezetes karakterek.

Egyik lehetséges megoldás:

a) Inputstream-en (olvasócsatornán) keresztül olvasunk, és relatív eléréssel adjuk meg a fájl helyét.

b) megadjuk a kódolás módját is.

A beolvasást végző metódust a panelen írjuk meg, hiszen itt akarjuk megjeleníteni az adatokat. De ki hívja meg ezt a metódust?

Ha azt szeretnénk, hogy a program indulásakor azonnal lássuk az adatokat, akkor kétféle módon tudjuk meghívni a beolvasást:

- A form betöltésekor (`formAncestorAdded`);
- A frame kéri meg a panelt a beolvasásra. (A konkrét feladat esetén mindkét megoldás egyformán jó.)

A kódrészletek:

InditoFrame:

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

    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new InditoFrame().start();
        }
    });
}

private void start() {
    this.setVisible(true);
    kocsmPanel1.adatBevitel();
}
```

KocsmPanel:

```
private final String ITAL_ELERES = "/adatok/arlista.txt";
private final String CHAR_SET = "UTF-8";

private DefaultListModel<Ital> italModel = new DefaultListModel<>();

public KocsmPanel() {
    initComponents();
    lstItallap.setModel(italModel);
}

public void adatBevitel() {
    try (InputStream ins = this.getClass().getResourceAsStream(ITAL_ELERES);
        Scanner fajlScanner = new Scanner(ins, CHAR_SET)) {

        String sor;
        String[] adatok;
        Ital ital = null;
        // narancslé;123456;300
        // sör;254354;400;Dréher;4.5
        while (fajlScanner.hasNextLine()) {
            sor = fajlScanner.nextLine();
            if (!sor.isEmpty()) {
                adatok = sor.split(";");
                if(adatok.length == 3)
                    ital = new Ital(adatok[0], adatok[1],
                                    Integer.parseInt(adatok[2]));
                if(adatok.length == 5)
                    ital = new AlkoholosItal(adatok[0], adatok[1],
                                                Integer.parseInt(adatok[2]),
                                                adatok[3], Double.parseDouble(adatok[4]));
            }
            italModel.addElement(ital);
        }

    } catch (Exception ex) {
        Logger.getLogger(KocsmPanel.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
}
```