

## 5. gyakorlat: fájlba írás

### Feladat:



Írassa ki a választott italok listáját valamilyen adatfájlba (text vagy bináris fájl)

A bináris fájlba írás azt akarja jelenteni, hogy a választott italok modelljét egyetlen objektumként mentjük ki.

Az InditoFrame osztályban:

```
private void txtFajlbaMenuPontActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    kocsmasPanel1.textFajlba();  
}  
  
private void binFajlbaMenuPontActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    kocsmasPanel1.binarisFajlba();  
}
```

A KocsmasPanel osztályban:

```
public void textFajlba() {  
    JFileChooser fajlValasztto = new JFileChooser(new File("."));  
    if (fajlValasztto.showSaveDialog(this) == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {  
        File fajl = fajlValasztto.getSelectedFile();  
        try {  
            if (fajl.exists()) {  
                if (JOptionPane.showConfirmDialog(this, "felülírhatom?"  
                    == JOptionPane.OK_OPTION) {  
                    kiir(fajl);  
                }  
            } else {  
                kiir(fajl);  
            }  
        } catch (IOException ex) {  
            Logger.getLogger(KocsmasPanel.class.getName()).log(Level.SEVERE,  
                null, ex);  
        }  
    }  
}  
  
private void kiir(File fajl) throws IOException {  
    try (PrintWriter ki = new PrintWriter(new FileWriter(fajl))) {  
        for (int i = 0; i < rendeltitalModel.size(); i++) {  
            ki.println(rendeltitalModel.get(i).fajlbaString());  
        }  
    }  
}
```

A fajlbaString() metódus az Ital osztályban:

```
public String fajlbaString(){
    return fajta + ";" + vonalKod + ";" + literAr;
}
```

Az AlkoholosItal osztályban:

```
@Override
public String fajlbaString() {
    return super.fajlbaString() + ";" + markaNev + ";" + alkoholFok;
}
```

A bináris fájlba írás (objektum kiírása):

```
public void binarisFajlba() {
    JFileChooser fajlValaszto = new JFileChooser(new File("."));
    if (fajlValaszto.showSaveDialog(this) == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
        File fajl = fajlValaszto.getSelectedFile();
        try {
            if (fajl.exists()) {
                if (JOptionPane.showConfirmDialog(this, "felülírhatom?"
                    == JOptionPane.OK_OPTION) {
                    binFajlbaIr(fajl);
                }
            } else {
                binFajlbaIr(fajl);
            }
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(KocsmaPanel.class.getName()).log(Level.SEVERE,
                null, ex);
        }
    }
}

private void binFajlbaIr(File fajl) throws FileNotFoundException, IOException {
    try (FileOutputStream fout = new FileOutputStream(fajl);
        ObjectOutputStream oout =
            new ObjectOutputStream(new BufferedOutputStream(fout))) {

        oout.writeObject(rendeltitalModel);
        oout.flush();
    }
}
```

Csak szerializálható objektumokat lehet kiírni. A DefaultListModel szerializálható (ellenőrizze: NetBeans osztálynév ctrl + egérekattintás), de az Ital osztályt nekünk kell szerializálhatóvá tenni. Ez összesen ennyi:

```
public class Ital implements Serializable{
```