

10. Java JSON labor, iMSC

Készítette: Goldschmidt Balázs, BME IIT, 2016.

A feladat célja a korábbi sörnyilvántartó alkalmazás módosítása, amely a szabványos bemeneten fogad parancsokat, és a szabványos kimenetre írja ki az eredményt.

A feladat, hogy Java szerializáció helyett JSON formátumba mentsük az adatokat.

i. JSON könyvtár importálása

- Töltsük le a json osztálykönyvtárat (javax.json-1.0.jar).
- Adjuk hozzá a laborfeladat projektjéhez külső könyvtárként a korábban már megismert módon:
 - az Eclipse-ben jobb egérgattintással nyissuk meg a projekt *property*-ablakát
 - válasszuk a *Java Build Path* menüt, ebben pedig a *Libraries* fület
 - klikkeljünk az *Add external jars* gombra, és válasszuk ki a lementett jar-t

ii. JSON alapú kiíratás

- A Java beépített sorosítása helyett készítsünk egy olyan metódust a BeerRegister-ben, ami *List<Beer>* típusú lista *json* alakra hozását végzi el:

```
String createJson(List<Beer> lb)
```
- Módosítsuk úgy a fájlba mentést, hogy a fenti metódusban visszakapott json reprezentációt mentse el.

iii. JSON alapú beolvasás

- Készítsük el a beolvasó függvényt is (a *List* implementáció legyen *ArrayList*):

```
List<Beer> parseJson(String s)
```
- Módosítsuk a korábbi, deszerializáló beolvasó metódust úgy, hogy fájlból olvasáskor a beolvasott json reprezentációt a fenti metódussal alakítsa sörök listájává. Ügyeljünk arra, hogy a fájlban több sorba törve is szerepelhet a json szöveg.