

Magdalena Osiewicz, IO, gr 2.

Rozproszona sztuczna inteligencja.

Sprawozdanie nr 5.

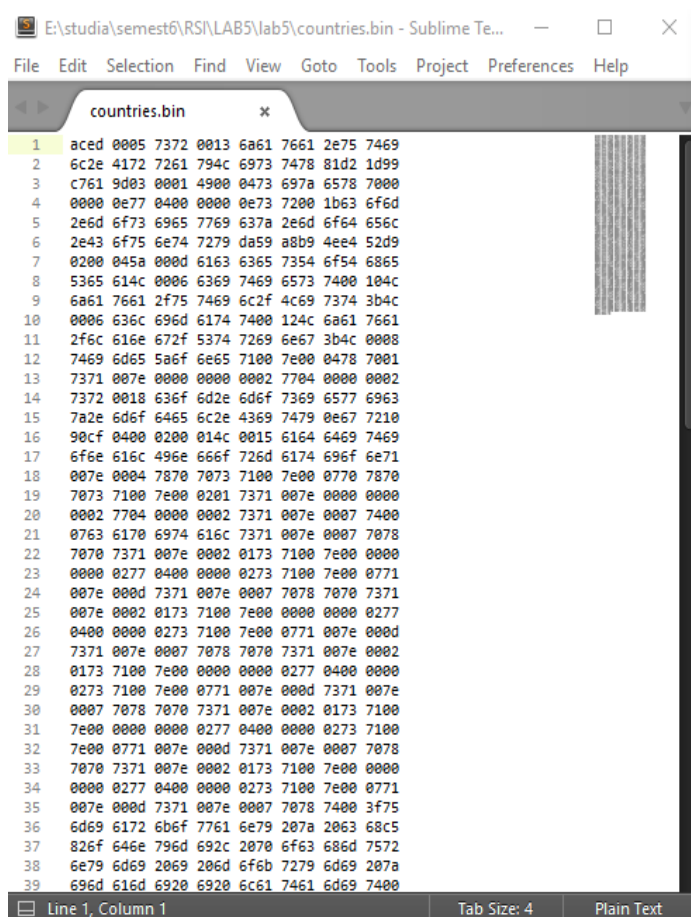
Temat: Podstawy Javy, wejście/wyjście

Celem laboratorium było używanie klas, które pozwalają na wprowadzanie danych z klawiatury, zapisywanie danych do pliku tekstowego, wprowadzanie danych z pliku zawierającego liczby zmiennoprzecinkowe oraz zapis i odczyt obiektów z użyciem serializacji.

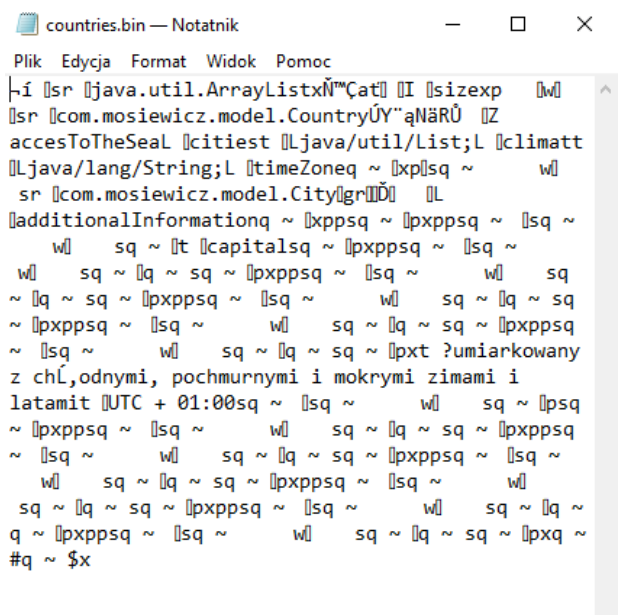
W ramach zajęć rozszerzyłam program, który symuluje **przewodnik po miastach Europy, szacuje łączny wydatek i bierze pod uwagę klienta, po czym proponuje konkretne miejsce oraz podaje koszty**. Kod źródłowy usprawniłam poprzez wprowadzenie danych w postaci liczb zmiennoprzecinkowych z pliku *levelOfPopulation.csv*, które zawierały dane dotyczące poziomu zaludnienia dla poszczególnych państw europejskich.

Serializacja pozwoliła na zapis i odczyt z pliku *countries.bin* całego obiektu, w którym mieści się lista państw i dotyczące ich informacje, co zdecydowanie poprawiło czytelność kodu.

Plik otrzymany po serializacji w różnych edytorach tekstowych:



```
1 aced 0005 7372 0013 6a61 7661 2e75 7469
2 6c2e 4172 7261 794c 6973 7478 81d2 1d99
3 c761 9d03 0001 4900 0473 697a 6578 7000
4 0000 0e77 0400 0000 0e73 7200 1b63 6f6d
5 2e6d 6f73 6965 7769 637a 2e6d 6f64 656c
6 2e43 6f75 6e74 7279 da59 a8b9 4ee4 52d9
7 0200 045a 000d 6163 6365 7354 6f54 6865
8 5365 614c 0006 6369 7469 6573 7400 104c
9 6a61 7661 2f75 7469 6c2f 4c69 7374 3b4c
10 0006 636c 696d 6174 7400 124c 6a61 7661
11 2f6c 616e 672f 5374 7269 6e67 3b4c 0008
12 7469 6d65 5a6f 6e65 7100 7e00 0478 7001
13 7371 007e 0000 0000 0002 7704 0000 0002
14 7372 0018 636f 6d2e 6d6f 7369 6577 6963
15 7a2e 6d6f 6465 6c2e 4369 7479 0e67 7210
16 90cf 0400 0200 014c 0015 6164 6469 7469
17 6f6e 616c 496e 666f 726d 6174 696f 6e71
18 007e 0004 7870 7073 7100 7e00 0770 7870
19 7073 7100 7e00 0201 7371 007e 0000 0000
20 0002 7704 0000 0002 7371 007e 0007 7400
21 0763 6170 6974 616c 7371 007e 0007 7078
22 7070 7371 007e 0002 0173 7100 7e00 0000
23 0000 0277 0400 0000 0273 7100 7e00 0771
24 007e 000d 7371 007e 0007 7078 7070 7371
25 007e 0002 0173 7100 7e00 0000 0000 0277
26 0400 0000 0273 7100 7e00 0771 007e 000d
27 7371 007e 0007 7078 7070 7371 007e 0002
28 0173 7100 7e00 0000 0000 0277 0400 0000
29 0273 7100 7e00 0771 007e 000d 7371 007e
30 0007 7078 7070 7371 007e 0002 0173 7100
31 7e00 0000 0000 0277 0400 0000 0273 7100
32 7e00 0771 007e 000d 7371 007e 0007 7078
33 7070 7371 007e 0002 0173 7100 7e00 0000
34 0000 0277 0400 0000 0273 7100 7e00 0771
35 007e 000d 7371 007e 0007 7078 7400 3f75
36 6d69 6172 6b6f 7761 6e79 207a 2063 68c5
37 826f 646e 796d 692c 2070 6f63 686d 7572
38 6e79 6d69 2069 206d 6f6b 7279 6d69 207a
39 696d 616d 6920 6920 6c61 7461 6d69 7400
```



```
Plik Edycja Format Widok Pomoc
[í [sr [Ljava.util.ArrayListxN™Cat [I [sizexp [w]
[sr [com.mosiewicz.model.CountryÚY"qNäRÜ [Z
accesToTheSeal [citiest [Ljava/util/List;L [climatt
[Ljava/lang/String;L [timeZoneq ~ [xp[ sq ~ w]
sr [com.mosiewicz.model.City[gr[ [L
[additionalInformationq ~ [xp[ sq ~ [xp[ sq ~ [sq ~
w] sq ~ [t [capitalsq ~ [xp[ sq ~ [sq ~
w] sq ~ [q ~ sq ~ [xp[ sq ~ [sq ~ w] sq
~ [q ~ sq ~ [xp[ sq ~ [sq ~ w] sq ~ [q ~ sq
~ [xp[ sq ~ [sq ~ w] sq ~ [q ~ sq ~ [xp[ sq
~ [sq ~ w] sq ~ [q ~ sq ~ [p[ ?umiarkowany
z chŁ,odnymi, pochmurnymi i mokrymi zimami i
latamit [UTC + 01:00sq ~ [sq ~ w] sq ~ [psq
~ [xp[ sq ~ [sq ~ w] sq ~ [q ~ sq ~ [xp[ sq
~ [sq ~ w] sq ~ [q ~ sq ~ [xp[ sq ~ [sq ~
w] sq ~ [q ~ sq ~ [xp[ sq ~ [sq ~ w]
sq ~ [q ~ sq ~ [xp[ sq ~ [sq ~ w] sq ~ [q ~
q ~ [xp[ sq ~ [sq ~ w] sq ~ [q ~ sq ~ [p[ ~
#q ~ $x
```

