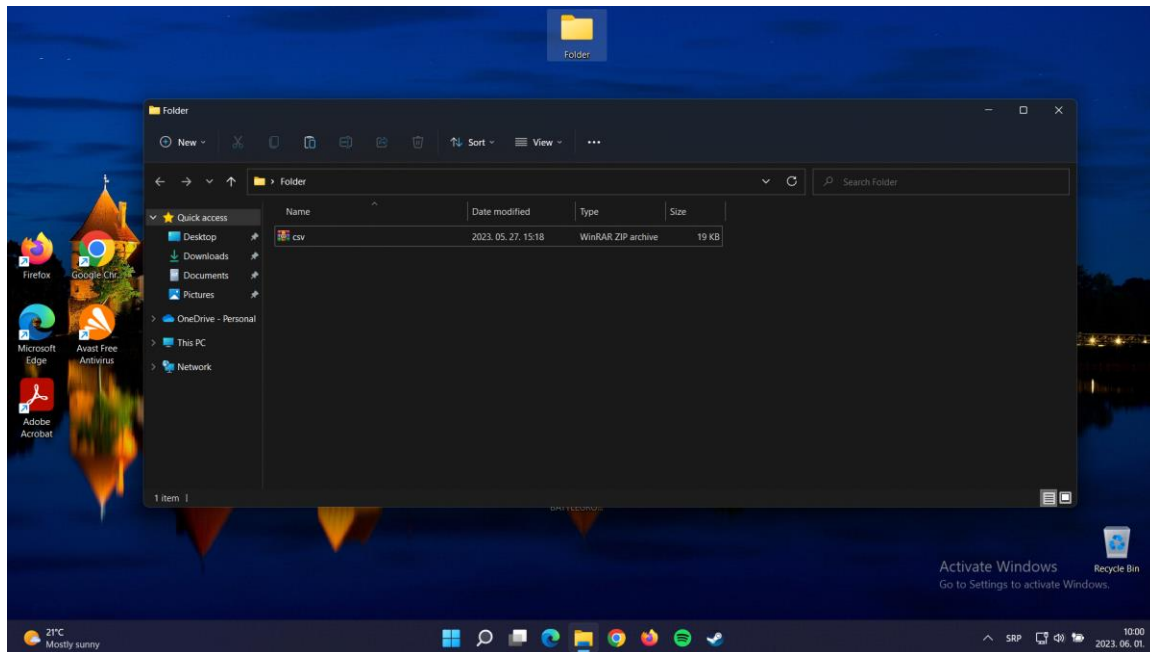


Evidencija prognozirane i ostvarene potrošnje električne energije

Kroz nekoliko koraka sledi objašnjenje kako pokrenuti i testirati aplikaciju :

Prvi korak :

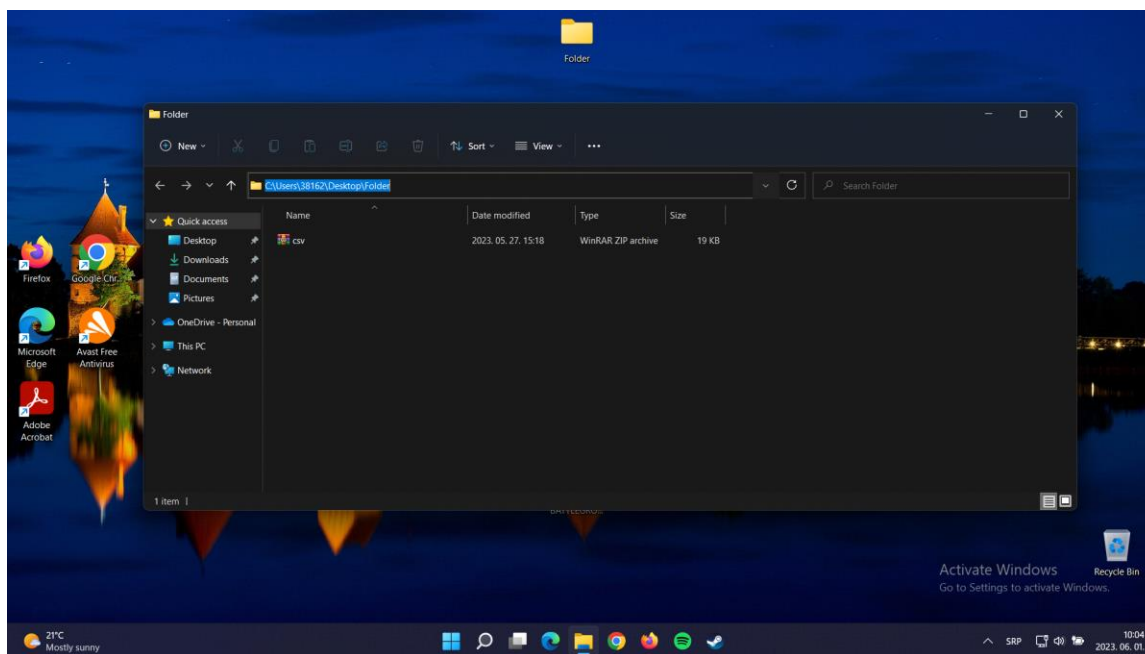
Na računaru ili laptopu potrebno je imati folder koji sadrži 'csv.zip' fajl.



Na slici je prikazan primer, gde se folder sa 'csv.zip' fajlom nalazi na desktopu. Folder se može nalaziti bilo gde, ne mora na desktopu.

Drugi korak :

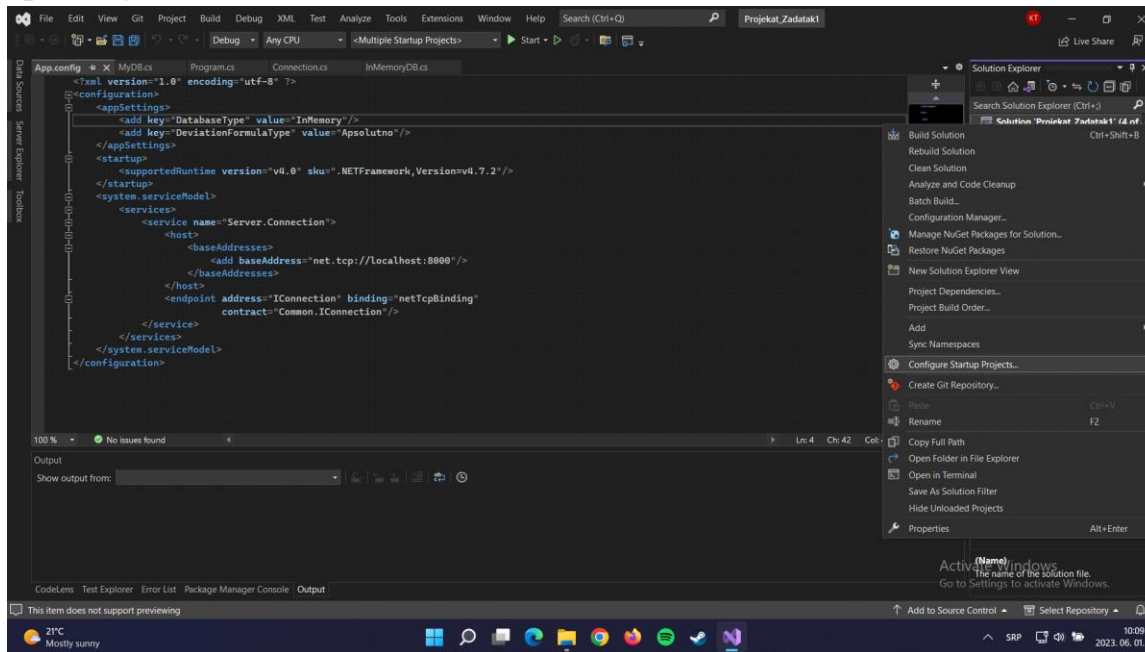
Potrebno je kopirati putanju do 'csv.zip' fajla.



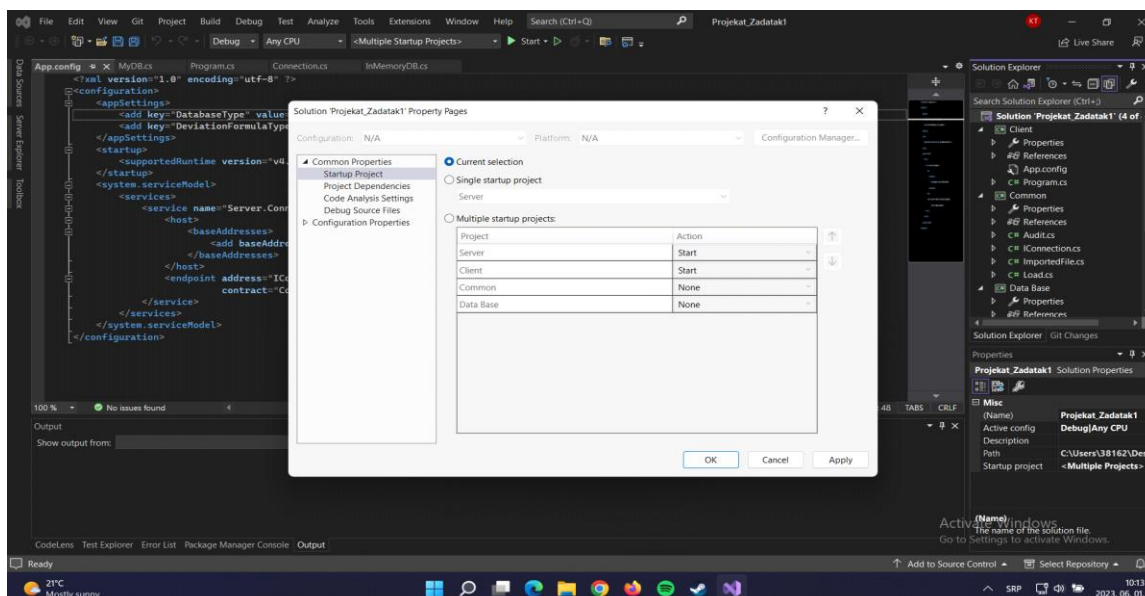
Na slici je prikazan primer kako da se nađe putanja do 'csv.zip' fajla . Nakon ovoga potrebno je kopirati putanju, to je moguće preko prečice Ctrl+C ili levi klik kod označene putanje i potom odabrati opciju Copy.

Treći korak :

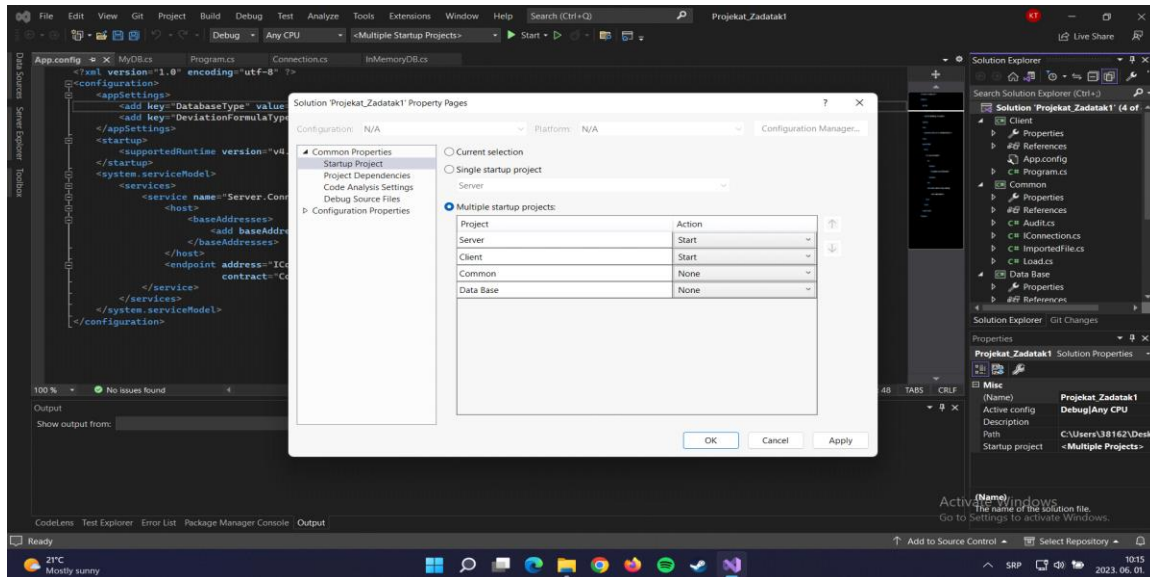
Pokretanje aplikacije u Visual Studio, verzija može biti i 2019 i 2022, nema uticaj na rezultat. Na nekoliko sledećih slika biće prikazano olakšano pokretanje aplikacij



Potrebno je kliknuti levim klikom na 'Solution' i zatim odabrati opciju 'Configure Startup Projects'. Nakon toga prikazaće se sledeći prozor :

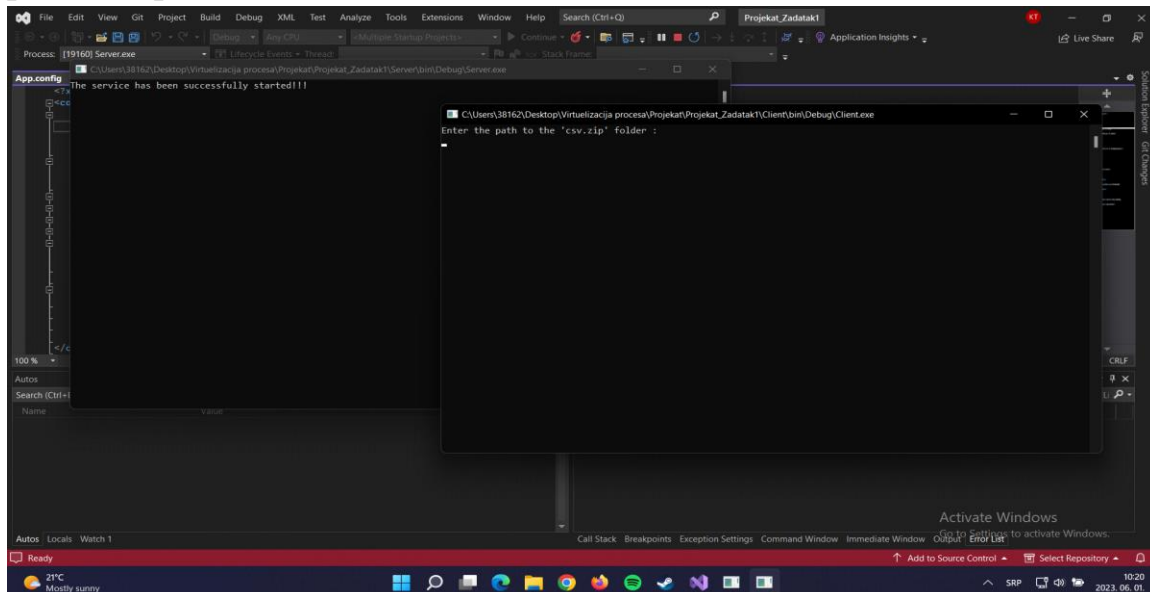


Potrebno je odabrati opciju 'Multiple startup projects:'. Nakon toga moguće je podesiti u kom redosledu želimo da se pokrene aplikacija. Sledeća slika ilustruje kako to treba da izgleda:



Ako redosled nije isti kao na slici može da se označi Server i sa strelicama pomera gore/dole. Isto to možemo uraditi i za Client-a. Pored naziva potrebno je da stoji 'Start'. Nakon ovoga kliknuti na OK i aplikacija je spremna za pokretanje.

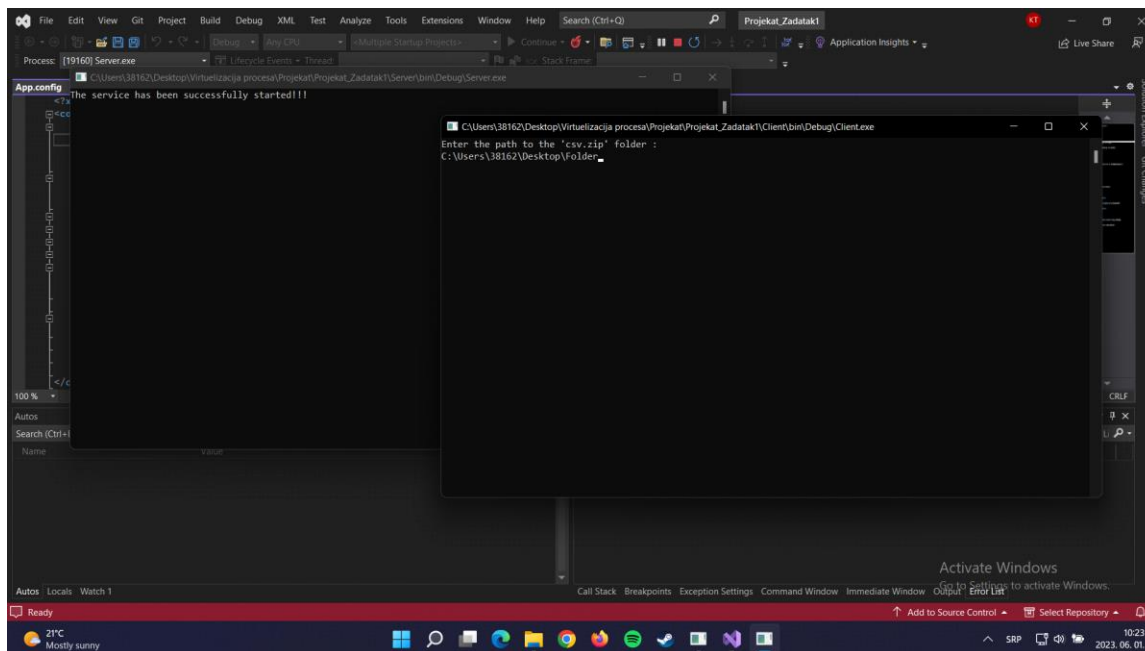
Nakon ovih koraka kliknuti na 'Start' dugme u Visual Studio. Pojaviće se sledeći prozor sa prikazom 2 terminala



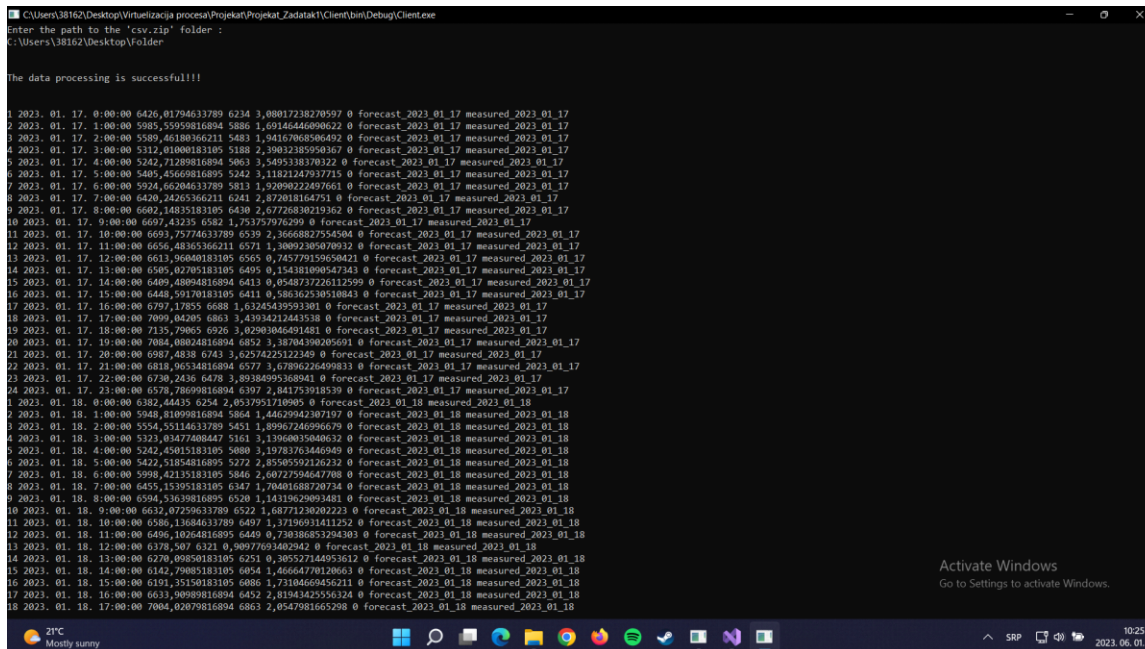
Ako se na oba terminala pojavi ispis aplikacija je spremna za rad.

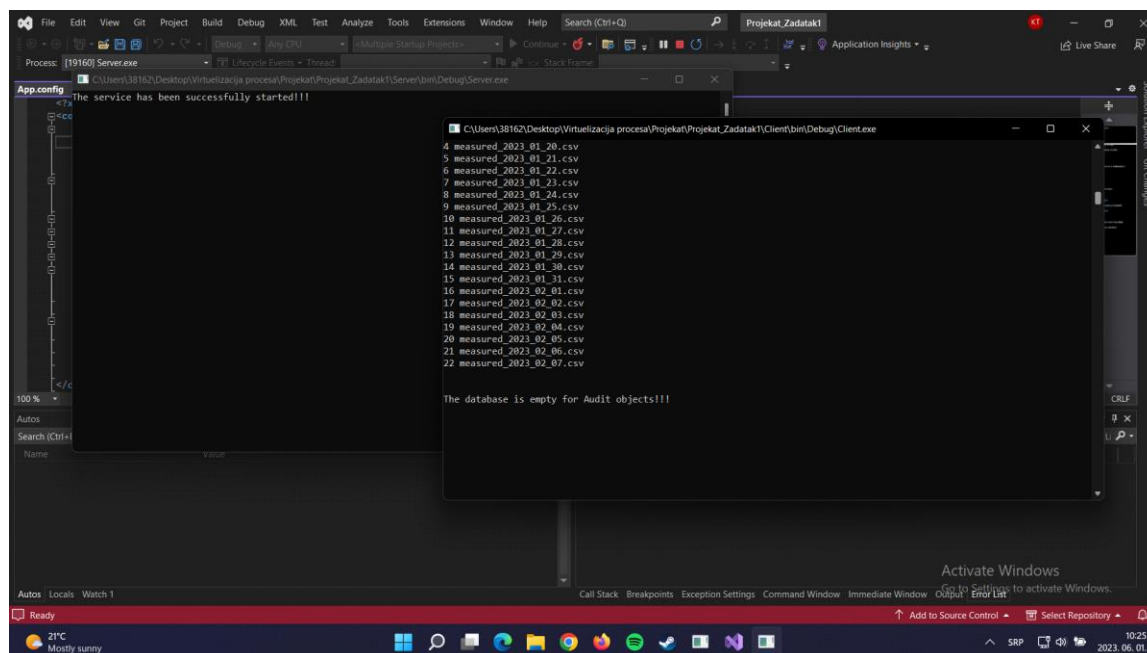
Četvrti korak :

Kopiranu putanju potrebno je ubaciti na mestu gde se ispisuje 'Enter the path to the 'csv.zip' folder :'. Sledeća slika ilustruje kako to treba da izgleda :



Posle unosa kopirane putanje pritisnuti Enter i aplikacija kreće sa radom. Sačekati dok aplikacija obradi podatke i pojaviće se sledeći ispis :



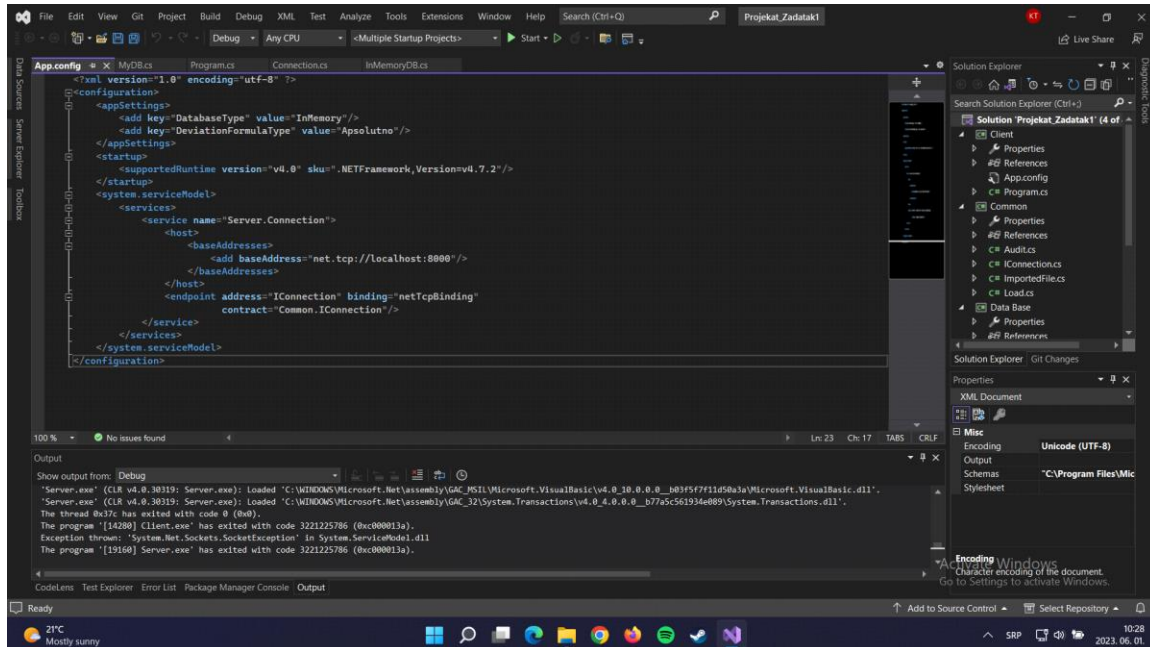


Ako ste pažljivo ispratili sve prethodne korake ne bi trebalo da se javi ikakva greška.

U nastavku sledi nekoliko koraka za one koji žele detaljnije testiranje aplikacije :

* Dodatni koraci :

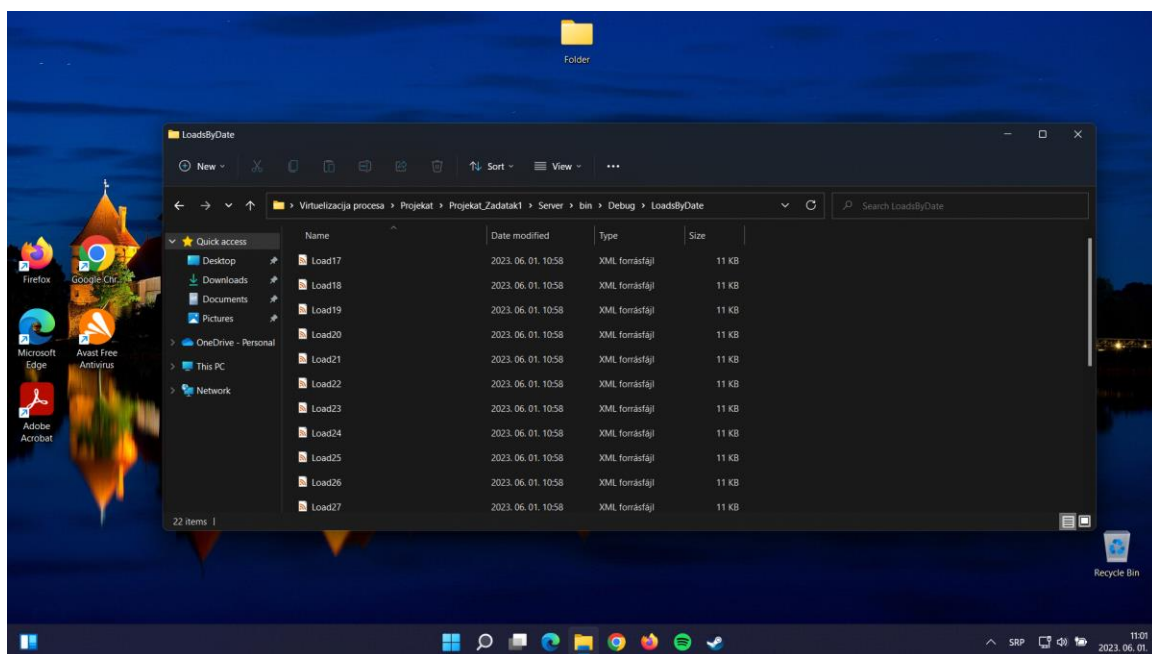
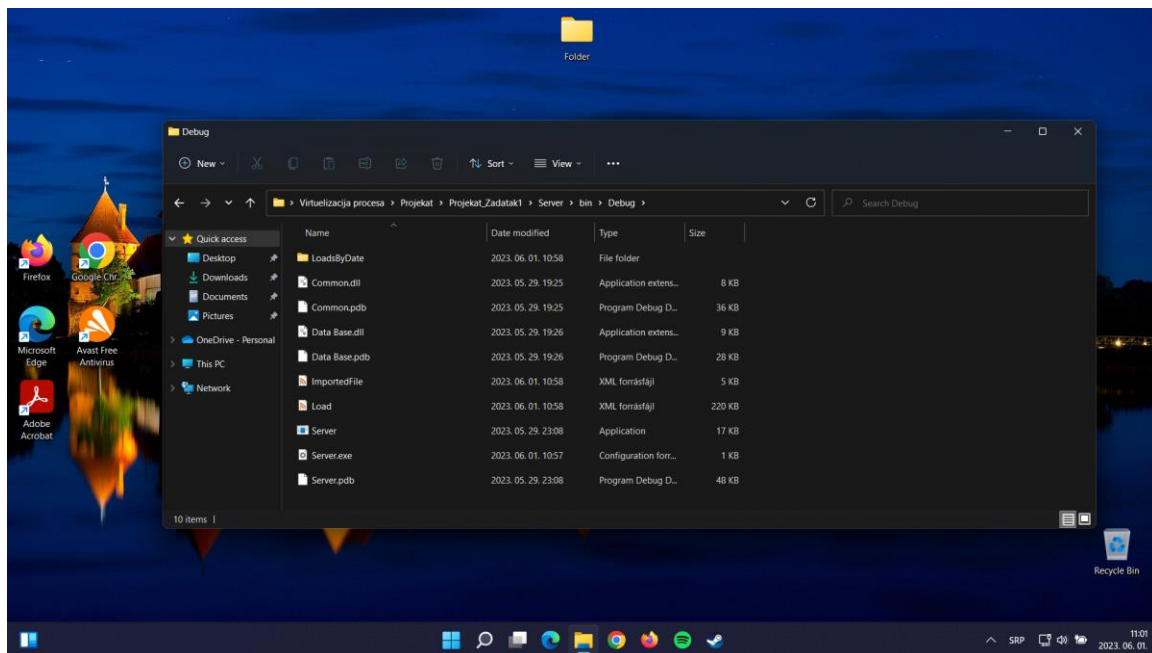
Moguće je menjati parametre aplikacije na serverskoj strani u App.config fajlu.



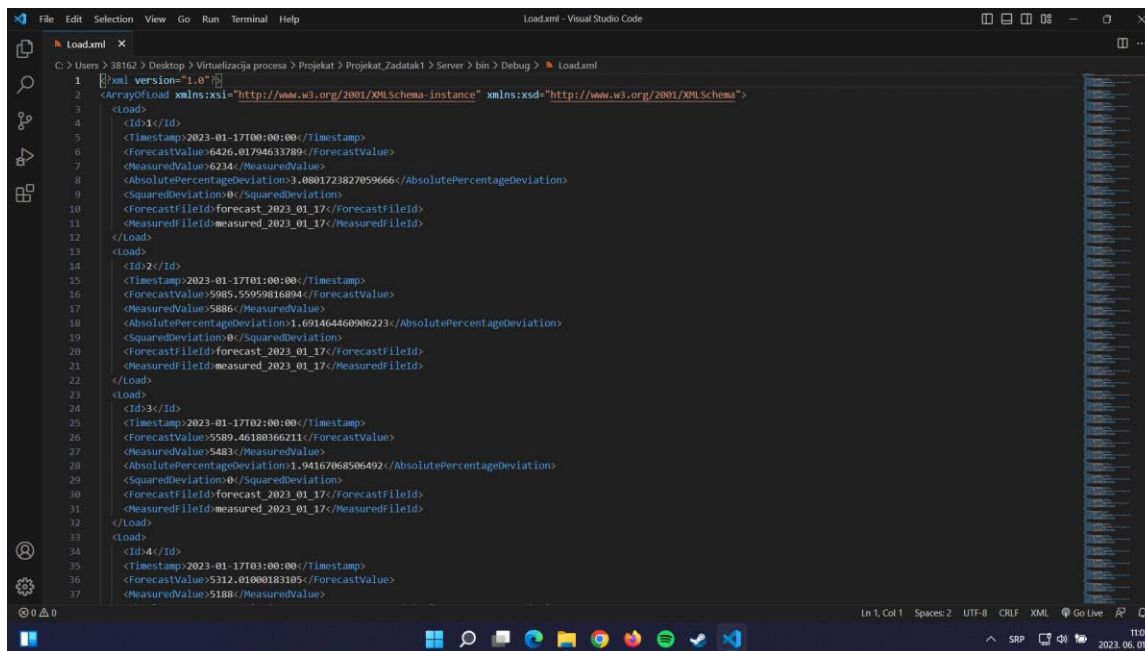
`<add key="DatabaseType" value="InMemory"/>` Moguće vrednosti za 'value' su InMemory ili XML u zavisnosti od toga koju bazu podataka želimo da koristimo.

`<add key="DeviationFormulaType" value="Apsolutno"/>` Moguće vrednosti za 'value' su Apsolutno i Kvadratno u zavisnosti od toga koje odstupanje želimo da se računa tokom obrade podataka.

Ako se izabere XML za bazu podataka pojaviće se XML fajlovi na Server/bin/Debug putanji. Prikaz toga sledi na sledećoj slici :

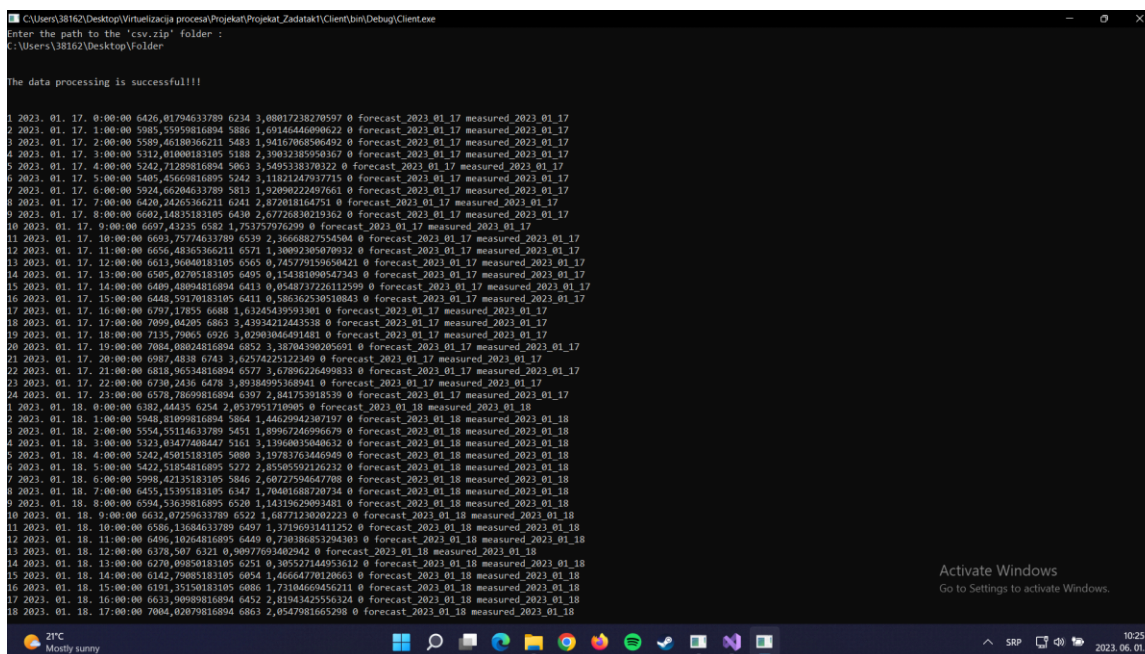


Prikaz izgleda XML fajla sledi :



Ako se izmeni tip formule, to jeste ako se unese Kvadratno menja se samo ispis na konzoli. Razlika ispisa prikazana je na sledeće dve slike :

Ispis kada se koristi Apsolutno :



Ispis kada se koristi Kvadratno:

```
C:\Users\38162\Desktop\Virtualizacija procesa\Projekat\Projekat_Zadatak\Client\bin\Debug\Client.exe
Enter the path to the 'csv.zip' folder :
C:\Users\38162\Desktop\Virtualizacija procesa\Projekat

The data processing is successful!!!

1 2023. 01. 17. 0:00:00 6426,01794633789 6234 0 0,000048746190718455 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
2 2023. 01. 17. 1:00:00 5985,5599816894 5886 0 0,000286105202258078 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
3 2023. 01. 17. 2:00:00 5589,46180366211 5483 0 0,000377008504924048 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
4 2023. 01. 17. 3:00:00 5312,01000183105 5188 0 0,000571364815331252 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
5 2023. 01. 17. 4:00:00 5242,12209816894 5063 0 0,001259919064602365 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
6 2023. 01. 17. 5:00:00 5405,45669816895 5242 0 0,000972124906654342 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
7 2023. 01. 17. 6:00:00 5924,66204633789 5813 0 0,000368986535792009 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
8 2023. 01. 17. 7:00:00 6420,24265366211 6241 0 0,000824848833865968 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
9 2023. 01. 17. 8:00:00 6692,14835183105 6430 0 0,0007167565619307 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
10 2023. 01. 17. 9:00:00 6697,43235 6582 0 0,00030756678043236 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
11 2023. 01. 17. 10:00:00 6693,75774633789 6539 0 0,000560121339360236 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
12 2023. 01. 17. 11:00:00 6656,48365366211 6571 0 0,000169240078386685 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
13 2023. 01. 17. 12:00:00 6613,96040183105 6565 0 5,541855549688886E-05 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
14 2023. 01. 17. 13:00:00 6587,02705183105 6495 0 2,3833521183868E-06 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
15 2023. 01. 17. 14:00:00 6409,48094816894 6413 0 3,0111254321749E-07 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
16 2023. 01. 17. 15:00:00 6448,59170183105 6411 0 3,4382101718708E-05 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
17 2023. 01. 17. 16:00:00 6797,17855 6688 0 0,000266007254081 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
18 2023. 01. 17. 17:00:00 7099,04305 6863 0 0,0018290742480157 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
19 2023. 01. 17. 18:00:00 7135,79065 6926 0 0,000917502555738205 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
20 2023. 01. 17. 19:00:00 7084,08024816894 6852 0 0,00114728663944609 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
21 2023. 01. 17. 20:00:00 6987,4838 6743 0 0,0013160860723072 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
22 2023. 01. 17. 21:00:00 6818,96534816894 6577 0 0,0013547631472816 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
23 2023. 01. 17. 22:00:00 6738,2436 6478 0 0,0015162067461847 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
24 2023. 01. 17. 23:00:00 6578,78699816894 6397 0 0,000807556533353178 forecast_2023_01_17 measured_2023_01_17
25 2023. 01. 18. 0:00:00 6382,44435 6254 0 0,00082180760879405 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
26 2023. 01. 18. 1:00:00 5948,41000183105 5864 0 0,000209178202117932 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
27 2023. 01. 18. 2:00:00 5554,55114633789 5451 0 0,000368875549314973 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
28 2023. 01. 18. 3:00:00 5323,03477408447 5161 0 0,000985709036027146 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
29 2023. 01. 18. 4:00:00 5242,45915183105 5060 0 0,001226165534264 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
30 2023. 01. 18. 5:00:00 5422,5384816895 5272 0 0,00081513443135394 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
31 2023. 01. 18. 6:00:00 5998,42135183105 5846 0 0,000679788786107793 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
32 2023. 01. 18. 7:00:00 6455,15395183105 6347 0 0,000298367355188781 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
33 2023. 01. 18. 8:00:00 6594,53639816895 6520 0 0,00038089775060711 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
34 2023. 01. 18. 9:00:00 6632,07250633789 6522 0 0,000284837281430718 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
35 2023. 01. 18. 10:00:00 6586,13684633789 6497 0 0,000188229979886638 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
36 2023. 01. 18. 11:00:00 6496,10264816895 6449 0 5,33464955465154E-05 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
37 2023. 01. 18. 12:00:00 6378,507 6250 0 8,7694080691917E-05 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
38 2023. 01. 18. 13:00:00 6270,00050183105 6251 0 0,33464363035053E-06 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
39 2023. 01. 18. 14:00:00 6142,79085183105 6054 0 0,00021510554794547 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
40 2023. 01. 18. 15:00:00 6191,35150183105 6086 0 0,00029965226587544 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
41 2023. 01. 18. 16:00:00 6631,9099816894 6452 0 0,000794920952144345 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
42 2023. 01. 18. 17:00:00 7084,0207816894 6863 0 0,000422215550517422 forecast_2023_01_18 measured_2023_01_18
```

Razlika nije toliko uočljiva, pa sledi malo pojašnjenje.

Ispis je u sledećem formatu :

Id, datum i vreme, procenjena vrednost, izmerena vrednost, apsolutno odstupanje, kvadratno odstupanje, naziv fajlova.

Pa je na prvoj slici kvadratno odstupanje jednako nuli.

Dok je na drugoj slici apsolutno odstupanje jednako nuli.

Članovi tima koji su izradili projekat :

- **PR108/2020 Mandić Vladimir**
- **PR106/2020 Mastilović Radoslav**
- **PR101/2020 Ivanović Milan**
- **PR104/2020 Tojzan Kristian**