

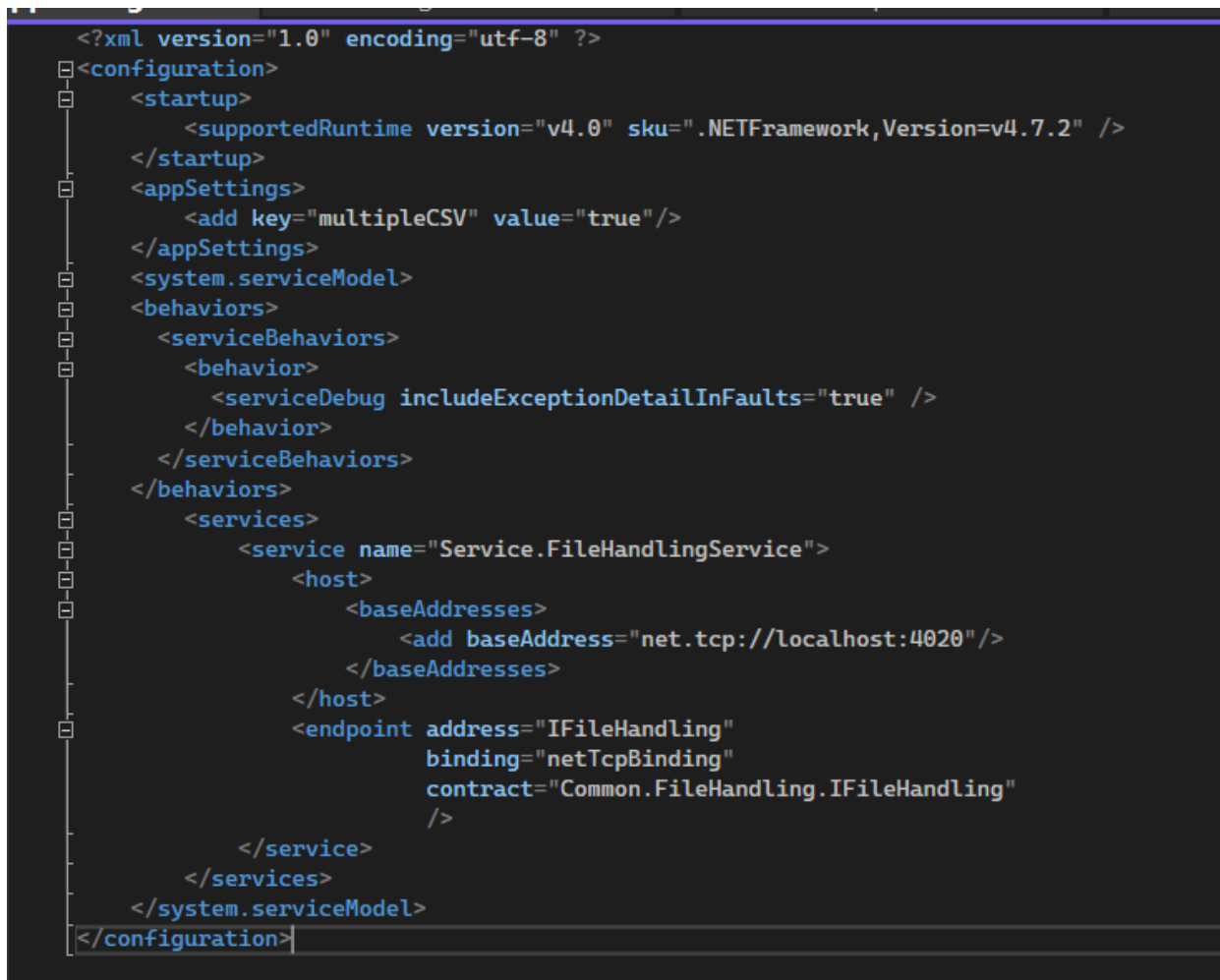
Virtuelizacija Procesa

Predmetni projekat:

Kreiranje CSV datoteka na osnovu Xml baze
podataka

Korisničko uputstvo

1. Korak - Podešavanje Servisa



Slika 1. Konfiguraciona datoteka Servisa

Pre inicijalnog pokretanja servisa, potrebno je podesiti sledeće opcije:

1. U zavisnosti da li servis kreira jednu ili više CSV datoteka polje "**multipleCSV**" postavite na "**true**" ili "**false**" respektivno.
2. Osigurati da je navedeni **PORT** u baznoj adresi slobodan, u suprotnom menjati po potrebi.

2. Korak - Podešavanje korisničkog interfejsa

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.7.2" />
  </startup>
  <appSettings>
    <add key="xmlPath" value="C:/Temp/test.xml"/>
    <add key="savePath" value="C:/Temp/CSV/" />
  </appSettings>
  <system.serviceModel>
    <client>
      <endpoint name="FileHandlingService"
        address="net.tcp://localhost:4020/IFileHandling"
        binding="netTcpBinding"
        contract="Common.FileHandling.IFileHandling"
        />
    </client>
  </system.serviceModel>
</configuration>
```

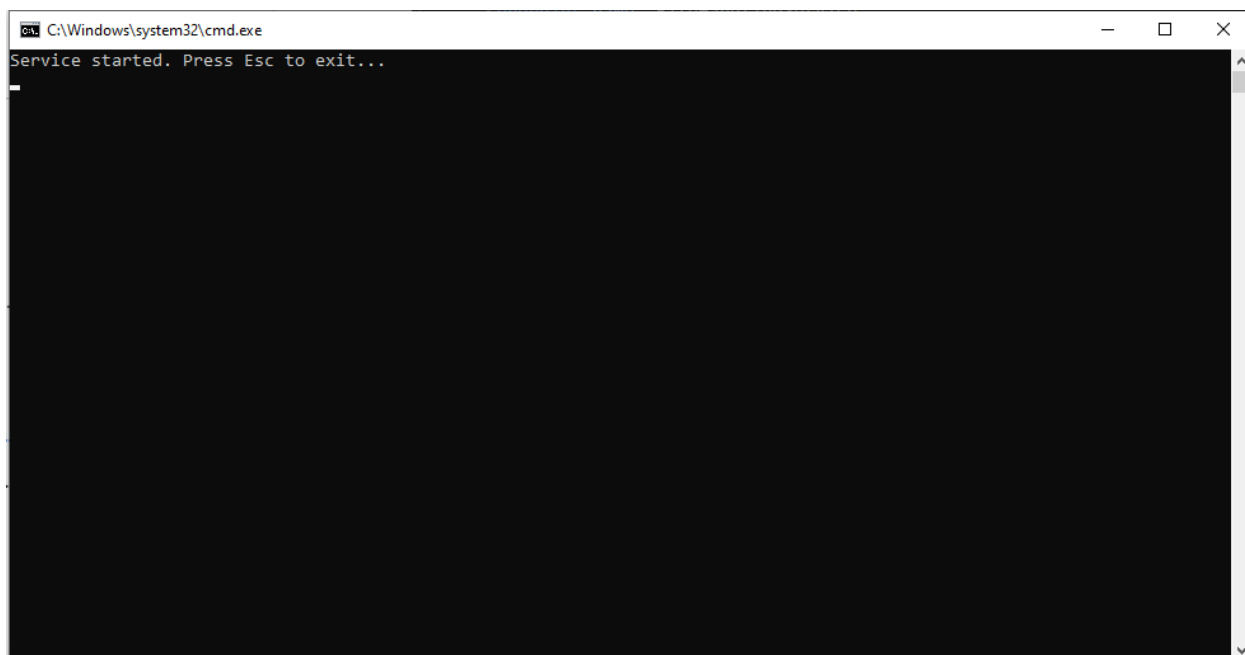
Slika 2. Konfiguraciona datoteka korisničkog servisa

Pre inicijalnog pokretanja servisa, potrebno je podesiti sledeće opcije:

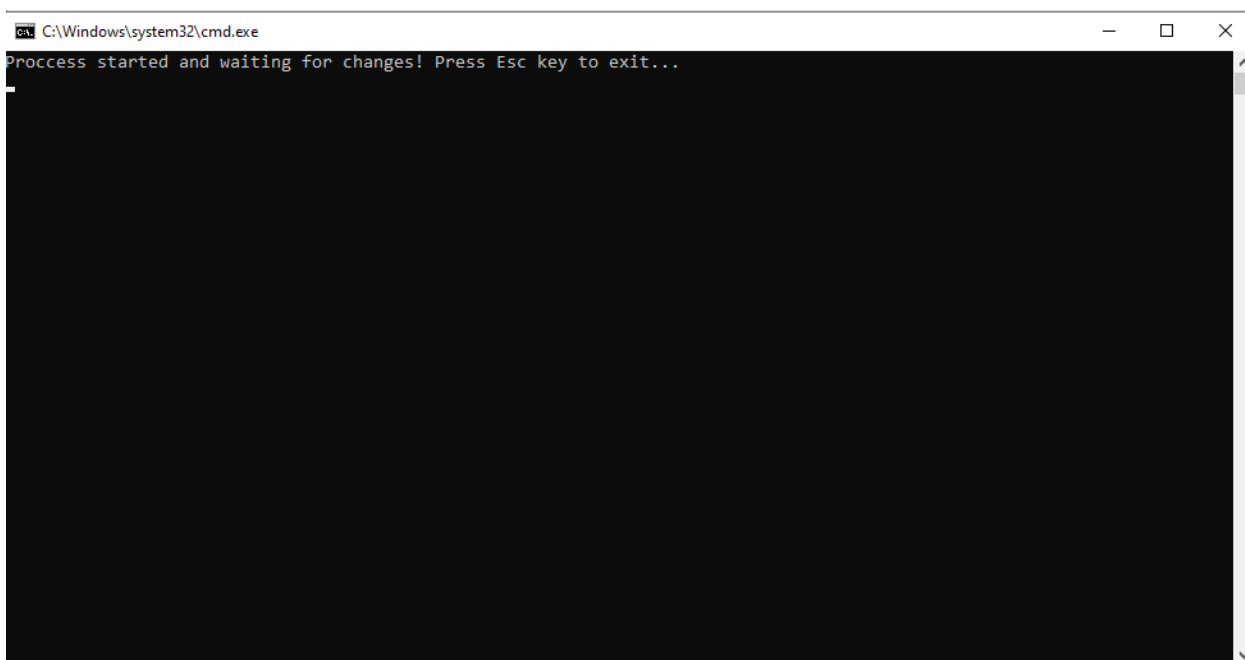
1. Postavite opciju "**xmlPath**" na putanju datoteke za koju će se očekivati promene.
2. Postavite opciju "**savePath**" na putanju gde će biti sačuvane rezultujuće CSV datoteke.
3. Osigurati da je navedeni **PORT** u baznoj adresi slobodan, kao i da se isti poklapa sa portom iz konfiguracione datoteke servisa.

3. Korak - Pokretanje servisa i korisničkog interfejsa

Pokrenite servis i korisnički interfejs. Ukoliko su podešavanja izvršena prema navedenim instrukcijama na konzolama će biti ispisana obaveštajna poruka o uspešnom pokretanju. Prikaz samih poruka je prikazan u nastavku:



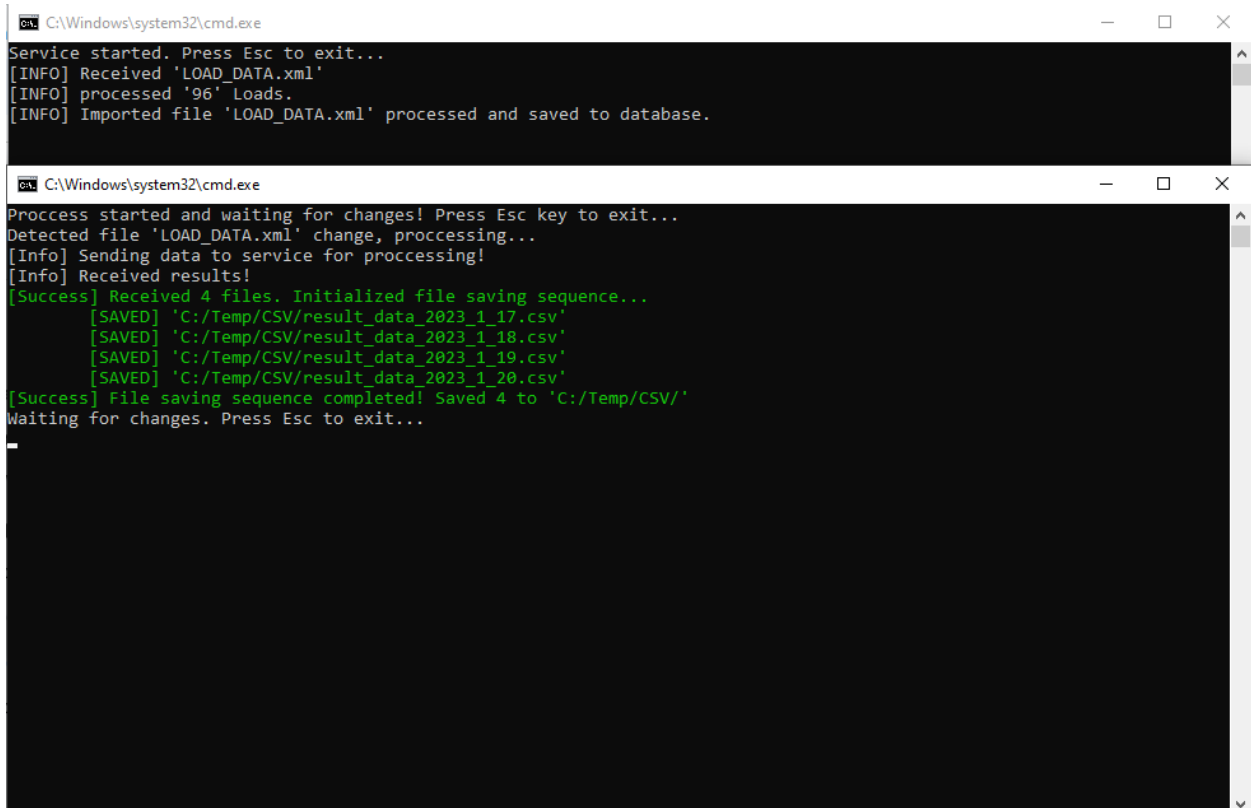
Slika 3. Uspešno pokretanje servisa



Slika 4. Uspešno pokretanje korisničkog interfejsa

Aplikacija je sada aktivna i osluškuje promene ili kreiranje datoteke navedene u konfiguracionoj datoteci korisničkog interfejsa.

4. Primer uspešne obrade podataka nakon izmene posmatrane datoteke

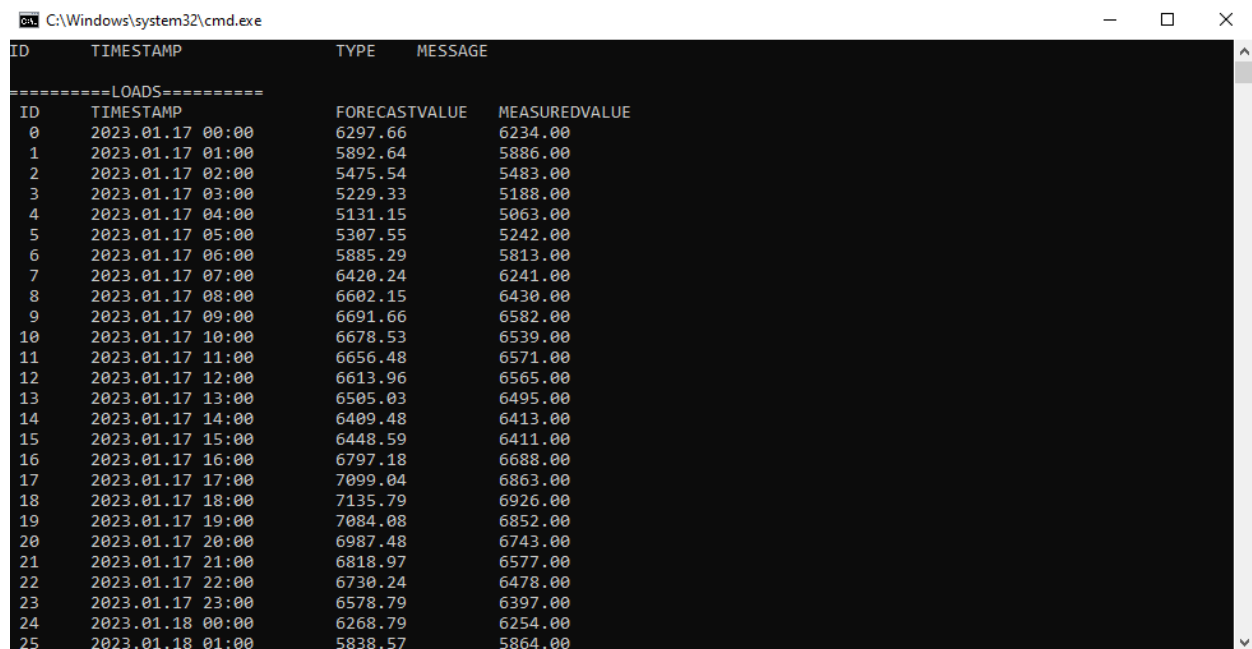


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Service started. Press Esc to exit...
[INFO] Received 'LOAD_DATA.xml'
[INFO] processed '96' Loads.
[INFO] Imported file 'LOAD_DATA.xml' processed and saved to database.

C:\Windows\system32\cmd.exe
Process started and waiting for changes! Press Esc key to exit...
Detected file 'LOAD_DATA.xml' change, processing...
[Info] Sending data to service for processing!
[Info] Received results!
[Success] Received 4 files. Initialized file saving sequence...
[SAVED] 'C:/Temp/CSV/result_data_2023_1_17.csv'
[SAVED] 'C:/Temp/CSV/result_data_2023_1_18.csv'
[SAVED] 'C:/Temp/CSV/result_data_2023_1_19.csv'
[SAVED] 'C:/Temp/CSV/result_data_2023_1_20.csv'
[Success] File saving sequence completed! Saved 4 to 'C:/Temp/CSV/'
Waiting for changes. Press Esc to exit...
```

Slika 5. Ispis na konzolama nakon uspešne obrade datoteke

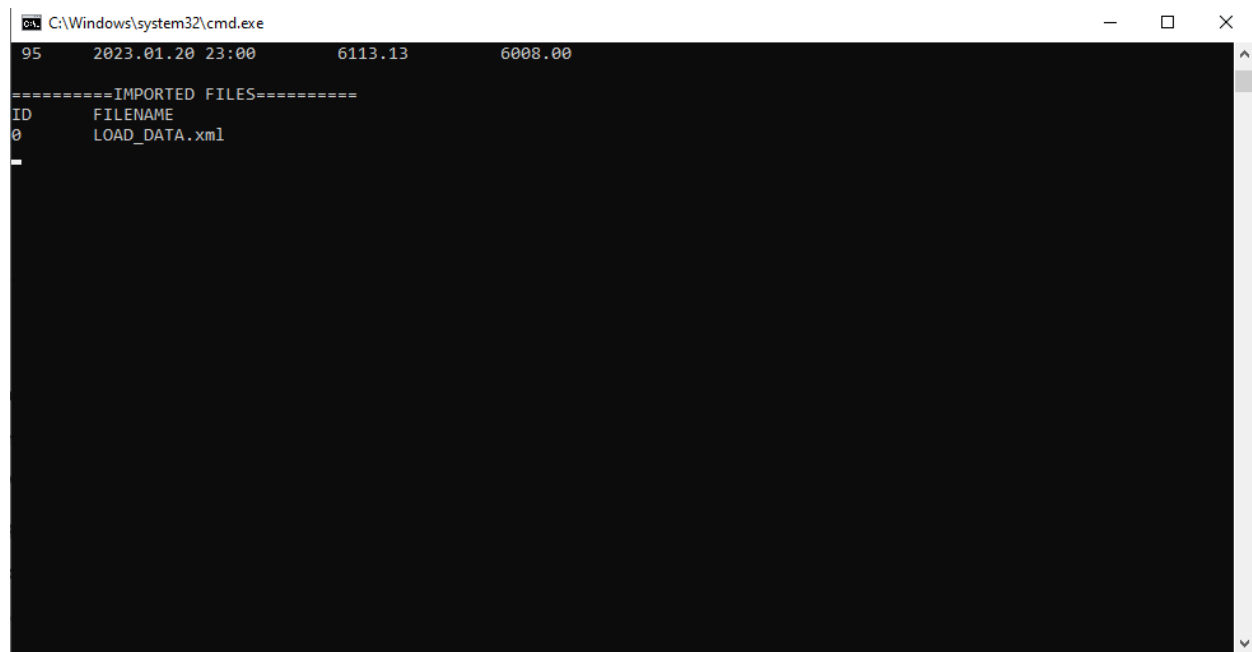
5. Ispis baze podataka na konzolu



ID	TIMESTAMP	FORECASTVALUE	MEASUREDVALUE
0	2023.01.17 00:00	6297.66	6234.00
1	2023.01.17 01:00	5892.64	5886.00
2	2023.01.17 02:00	5475.54	5483.00
3	2023.01.17 03:00	5229.33	5188.00
4	2023.01.17 04:00	5131.15	5063.00
5	2023.01.17 05:00	5307.55	5242.00
6	2023.01.17 06:00	5885.29	5813.00
7	2023.01.17 07:00	6420.24	6241.00
8	2023.01.17 08:00	6602.15	6430.00
9	2023.01.17 09:00	6691.66	6582.00
10	2023.01.17 10:00	6678.53	6539.00
11	2023.01.17 11:00	6656.48	6571.00
12	2023.01.17 12:00	6613.96	6565.00
13	2023.01.17 13:00	6505.03	6495.00
14	2023.01.17 14:00	6409.48	6413.00
15	2023.01.17 15:00	6448.59	6411.00
16	2023.01.17 16:00	6797.18	6688.00
17	2023.01.17 17:00	7099.04	6863.00
18	2023.01.17 18:00	7135.79	6926.00
19	2023.01.17 19:00	7084.08	6852.00
20	2023.01.17 20:00	6987.48	6743.00
21	2023.01.17 21:00	6818.97	6577.00
22	2023.01.17 22:00	6730.24	6478.00
23	2023.01.17 23:00	6578.79	6397.00
24	2023.01.18 00:00	6268.79	6254.00
25	2023.01.18 01:00	5838.57	5864.00

Slika 6. Ispis **Load** tabele na servisnoj konzoli

Pritiskom na dugme “F6” dobijamo formatirani ispis tabele **Load**.



ID	FILENAME
0	LOAD_DATA.xml

Slika 6. Ispis **ImportedFiles** tabele na servisnoj konzoli

Pritiskom na dugme “F7” dobijamo formatirani ispis tabele **ImportedFile**.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Service started. Press Esc to exit...
[INFO] Received 'test.xml'
[INFO] processed '2' Loads, out of which '1' Loads failed.
[INFO] Imported file 'test.xml' processed and saved to database.

=====AUDITS=====
ID      TIMESTAMP      TYPE      MESSAGE
0       2.6.2023. 20:58:19    Error    [Load 2] - XmlNode 'TIME_STAMP' is empty. XmlNode 'FORECAST_VALUE' or 'MEASURED_
VALUE' is missing. XmlNode 'MEASURED_VALUE' is empty.
```

Slika 6. Ispis **Audit** tabele na servisnoj konzoli

Pritiskom na dugme “F7” dobijamo formatirani ispis tabele **Audit**.