

USER MANUAL

KREIRANJE CSV DATOTEKA NA OSNOVU XML BAZE PODATAKA

(Zadatak 2)

VIRTUELIZACIJA PROCESA

Članovi tima:

Jovan Vukosavljević PR 79-2020

Nikola Lazarević PR 82-2020

Vanja Mihajlović PR 74-2020

Dajana Radović PR 75-2020

Profesor:

Bojan Jelačić

Asistenti:

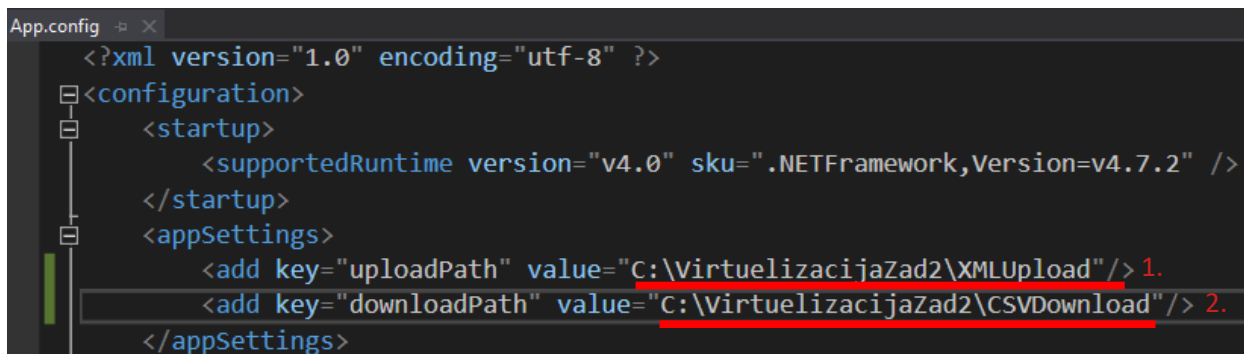
Zoran Janković

Zoran Pajić

Zorana Babić

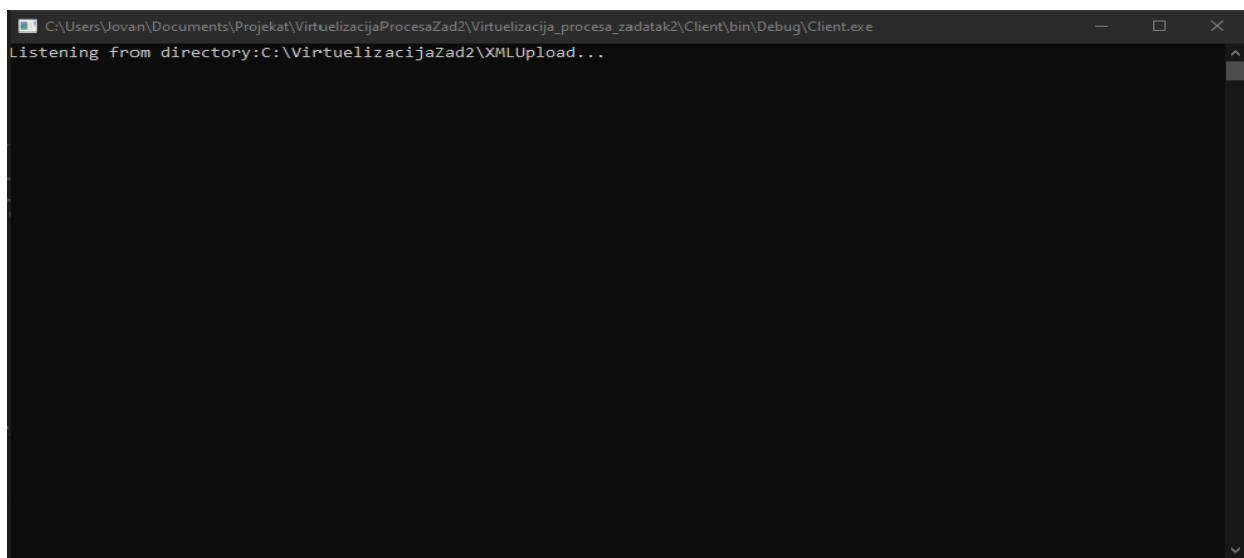
Klijent

Klijent automatski osluškuje definisanu putanju u App.config datoteci. Potrebno je u navedenom direktorijumu kreirati ili izmeniti željenu .xml datoteku.



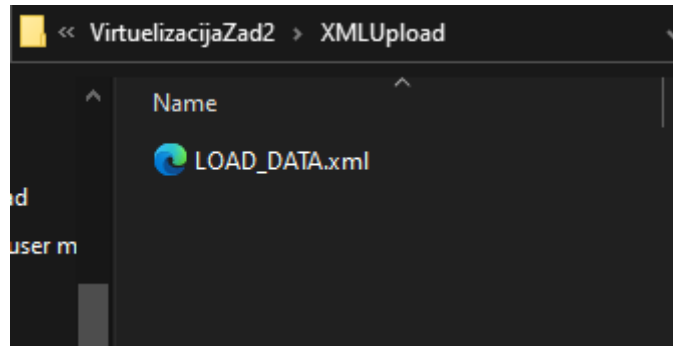
Slika 1. Definisanje putanje za prosleđivanje .xml datoteka(1.) i za čuvanje dobijenih .csv datoteka(2.).

Kada se klijent pokrene direktorijumi navedeni na slici 1. će se automatski generisati na zadatoj putanji i ispisaće se poruka koja nagoveštava da aplikacija osluškuje direktorijum ukoliko se desi neka promena.



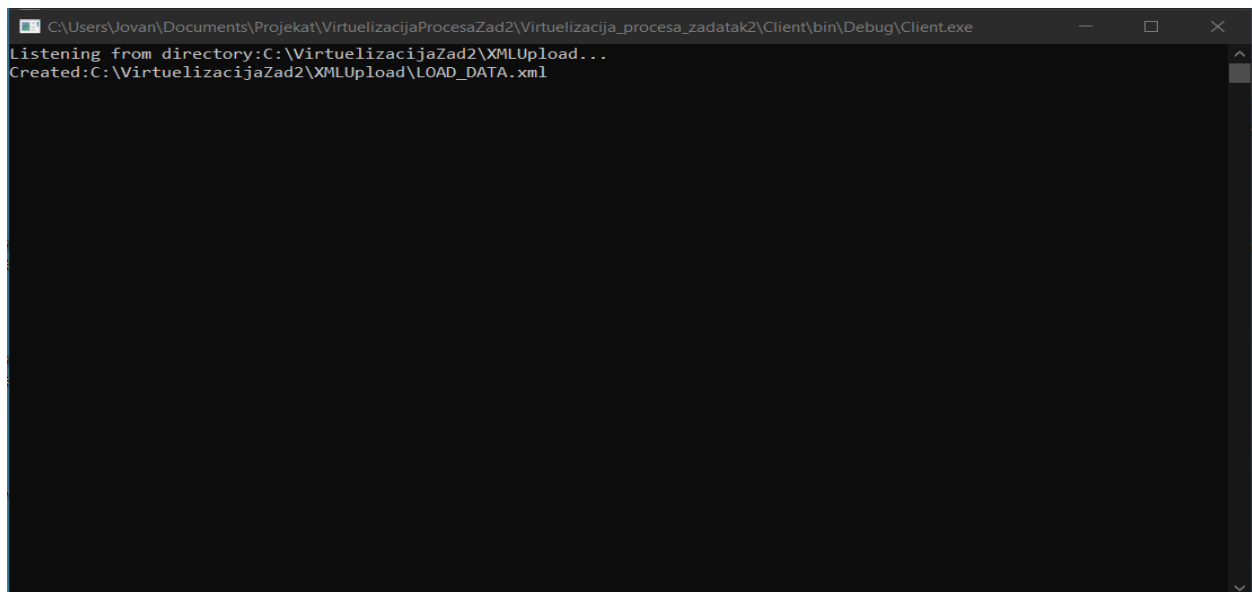
Slika 2.Uspešno pokrenut klijent.

Kada je klijent uspešno pokrenut, potrebno je u direktorijumu koji je naveden na slici 1.(1.) prevući ili izmeniti željenu .xml datoteku koja će biti prosleđena serveru na dalju obradu podataka. Takođe, moguće je prevući više datoteka u isti direktorijum.



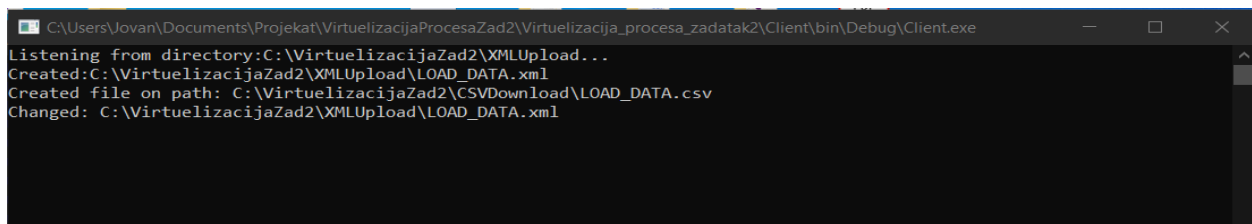
Slika 3. Datoteka za slanje.

Kada je datoteka (ili datoteke) premeštena (izmenjena) u definisani direktorijum, na konzoli će se ispisati poruka o uspešnom prebacivanju datoteke u direktorijum.

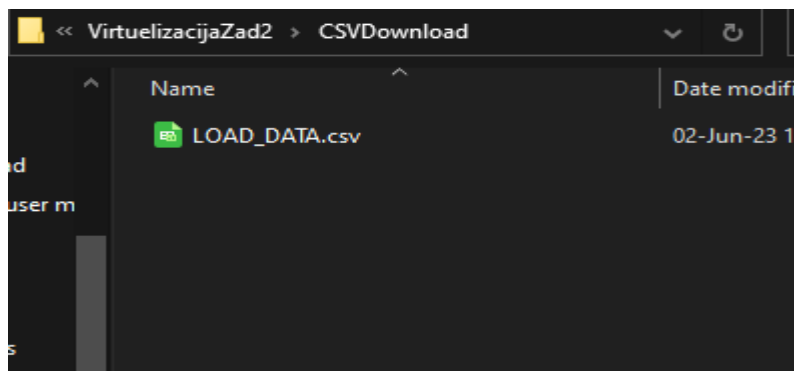


Slika 4. Datoteka je smeštena u definisani direktorijum i poslata serveru na obradu. Ukoliko je datoteka izmenjena umesto "Created" pišaće "Changed"

Kada je datoteka uspešno prepoznata, šalje se serveru na dalju obradu. Nakon nekog vremena na konzoli će se ispisati poruka o uspešno primljenoj datoteci.



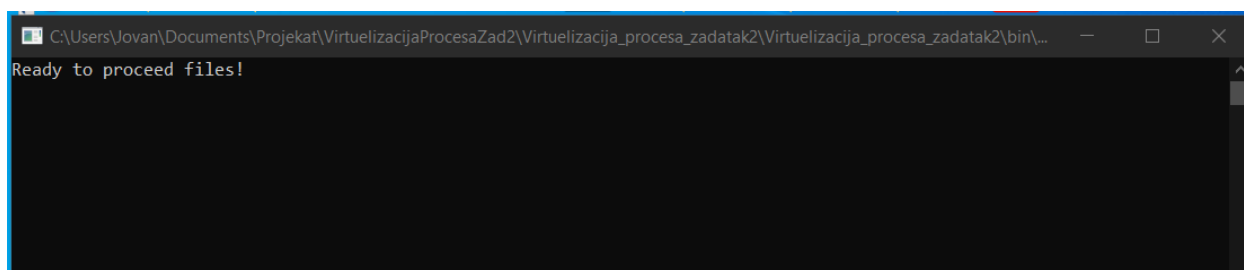
Slika 5. Datoteka je uspešno primljena i smeštena na definisanoj putanji slika 1.(2.).



Slika 6. Primljena datoteke.

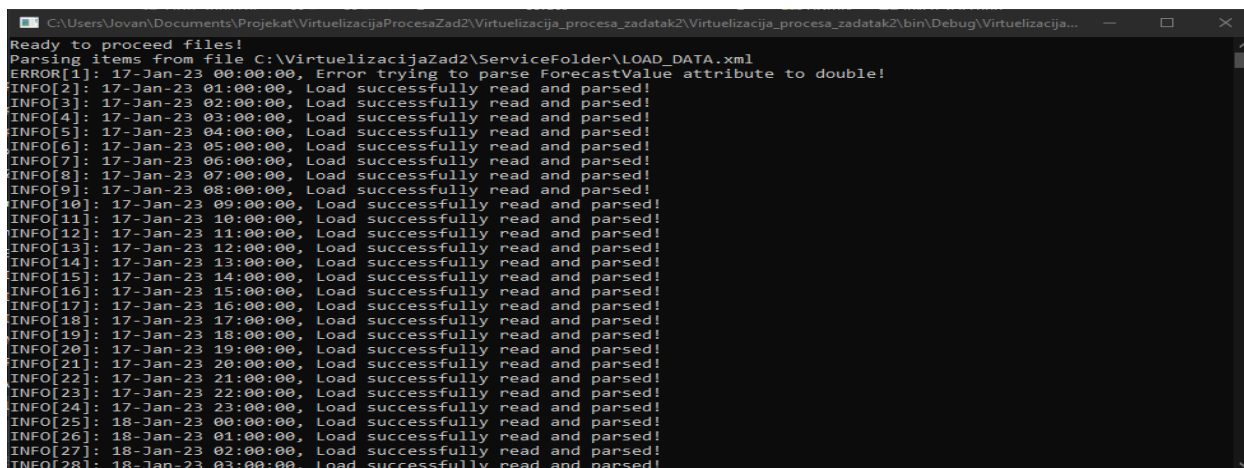
Server

Prilikom pokretanja servera na konzoli će se ispisati poruka da je spreman za obradu podataka.



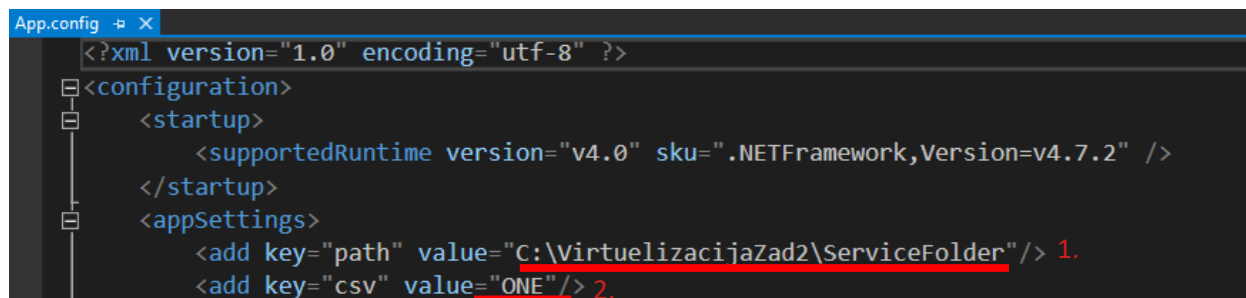
Slika 7. Uspešno pokrenut server.

Kada server primi poruku od klijenta, počinje obrada poslate .xml datoteke koja će biti privremeno smeštena u direktorijumu definisanom u App.config datoteci servera. Kada server počne da obrađuje primljenu .xml datoteku, na konzoli se ispisuju log-ovi o uspešno/neuspešno obrađenom elementu .xml datoteke.



Slika 8. Ispisivanje informacija o uspešno/neuspešno pročitanim elementima.

Kada se završi obrada .xml datoteke u pozadini se aktivira događaj koji kreira jednu ili više .csv datoteka, koje će kasnije vratiti klijentu. Odluka da li će biti kreirana jedna ili više .csv datoteka se definiše unutar App.config datoteke.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.7.2" />
  </startup>
  <appSettings>
    <add key="path" value="C:\VirtuelizacijaZad2\ServiceFolder"/> 1.
    <add key="csv" value="ONE"/> 2.
```

Slika 9. Definisana putanja na koju se privremeno smeštaju primljene datoteke(1.) i ukoliko želimo da kreiramo jednu .csv datoteku unosimo vrednost ONE u polje value, a za više .csv datoteka vrednost MORE .