



Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду

Читање и кеширање података о потрошњи - Корисничко упутство -

Виртуализација процеса
Предметни пројекат

Аутори:

PR 83/2020 Бојана Михајловић

PR 92/2020 Урош Ивановски

PR 77/2020 Никола Куравица

PR 80/2020 Зоран Тадић

30. мај 2023.

Садржај

1. Корисничка конзола.....	3
2. Конфигурациони фајл.....	3
2.1. Путање за базе података.....	3
2.2. Путање за излазне фајлове (CSV).....	3
2.3. Време тајмаута за кеширане податке.....	3
3. Покретање базе података и сервера.....	3

1. Корисничка конзола

Након покретања Client.exe програма отвара се корисничка конзола у коју се уноси датум тражених мерења. Датум је потребно унети у формату дан-месец-година. У супротном ће кориснику бити приказана порука о погрешном уносу, након чега ће корисник поново моћи да унесе датум.

Када корисник унесе тачан датум, ако мерења постоје за унети датум, кориснику се на терминал исписује одговарајућа порука која га обавештава да су мерења пронађена и прослеђена. Мерења се снимају на локацију C://VP_Temp/csv/ у виду CSV датотеке.

Ако мерења нису пронађена, кориснику се на конзоли исписује одговарајућа порука која га о томе обавештава.

2. Конфигурациони фајл

2.1. Путање за базе података

Путања база података (и за Load и за Audit објекте) се може подесити у XMLDB.exe.config конфигурационом фајлу у секцији appSettings.

2.2. Путање за излазне фајлове (CSV)

Путања излазних фајлова се може подесити у Client.exe.config конфигурационом фајлу у секцији appSettings.

2.3. Време тајмаута за кеширане податке

Време тајмаута се може подесити у Server.exe.config конфигурационом фајлу у секцији appSettings.

3. Покретање базе података и сервера

Покретање система се започиње покретањем XMLDB.exe програма. Овим се покреће сервер који пружа услуге рада са XML базама података. Те услуге су читање Load објеката за прослеђени датум, упис Audit објеката, и читање највеће вредности ID поља у бази са Audit објектима.

Следећи корак је покретање Server.exe програма. Овај сервер се повезује са сервисом за рад са базама података. Сервер прислушкује и обрађује захтеве клијената.

Након повезивања базе података и сервера се могу повезивати и корисници. Они шаљу датум за који желе да добију вредности мерења од сервера.

За преглед резултата (успешне) претраге, корисник сам долази до путање исписане на конзоли и отвара генерисану датотеку.