

**Čitanje i keširanje podataka o potrošnji**  
Energy Consumption Management System (ECMS)

**EC  
MS**

# User Manual

- PR 33/2020 Tatjana Kosic
- PR 156/2020 Duška Damjanović
- PR 99/2020 Luka Bodroža
- PR 85/2020 Dejan Dobrilović

## Sadržaj

Glavni meni.....	3
Dobavljanje podataka iz baze podataka.....	4
Ispisi Load iz In-Memory baze podataka.....	5
Ispisi Audit iz In-Memory baze podataka.....	6
Dodavanje Load Objekata.....	7
Obrisi Log (Audit) objekte iz In-Memory baze.....	8
Ocisti In-Memory bazu podataka.....	9
Izlazak iz programa.....	10

## Glavni meni

Prilikom pokretanja aplikacije prikazaće vam se sledeći prozor:

```
Klijent je spreman!

=====
Izaberite opciju:
    [1] Dobavljanje podataka iz baze podataka
    [2] Ispisi Load iz In-Memory bazi podataka
    [3] Ispisi Audit iz In-Memory bazi podataka
    [4] Dodavanje Load objekata
    [5] Obrisi Log (Audit) objekte iz In-Memory baze
    [6] Ocisti In-Memory bazu podataka
    [0] Izlazak iz programa
-----
Odaberi opciju: |
```

*Slika 1: Izgled početnog ekrana*

Ovaj prikaz sadrži informaciju o tome da li je klijent spreman kao i listu osnovnih funkcionalnosti klijentske aplikacije koja se bira unošenjem odgovarajućeg broja posle teksta „Odaberi opciju:“.

## Dobavljanje podataka iz baze podataka

Opcija 1. od korisnika zahteva unošenje datuma i ispisuje se liste podataka za prosleđen datum:

```
Odaberi opciju: 1
=====
Unesite datum u formatu yyyy-mm-dd:
2023-1-20
```

*Slika 2.1: Primer ulaza za opciju 1*

Po upisanom datumu u naglašenom obliku i pritiskom na taster Enter (Return), dobićete prikaz sličan onom koji prikazuje *Slika 2.2*:

```
Odaberi opciju: 1
=====
Unesite datum u formatu yyyy-mm-dd:
2023-1-20
ID: 1
  TimeStamp: 1/20/2023 12:00:00 AM
Forecast value: 6034.91
Measured value: 6169

ID: 2
  TimeStamp: 1/20/2023 1:00:00 AM
Forecast value: 5687.9
Measured value: 5768
```

*Slika 2.2: Primer očekivanog izlaza za opciju 1*

Očekivani izlaz se sastoji od ispisa jednog ili više Load objekata koji ispunjavaju uslov zadat unetim datumom, ili u slučaju da ne postoji ni jedan Load objekat koji ispunjava uslov, ispisuje se odgovarajuća poruka.

## Ispisi Load iz In-Memory baze podataka

Odabirom opcije 2 ispisuju se Load objekti iz In-Memory baze podataka:

```
Odaberi opciju: 2
=====
```

*Slika 3.1 Primer ulaza za opciju 2*

Nakon potvrde željene opcije pritiskom na taster Enter (Return), dobićete spisak Load objekata koji se trenutno nalaze u In-Memory bazi podataka, kao što prikazuje *Slika 3.2*:

```
Odaberi opciju: 2
=====
ID: 1
  TimeStamp: 1/20/2023 12:00:00 AM
Forecast value: 6034.91
Measured value: 6169

ID: 2
  TimeStamp: 1/20/2023 1:00:00 AM
Forecast value: 5687.9
Measured value: 5768
```

*Slika 3.2 Primer očekivanog izlaza za opciju 2*

Očekivani izlaz se sastoji od ispisa jednog ili više Load objekata koji se nalaze u In-Memory bazi podataka ili, u slučaju da ne postoji ni jedan Load objekat u In-Memory bazi podataka, ispisuje se odgovarajuća poruka.

## Ispisi Audit iz In-Memory baze podataka

Odabirom opcije 3 ispisuju se Audit objekti iz In-Memory baze podataka:

```
Odaberi opciju: 3
=====
```

*Slika 4.1 Primer ulaza za opciju 3*

Nakon potvrde željene opcije pritiskom na taster Enter (Return), dobićete spisak Audit objekata koji se trenutno nalaze u In-Memory bazi podataka, kao što prikazuje *Slika 4.2*:

```
Odaberi opciju: 2
=====

ID: 1
  TimeStamp: 1/20/2023 12:00:00 AM
Forecast value: 6034.91
Measured value: 6169

ID: 2
  TimeStamp: 1/20/2023 1:00:00 AM
Forecast value: 5687.9
Measured value: 5768
```

*Slika 4.2 Primer očekivanog izlaza za opciju 3*

Očekivani izlaz se sastoji od ispisa jednog ili više Audit objekata koji se nalaze u In-Memory bazi podataka ili, u slučaju da ne postoji niti jedan Load objekat u In-Memory bazi podataka, ispisuje se odgovarajuća poruka.

## Dodavanje Load Objekata

Odabirom opcije 4 dobija se prikaz za dodavanje Load objekata

```
Odaberi opciju: 4
=====

Unesite ID:
70
Unesite TIME STAMP u formatu yyyy-mm-dd HH:MM:
2023-6-1 16:00
Unesite FORECAST VALUE:
4567.7
Unesite MEASURED VALUE:
4508.4
```

*Slika 5.1 Primer ulaza za opciju 4*

Po unosu traženih parametara za kreiranje Load objekta, moguće je preskočiti polja ID i TIME STAMP pritiskom na taster Enter (Return). U tom slučaju se za polje ID uzima sledeći slobodan ID, a za polje TIME STAMP trenutno vreme.

```
Odaberi opciju: 4
=====

Unesite ID:
70
Unesite TIME STAMP u formatu yyyy-mm-dd HH:MM:
2023-6-1 16:00
Unesite FORECAST VALUE:
4567.7
Unesite MEASURED VALUE:
4508.4

Uspjesno dodat Load objekat sa Id-em:70.
```

*Slika 5.2 Primer očekivanog izlaza za opciju 4*

Očekivani izlaz je potvrda o uspešnom ili neuspešnom upisivanju Load objekta i njegov ID.

## Obrisi Log (Audit) objekte iz In-Memory baze

Opcija 5. omogućava brisanje Audit objekata iz In-Memory baze na osnovu prosleđenog datuma:

```
Odaberi opciju: 5
=====
Unesite datum u formatu yyyy-mm-dd:
2023-6-1
```

*Slika 6.1 Primer ulaza za opciju 5*

Po odabiru željene opcije potrebno je uneti datum u traženom formatu. Potvrdom na taster Enter (Return) očekuje se poruka o uspešnom ili neuspešnom izvršenju radnje, *Slika 6.1*.

```
Odaberi opciju: 5
=====
Unesite datum u formatu yyyy-mm-dd:
2023-6-1
Uspjesno obrisani Audit objekti iz In-Memory baze podataka.
```

*Slika 6.2 Primer očekivanog izlaza za opciju 5*



## Očisti In-Memory bazu podataka

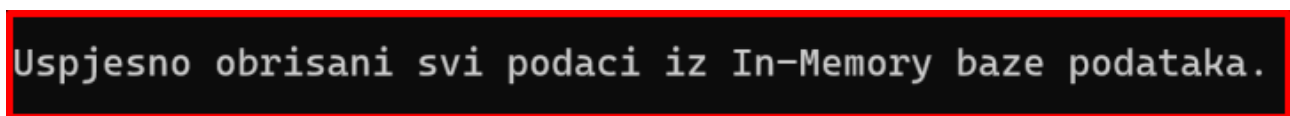
Opcija 6. briše sve podatke iz In-Memory baze:



```
Odaberi opciju: 6
=====
```

*Slika 7.1 Primer ulaza za opciju 6*

Nakon odabira opcije 6 briše se sav sadržaj In-Memory baze podataka i dobija se potvrda o (ne)uspešno izvršenoj radnji, *Slika 7.2*.



```
Uspjesno obrisani svi podaci iz In-Memory baze podataka.
```

*Slika 7.2 Primer očekivanog izlaza za opciju 6*

## Izlazak iz programa

```
Klijent je spreman!

=====
Izaberite opciju:
    [1] Dobavljanje podataka iz baze podataka
    [2] Ispisi Load iz In-Memory bazi podataka
    [3] Ispisi Audit iz In-Memory bazi podataka
    [4] Dodavanje Load objekata
    [5] Obrisi Log (Audit) objekte iz In-Memory baze
    [6] Ocisti In-Memory bazu podataka
    [0] Izlazak iz programa
-----
Odaberi opciju: |
```

*Slika 1.2 Izlazak iz programa*

Odabirom opcije 0, izlaskom iz programa na dugme „X“ ili nasilnim gašenjem računara vrši se izlazak i gašenje klijentske aplikacije.