

User manual - Proračuni na osnovu zahteva

U ovom uputstvu biće pružene detaljne informacije o načinu korišćenja aplikacije za proračune potrošnje električne energije po satima za trenutni dan.

1. Uvod

Aplikacija za proračun na osnovu zahteva omogućuje korisniku da na brz i pojednostavljen način izvrši analizu podataka koji se nalaze u definisanoj CSV datoteci i pronalazi minimalnu, maksimalnu vrijednost ili standardnu devijaciju. Korisniku je omogućeno da preko konzolne aplikacije odabere željenu komandu.

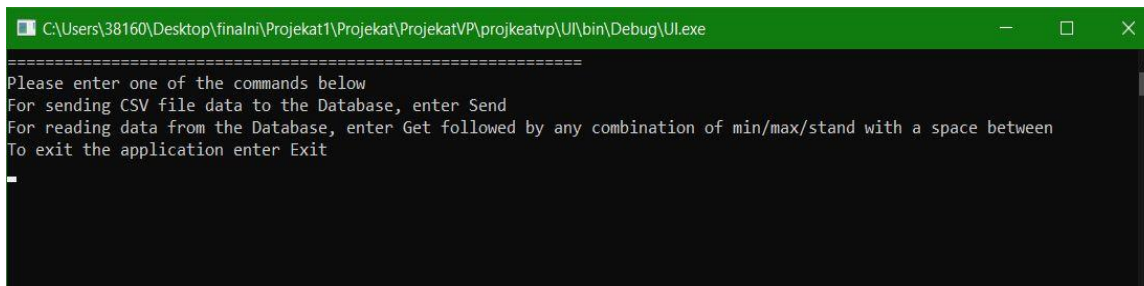
2. Konfiguracija

Prije pokretanja aplikacije potrebno je pripremiti CSV datoteku sa podacima o mjerenjima. Nakon toga u App.config fajlu neophodno je konfigurisati putanju i naziv CSV datoteke. Putanja do CSV datoteke navodi se pod ključem "CsvDirektorijum".

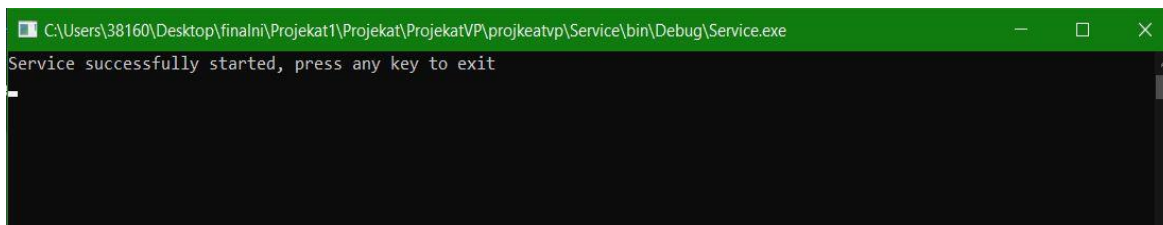
Takođe, u App.config fajlu je neophodno definisati i putanju do foldera u kome će se generisati XML datoteke. Ta putanja se definiše pod ključem "TxtDirektorijum".

3. Preduslovi za korišćenje aplikacije

Da bi se aplikacija uspješno startovala, neophodno je pokrenuti najpre servis (Slika 1), a zatim klijenta (Slika 2).



Slika 1 – Uspješno pokrenut klijent

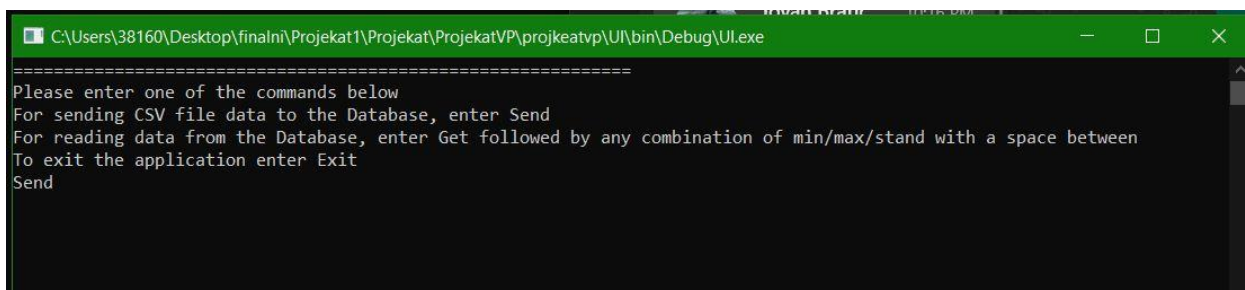


Slika 2 – Uspešno pokrenut server

4. Scenario korišćenja

Scenario korišćenja aplikacije je sledeći:

1. Korisnik sačuva CSV datoteku na definisanoj lokaciji na računaru na kom se nalazi klijentska aplikacija. Ova CSV datoteka sadrži podatke o ostvarenim vrednostima potrošnje električne energije, po satima, za današnji dan.
2. Korisnik upiše u konzolu klijentske aplikacije naredbu „Send“ (Slika 3). Ovim se datoteka poslala servisnoj aplikaciji, i izbrisala se sa lokacije gde je prethodno sačuvana.



Slika 3 – Slanje datoteke servisnoj aplikaciji (komanda Send)

```
C:\Users\38160\Desktop\finalni\Projekat1\Projekat\ProjekatVP\projekatvp\UI\bin\Debug\UI.exe

=====
Please enter one of the commands below
For sending CSV file data to the Database, enter Send
For reading data from the Database, enter Get followed by any combination of min/max/stand with a space between
To exit the application enter Exit
Send
Sending data to the server...
Part of data successfully entered into database!
List of errors encountered during data transfer:
Invalid Timestamp for date 2023-06-02 22-16
Invalid Timestamp for date 2023-06-02 22-16
Invalid Id for date 2023-06-02 22-16
Invalid Measured Value for date 2023-06-02 04-00
Measured Value negative for date 2023-06-02
Invalid data format in CSV file 2023-06-02 22-16
Invalid data format in CSV file 2023-06-02 22-16
=====
Please enter one of the commands below
For sending CSV file data to the Database, enter Send
For reading data from the Database, enter Get followed by any combination of min/max/stand with a space between
To exit the application enter Exit
```

Slika 4 – Slanje podataka iz CSV datoteke u bazu (komanda Send)

3. Koraci 3 i 4 se ponavljaju kako stižu sveži podaci o potrošnji električne energije.
4. Korisnik upiše u konzolu naredbu „Get“ (Slika 5), sa parametrima. Broj parametara može da bude od 1 do 3. Parametri mogu da imaju vrednosti: „min“, „max“, „stand“ (Slika 6). Na konzoli će se ispisati i putanja na kojoj je smeštena TXT datoteka (Slika 7). Parametar „min“ označava da se očekuje prijem podatka o minimalnoj potrošnji tekućeg dana. Parametar „max“ označava da se očekuje prijem podatka o maksimalnoj potrošnji tekućeg dana. Parametar „stand“ označava da se očekuje prijem podatka o standardnoj devijaciji potrošnje u tekućem danu.
5. Ukoliko korisnik želi da napusti aplikaciju neophodne je da unese komandu „Exit“ (Slika 8).

```
=====
Please enter one of the commands below
For sending CSV file data to the Database, enter Send
For reading data from the Database, enter Get followed by any combination of min/max/stand with a space between
To exit the application enter Exit
get
```

Slika 5 – Dobavljanje podataka (komanda Get)

```
=====
Please enter one of the commands below
For sending CSV file data to the Database, enter Send
For reading data from the Database, enter Get followed by any combination of min/max/stand with a space between
To exit the application enter Exit
get min max stand
```

Slika 6 – Dobavljanje minimuma, maksimuma i standardne devijacije (komanda Get min max stand)

```
=====
Please enter one of the commands below
For sending CSV file data to the Database, enter Send
For reading data from the Database, enter Get followed by any combination of min/max/stand with a space between
To exit the application enter Exit
get min max stand
Txt file 2023-06-02_22-18.txt successfully made. File location: C:/Users/38160/Desktop/finalni/Projekat1/Projekat/Projek
atVP/projkeatvp/UI/TXTFiles/2023-06-02_22-18.txt
=====
```

Slika 7 – Komanda Get min max stand

```
=====
Please enter one of the commands below
For sending CSV file data to the Database, enter Send
For reading data from the Database, enter Get followed by any combination of min/max/stand with a space between
To exit the application enter Exit
Exit
```

Slika 8 – Komanda Exit

5. Napomena

Dokument User manual sadrži detaljno uputstvo o načinu korišćenja aplikacije. U uputstvu je dat i scenario korišćenja sa osnovnim primerima. Ukoliko je neophodno dodatno pojašnjenje potrebno je obratiti se tehničkoj podršci čiji su dio diveloperi koji su radili na razvoju aplikacije.