# **Korisničko uputstvo za aplikaciju za čitanje podataka o potrošnji električne energije**

## **Uvod**

Ovo korisničko uputstvo pruža detaljne informacije o korišćenju aplikacije za čitanje podataka o potrošnji električne energije. Aplikacija omogućava čitanje podataka iz različitih izvora i njihovo analiziranje.

## **Podešavanje aplikacije**

Pre nego što počnete koristiti aplikaciju, mozete izvršiti određena podešavanja kako biste konfigurisali aplikaciju prema vašim potrebama. Otvorite **App.config** fajl i konfigurišite sledeće parametre:

* **DataBaseLoads**: Ovde postavite naziv XML datoteke koja će se koristiti kao baza podataka za čuvanje podataka o potrošnji električne energije.
* **DataBaseAudit**: Ovde postavite naziv XML datoteke koja će se koristiti kao baza podataka za čuvanje podataka o auditiranju i porukama o statusu aplikacije.
* **DataTimeout**: Ovde postavite vreme zadržavanja podataka u In-Memory bazi podataka (u minutima) pre nego što se automatski obrišu. Podrazumevano vreme je 15 minuta.

Takođe morate da u klijentskoj aplikaciji u program.cs postavite putanju sa koje hoćete da ucitavate fajlove sa podacima o potrosnji električne energije.

## **Pokretanje aplikacije**

Da biste pokrenuli aplikaciju, pokrenite projekte sledecim redosledom:

1. Server
2. DataBase
3. Client

Početni ekran će se prikazati gde je potrebno uneti datum za koji zelite da prikazete podatke.

## **Unos datuma**

Na početnom ekranu, unesite datum za koji želite da dobijete podatke o potrošnji električne energije. Nakon toga dobćete povratnu vrednost koja ce biti ispisana na istoj konzoli gde ste I uneli zeljeni datum.

## **Čitanje podataka**

Aplikacija će prvo pokušati čitanje podataka iz In-Memory baze podataka. Ako podaci postoje u In-Memory bazi podataka, biće prikazani na ekranu I bice prikazana putanja gde su ti podaci sačuvani.

Ako podaci ne postoje u In-Memory bazi podataka, aplikacija će pokušati čitanje iz XML baze podataka. Ako podaci postoje u XML bazi podataka(TBL\_LOAD.xml), biće prikazani na ekranu I prikazace putanju na kojoj su podaci sačucani.

Ako podaci ne postoje za uneti datum ni u In-Memory ni u XML bazi podataka, aplikacija će kreirati novi Audit objekat i prikazati odgovarajuću poruku na ekranu. Poruka će takođe biti ispisana I u xml bayi podataka(TBL\_AUDIT.xml).

## **Čišćenje podataka**

Podaci se automatski brišu iz In-Memory baze podataka nakon isteka vremena definisanog parametrom **DataTimeout** u **App.config** fajlu.

## **Izvoz podataka**

Kada su podaci prikazani na ekranu, aplikacija će zatim izvrsiti upis tih podataka u odogovarajucu XML bazu u zavisnosti od informacije koje upisuje, a zatim ce ispisati poruku na kojoj lokaciji se nalaze te baze podataka.

## **Zaključak**

Ovo korisničko uputstvo treba da vam pomogne da uspešno koristite aplikaciju za čitanje podataka o potrošnji električne energije. Aplikacija vam omogućava da dobijete jasan zapis o podacima u izmerenoj I prognoziranoj vrednosti elektricne energije u određenom trenutku.