

# Evidencija prognozirane i ostvarene potrošnje električne energije

## Uputstvo za korišćenje

### Sadržaj:

1. Uvod
2. Konfiguracija i izgled fajlova
3. Način korišćenja

# 1. Uvod

Aplikacija se bavi evidencijom prognozirane i ostvarene potrošnje električne energije. Aplikacija prima podatke o ostvarenoj i prognoziranoj potrošnji električne energije i čuva ih u bazu podataka. Uvoz podataka se vrši putem csv fajlova. Nakon svakog unosa vrše se izračunavanja apsolutno procentualno odstupanje ili kvadratno odstupanje. Izračunati podaci se mogu videti unutar baze podataka.

## 2. Konfiguracija i izgled fajlova

Aplikacija se može konfigurisati na dva načina. Prvi možete birati da li želite da se vrše izračunavanja apsolutnog procentualnog odstupanja ili kvadratnog odstupanja, tako što ćete promeniti polje “calculation” u app.config fajlu unutar servisne strane aplikacije. Ako želite apsolutno procentualnog odstupanje u polje “value” treba upisati “apd”, a ako želite kvadratno odstupanje u polje “value” treba upisati “sd”. Drugi način na koji možete konfigurisati aplikaciju je izbor načina čuvanja podataka, da li će se podaci čuvati unutar XML fajlova ili “in-memory”. Kod čuvanja podataka sa XML fajlovima podaci ostaju trajno zabeleženi unutar fajla, dok kod čuvanja podataka “in-memory” podaci se brisu nakon zatvaranja aplikacije. Ova konfiguracija se vrši unutar app.config fajla unutar polja “database” pri servisnoj strani aplikacije. Ako želite XML fajlove za čuvanje podataka u polje “value” treba upisati “xml”, a ako želite “in-memory” skladištenje podatka u polje “value” treba upisati “in-memory”. Moguće je i promeniti absolutnu putanju gde će se čuvati XML fajlovi i to možete uraditi u fajlu DataBaseServis.cs.

Postoje pravila na koji način moraju da izgledaju csv fajlovi koji se unose u aplikaciju kako bi ona mogla da vrši izračunavanja. Ta pravila su sledeća:

1. Naziv fajla mora da kreće sa “prog” ili “ostv” u zavisnosti od toga da li fajl sadrži podatke o prognoziranoj ili ostvarenoj potrošnji.

2. Nakon tipa potrošnje mora da sledi “\_” posle koje sledi datum formata godina\_mesec\_dan.
3. Unutar csv fajlova prvi red mora da bude objasnjenje kolona tipa DATUM,PROG\_VREDNOST.
4. Ispod prvog reda moraju da se nalaze podaci za taj dan u obliku GODINA-MESEC-DAN,SATI-MINUTI,VREDNOST\_PODATKA
5. Maksimalno redova koje fajl može da sadrži je 25. Svaki fajl koji ima više redova biće odbačen kao nevalidan.

### 3. Način korišćenja

Kada ste konfigurisali aplikaciju kako želite i pripremili fajlove prema uputstvu iznad možete pokrenuti aplikaciju. Izaćiće vam prozor sa mogućnostima za unos podataka. Ako pritisnete dugme 1. na tastaturi aplikacija ce vas pitati da uneste absolutnu putanju do direktorijuma u kojem se nalaze samo fajlovi sa prognoziranim vrednostima. Absolutna putanja se unosi bez \ na kraju putanje.

Na primer. C:\podaci\csv\prognozirane\_vrednosti

Nakon što pritisnete enter kako bi potvrdili unos aplikacija će započeti unos podataka u bazu podataka. Ako unos bude uspešan dobićete obavestenje da je uspesno izračunato odstupanje, a ako ste negde pogresno nazvali fajl ili dali putanju do praznog direktorijuma dobićete povratnu grešku.

Ako pritisnete dugme 2. na tastaturi desiće se isti postupak samo trebate da uneste absolutnu putanju do ostvarenih podataka.

Pritiskom na dugme 0. na tastaturi izlazite iz aplikacije.