

### Факултет техничких наука

Универзитет у Новом Саду

Виртуелизација процеса

# Прорачуни на основу захтева Корисничко упуство

#### Аутори: Број индекса:

Сања ЈовишићPR25/2020Данијел ЈовановићPR55/2020Катарина МаринковићPR134/2020Андреа ЧукићPR145/2020



## Садржај

1	Увод
2	Покретање апликације
	2.1. Покретање сервисне апликације
	2.2. Покретање базе података
	2.3. Покретање клијентске апликације
3	Чување CSV датотеке 5
4	Слање датотеке сервисној апликацији 5-6
	4.1. Грешке приликом слања датотеке сервисној апликацији
5	Пријем и обрада података 6
6	Добијање статистичких података7-5
	6.1. Наредба "Get" са параметром "min"
	6.2. Наредба "Get" са параметром "max"
	6.3. Наредба "Get" са више параметара
7	Закључак

Предмет: Виртуелизација процеса



1 Увод

Добродошли у корисничко упутство за коришћење апликације праћења потрошње електричне енергије. Ова апликација вам омогућава унос података о потрошњи и добијање статистичких информација.

Упутство се састоји од објашњења како покренути апликацију, сачувати податке у CSV формату, слати податке сервисној апликацији и добити жељене статистичке податке.

#### 2 Покретање апликације

Пре коришћења апликације, проверите да ли су сервисна и клијентска апликација покренуте, као и да ли је база података покренута. То можете учинити на следећи начин.

Пратите следеће кораке за покретање апликација:

#### 2.1 Покретање сервисне апликације

- Пронађите извршни фајл сервисне апликације на свом рачунару.
- Кликом два пута на фајл покрените апликацију.
- Сачекајте да се апликација успешно покрене.
- Сачекајте обавештење о успешном покретању апликације. (слика 2.1)



Слика 2.1: Покретање сервисне апликације

Предмет: Виртуелизација процеса



#### 2.2 Покретање базе података

- Пронађите извршни фајл апликације XML базе података на свом рачунару.
- Кликом два пута на фајл покрените апликацију.
- Сачекајте да се апликација успешно покрене.
- Сачекајте обавештење о успешном покретању апликације. (слика 2.2)



Слика 2.2: Покретање апликације базе података

#### 2.2. Покретање клијентске апликације

- Пронађите извршни фајл клијентске апликације на свом рачунару.
- Кликом два пута на фајл покренете апликацију.
- Сачекајте да се апликација успешно покрене.
- Сачекајте обавештење о успешном покретању апликације. (слика 2.3)

Слика 2.3: Покретање клијентске апликације

Предмет: Виртуелизација процеса



#### 3 Чување CSV датотеке

Први корак је сачувати CSV датотеку која садржи податке о оствареној потрошњи електричне енергије за данашњи дан.

Молимо Вас да пратите следеће кораке:

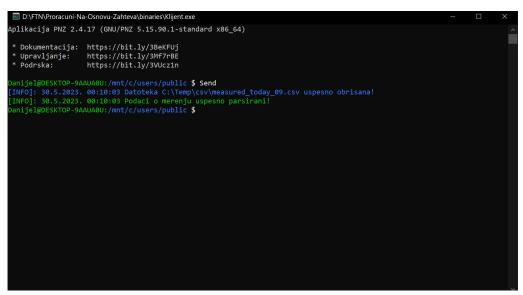
- Проверите да ли имате CSV датотеку са подацима о потрошњи електричне енергије за данашњи дан.
- На клијентској апликацији пронађите опцију за "Сачувај" или "Save".
- Одаберите локацију на рачунару где желите да сачувате датотеку.
- Доделите име датотеци и изаберите CSV формат.
- Кликните на "Save" да бисте завршили процес.

#### 4 Слање датотеке сервисној апликацији

Када сте сачували CSV датотеку, време је да је пошаљете сервисној апликацији.

То можете учинити помоћу следеће наредбе (слика 4):

- Отворите конзолу клијентске апликације.
- Употребите команду "Send" како бисте послали податке сервисној апликацији.
- Након слања, датотека ће бити избрисана са претходне локације на рачунару.



Слика 4: Успешно слање датотеке сервисној апликацији

Предмет: Виртуелизација процеса



#### 4.1. Грешке приликом слања датотеке сервисној апликацији

Уколико покушате покретање команде "Send" без постојећих CSV датотетка у директоријуму, доћи ће до грешке. (слика 4.1)

Слика 4.1: Грешка приликом покушаја слања датотеке која није на рачунару

#### 5 Пријем и обрада података

Сервисна апликација ће примити послате податке о потрошњи електричне енергије и обрадити их. Након обраде, апликација ће бити спремна да пружи статистичке податке.

Предмет: Виртуелизација процеса



#### 6 Добијање статистичких података

Корисник може добити статистичке податке о потрошњи електричне енергије за текући дан помоћу наредбе "Get" са одговарајућим параметрима.

Добијање статистичких података за текући можете урадити на следећи начин:

#### 6.1. Наредба "Get" са параметром "min"

- Отворите конзолу клијентске апликације.
- Употребите наредбу "**Get min**" како бисте добили информацију о **минималној потрошњи** текућег дана.
- Сачекајте да се статистички подаци креирају на сервису и сачувају на вашем рачунару.
- Путања где су подаци сачувани биће приказани на екрану.

```
DANFTN\Proracuni-Na-Osnovu-Zahteva\binaries\Klijent.exe —

Aplikacija PNZ 2.4.17 (GNU/PNZ 5.15.90.1-standard x86_64)

* Dokumentacija: https://bit.ly/3BeKFUj

* Upravljanje: https://bit.ly/3Mf7rBE

* Podrska: https://bit.ly/3VUczln

Danijel@DESKTOP-9AAUAOU:/mnt/c/users/public $ Get min
[INFO]: 30.5.2023. 00:10:39 Datoteka sa trazenim proracunima uspesno pristigla!
[INFO]: 30.5.2023. 00:10:39 Lokacija pristigle datoteke je 'C:\Temp\izvestaji\calculations_2023_05_30_0010.txt'
Danijel@DESKTOP-9AAUAOU:/mnt/c/users/public $
```

Слика 6.1: Наредба "Get" са параметром "min"

#### 6.2. Наредба "Get" са параметром "max"

- Отворите конзолу клијентске апликације.
- Употребите наредбу "**Get max**" како бисте добили информацију о **максималној потрошњи** текућег дана.
- Сачекајте да се статистички подаци креирају на сервису и сачувају на вашем рачунару.
- Путања где су подаци сачувани биће приказани на екрану.

Слика 6.2: Наредба "Get" са параметром "тах"

\_\_\_\_\_

Предмет: Виртуелизација процеса



#### 6.3. Наредба "Get" са више параметара

- Отворите конзолу клијентске апликације.
- Употребите наредбу "**Get stand min max stand**" како бисте добили информацију о више типова потрошњи у текућем дану.
- Сачекајте да се статистички подаци креирају на сервису и сачувају на вашем рачунару.
- Путања где су подаци сачувани биће приказани на екрану.

Слика 6.3: Наредба "Get" са више параметара

#### 7 Закључак

У овом упутству смо прошли кроз кораке за коришћење апликације за праћење потрошње електричне енергије. Сада можете сачувати CSV датотеке са подацима, слати их сервисној апликацији и добити статистичке податке о потрошњи. Уколико имате додатна питања или недоумице, можете наћи помоћ позивом наредбе "help".

```
■ D\FTN\Proracuni-Na-Osnovu-Zahteva\src\Klijent\bin\Debug\Klijent.exe

Aplikacija PNZ 2.4.17 (GNU/PNZ 5.15.90.1-standard x86_64)

* Dokumentacija: https://bit.ly/3Mf7rBE
    * Upravljanje: https://bit.ly/3Mf7rBE
    * Podrska: https://bit.ly/3VUcz1n

Danijel@DESKTOP-9AAUA0U:/mnt/c/users/public $ help
Dostupne naredbe su:
    - Send (iz predefisanog direktorijuma salje se CSV na servis
    - Get [min max stand] (zahteva se od servera min, max ili stand. dev. potrosnje za tekuci dan)
    - help (prikazuje meni dostupnih komandi)

Danijel@DESKTOP-9AAUA0U:/mnt/c/users/public $
```

Слика 7: Позивање помоћне наредбе "help"

Предмет: Виртуелизација процеса