Univerzitet u Kragujevcu

Prirodno-matematički fakultet

Institut za matematiku I informatiku

WattApp

Specifikacija softverskih zahteva



**Tim Volta**

Mihailo Šebek

Anja Ivanović

Luka Jevtić

Tijana Marković

Vladimir Vukčević

Katarina Virijević

**Mentori**

Dr Boban Stojanović

Andreja Živić

Lazar Krstić

Danica Prodanović

**Istorija revizija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Datum | Razlog promene | Verzija |
| Katarina Virijević | 19.04.2023. | Dodat uvod | 0.1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Uvod

## Namena dokumenta

Namena dokumeta je precizno definisanje funkcionalnih i nefunkcionalnih zahteva softverskog sistema projekta “WattApp”. Predstavlja sredstvo kojim se detaljno opisuje šta softverski sistem treba da radi, kako bi se osiguralo da klijent i svi članovi razvojnog tima imaju isto razumevanje zahteva pre početka razvoja aplikacija.

Kako energetski sektor trenutno prolazi kroz suštinsku transformaciju spajanja tradicionalnih lanaca snabdevanja u jednu kompleksnu energetsku mrežu, nastaje potreba za softverom koji bi omogućio jednostavnije orkestriranje i optimizaciju takvih sistema. Cilj projekta je razvoj softverskog sistema koji obezbeđuje upravljačima sistema (DSO) da analiziraju potrošnju i proizvodnju u sistemu, prate trenutno stanje komponenti, kao i predviđanje potrošnje i proizvodnje u bliskoj budućnosti. Dodatno, postoji korisnička (prosumer) aplikacija koja omogućava registraciju uređaja kojima korisnik raspolaže. U aplikaciji je moguće praćenje trenutnog stanja uređaja, istorije rada, kao i predikcija za potrošnju i proizvodnju u bliskoj budućnosti. Zahvaljujući korisničkoj aplikaciji, DSO će imati uvid u predikcije potrošnje i proizvodnje unutar sistema što optimizuje upravljanje energetskim sistemom i olakšava trgovinu energijom sa spoljnim sistemima.