

Projekat za OSuRV

Opis projekta:

Potrebno je obezbediti Raspberry Pi- u sto tacnije vreme u svakom momentu, bez obzira na gubitke struje ili konekcije sa internetom. To cemo realizovati koriscenjem RTC modula koji ce biti povezan na Raspberry Pi i na koji cemo moci da upisujemo, odnosno sa kojeg cemo moci da citamo vreme.

Ideja:

Izmeniti projekat <https://github.com/stefziv02/OSuRV - Real Time Clock with Battery> tako da se obezbedi pokretanje programa automatski cim se podigne sistem i u zavisnosti od konekcije sa internetom: ukoliko nema internet konekcije, procitati vreme sa RTC modula; ukoliko ima internet konekcije, upisati trenutno vreme na RTC modul radi odrzavanja preciznosti vremena. Upisivanje vremena na RTC modul vrsiti u odredjenim vremenskim intervalima, pod uslovom da ima internet konekcije, ponovo radi odrzavanja preciznosti vremena. Vreme sa internet mreze uvek ima prednost u odnosu na vreme sa RTC modula. Ovim smo obezbedili priblizno precizno vreme Raspberru Pi- a u svakom trenutku.