

Akvizicioni Upravljački Sistemi

Projektni zadatak

Student: Ana Prusac

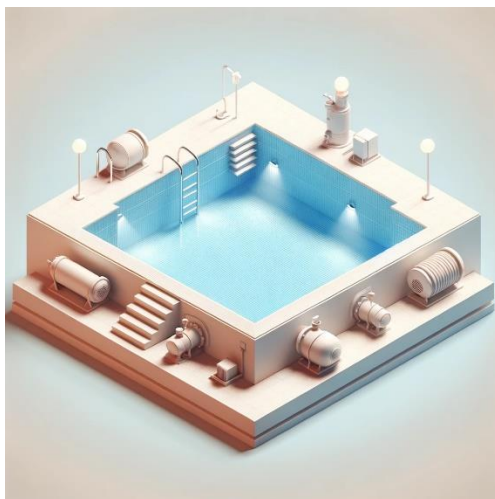
Broj indeksa: PR66/2021

Asistent: Stefan Ruvčeski

Grupa: 4

Adresa: anaprusac44@gmail.com

Cilj ovog projekta je kreiranje akviziciono upravljačkog sistema za kontrolu i nadzor bazena. Sistem ima dve pumpe, dva izvora svetlosti, grejač, senzor temperature, senzor PH vrednosti i senzor nivoa hlora.



RTU slave adresa je 68.

Koristi se TCP transportni protokol i port 49477.

Definisati ulaze i izlaze prema sledećoj tabeli:

Veličina	Tip	Adresa	Opis
P1	Analogni izlaz	2100	Prva pumpa
P2	Analogni izlaz	2101	Druga pumpa
G1	Analogni izlaz	2102	Temperatura grejača
L1	Digitalni izlaz	4800	Prva lampa (uključi/isključi)
L2	Digitalni izlaz	4801	Druga lampa (uključi/isključi)
S1	Analogni ulaz	2500	Senzor temperature

S2	Analogni ulaz	2501	Senzor PH vrednosti
S3	Analogni ulaz	2502	Senzor nivoa hlora

Podesiti komunikacione parametre u dCom aplikaciji i u simulatoru tako da TCP veza može da se ostvari. Pravilno konfigurisati datoteku „RtuCfg.txt“ u skladu sa zadatim veličinama u sistemu i njihovim vrednostima.

- Prema definisanoj konfiguraciji periodično očitavati sve digitalne izlaze/ulaze i osvežavati vrednosti na korisničkom interfejsu svake 2 sekunde
- Prema definisanoj konfiguraciji periodično očitavati sve analogne izlaze/ulaze i osvežavati vrednosti na korisničkom interfejsu svake 4 sekunde
- Omogućiti komandovanje kroz kontrolni prozor za sve definisane digitalne izlaze (coils) i nakon uspešnog upisa osvežavati vrednosti na korisničkom interfejsu.
- Omogućiti komandovanje kroz kontrolni prozor za sve definisane analogne izlaze (holding registers) i nakon uspešnog upisa osvežavati vrednosti na korisničkom interfejsu