

Tema 4

Naziv teme

Upravljanje robotskom rukom

Specifikacija projekta

- Kreirati WCF aplikaciju koja predstavlja serversku stranu sistema koji se sastoji od jedne robotske ruke i tri klijentske aplikacije koje vrše njenim upravljanjem
- Dozvoljene operacije koje je moguće poslati robotskoj ruci su
 - *Pomjeri se lijevo za 1.*
 - *Pomjeri se desno za 1.*
 - *Pomjeri se gore za 2.*
 - *Pomjeri se dole za 2.*
 - *Zarotiraj ruku za 90°.*
- Robotska ruka ne smije izaći iz polja veličine 5×5 .
 - Na primjer, ako pošaljemo 6 puta operaciju „*Pomjeri se lijevo za 1*“, 6-ti put neće biti odobren zahtjev.
- Sva tri klijenta koja upravljaju rukom imaju sledeće permisije
 - Klijent 1 ima mogućnost da izvrši bilo koju operaciju.
 - Klijent 2 ima mogućnost da izvrši pomjeranja, ali ne i rotiranje ruke.
 - Klijent 3 može samo rotirati ruku.

Ako neki od klijenata pošalje operaciju koja mu nije dozvoljena, ona se mora odbiti.

- Klijent 1 ima najveći prioritet, te se njegove operacije moraju izvršiti uvijek prije svih ostalih. Klijent 2 i 3 imaju isti prioritet.
- Omogućiti da se podaci klijentskih aplikacija sa robotskom rukom razmjenjuju sigurno, kriptografskim algoritmom po želji.
- Čuvati svaki pokušaj operacije nad robotskom rukom u bazi podataka, sa odgovarajućim vremenskim trenutkom kad je pokušana operacija.
- Napisati detaljnu dokumentaciju o projektu, koja će sadržati opis projekta i njegove implementacije.