Dokumentacija OSuRV projekat

Arduino panel CNC

**Zadatak 1**: Omogućiti UART-u da vrši komunikaciju posebno sa panelom i posebno sa GRPB-om

Definicije:

UART: Univerzalni Asinhroni Prijemnik-Transmiter. To je protokol komunikacije koji se koristi za serijsku komunikaciju između uređaja.

Panel: U kontekstu tvog projekta, označava kontrolnu tablu ili interfejs za CNC mašinu.

Ovaj zadatak uključuje identifikaciju i razlikovanje UART veza koje su povezane sa kontrolnom tablom i GRPB komponentom. UART-ovi su interfejsi za serijsku komunikaciju, i u CNC mašini mogu povezivati različite komponente, kao što su kontrolna tabla i određeni uređaj ili modul označen kao GRPB.

**Zadatak 2:** Razumevanje kako GRPB detekcija funkcioniše

Objasnjenje:

Ovaj zadatak podrazumeva sticanje razumevanja mehanizma ili procesa koji se koristi za detekciju GRPB komponente. To može uključivati ispitivanje softvera ili firmware-a koji vrši ovu detekciju, praćenje hardverskih veza ili konsultacije sa specifikacijama projekta.

**Zadatak 3**: Dodavanje posebne niti za čitanje UART porta Panela

Definicije:

Nit: U razvoju softvera, nit je najmanja jedinica izvršavanja unutar procesa. Više niti može se izvršavati istovremeno u okviru istog procesa.

UART: Univerzalni Asinhroni Prijemnik-Transmiter. To je protokol komunikacije koji se koristi za serijsku komunikaciju između uređaja.

Panel: U kontekstu tvog projekta, označava kontrolnu tablu ili interfejs za CNC mašinu.

Objasnjenje:

Ovaj zadatak podrazumeva implementaciju posebne niti u softveru koja će se baviti čitanjem podataka sa UART porta povezanog sa kontrolnom tablom.

**Zadatak 4**: Komunikacija sa glavnom niti korisničkog interfejsa (GUI)

Definicije:

GUI: Grafički korisnički interfejs. To je vizualna komponenta softverske aplikacije koja omogućava korisnicima interakciju sa programom.

Nit: U razvoju softvera, nit je najmanja jedinica izvršavanja unutar procesa. Više niti može se izvršavati istovremeno u okviru istog procesa.

Objasnjenje:

Ovaj zadatak podrazumeva uspostavljanje mehanizma komunikacije između niti odgovorne za čitanje podataka sa UART porta kontrolne table i glavne niti korisničkog interfejsa (GUI). Ova komunikacija je ključna za ažuriranje korisničkog interfejsa na osnovu podataka primljenih sa kontrolne table.

Ukratko, ovi zadaci uključuju razumevanje i upravljanje komunikacijom između različitih komponenti CNC mašine, uključujući kontrolnu tablu (Panel) i drugu komponentu označenu kao GRPB. Razumevanje UART veza, implementacija niti za komunikaciju i koordinacija toka podataka su ključni aspekti ovog projekta.