

ColorSorter_C

-Analiza zahtjeva projekta-

- **Zahtjevi korisnika:**

1. Razvrstavanje po bojama
2. Wi-Fi komunikacija sa PC aplikacijom
3. Određene komande na strani uređaja

1. Razvrstavanje po bojam:

- *Funkcionalnost:*

Prepoznavanje i sortiranje predmeta na osnovu boje. Sistem treba da koristi senzore boje ili kameru kako bi prepoznao boju predmeta, zatim da ih sortira prema unaprijed definisanim pravilima.

- *Dodatne mogućnosti:*

Podešavanje parametara za prepoznavanje boje (npr. nijansa boje).
Fleksibilnost u sortiranju za više različitih boja (npr. više boja u jednu korpu (plava i crvena) u drugu korpu (zelena i žuta)).

2. Wi-Fi komunikacija sa PC aplikacijom:

- *Funkcionalnost:*

Uspostavljanje bežične komunikacije između ColorSorter uređaja i PC aplikacije koja omogućava:

- Prikaz trenutnog stanja i status razvrstavanja
- Vizualizaciju sortiranja u realnom vremenu kako bi korisnici mogli pratiti proces

- Dvosmjernu komunikaciju koja omogućava slanje komandi sa PC aplikacije na uređaj
- *Dodatne mogućnosti:*
 - Izvještavanje o greškama ili upozorenjima direktno na PC aplikaciji.

3. Upravljanje komandama na uređaju:

- *Funkcionalnost:*

Omogućavanje korisniku da izdaje određene komande direktno na uređaj ili putem aplikacije. Komande bi mogle uključivati:

 - Start i stop funkciju za pokretanje ili zaustavljanje sortiranja
 - Pauza i resetovanje procesa sortiranja
 - Promjena parametara rada uređaja (npr. brzina sortiranja)