1 Zadania (Tasks)

1.1 Podstawowe

Wprowadzenie obiektu

Przeniesienie obiektu z wejścia przez serwo do miejsca analizy

Przeprowadzenie Analizy. Wyznaczenie częstotliowści R,G,B

Określenie koloru na podsatwie częstotliwości

Wyznaczenie odpowiedniego kątu

Ustalenie kontenera

Przesunięcie zsuwu przez serwo o wyznaczony kąt

Zepchnięcie, zwolnienie obiektu przez serwo

Reset serwa przesuwającego obiekt do pozycji startowej

1.2 Określenia czasowe

1.2.1 Względnie(ograniczenia następstw)

Proces powtarzamy tyle razy ile mamy obiektów.

- 1. Wprowadzony zostaje obiekt, ale nie wcześniej niż serwo 1 jest na pozycji "zerowej".
- 2. Po wprowadzeniu obiektu Serwo 1 przesuwa obiekt pod sensor.
- 3. Obiekt jest badany pod względem natężeń RGB.
- 4. Po przebadaniu Serwo 2 przesuwa zsuw pod odpowiednim katem.

- 5. Serwo nr 1, delikatnie zazebiając się w czasie z przesunięciem zsuwu przez serwo 2, może zacząć wypychać obiekt spod sensora na zsuw.
- 6. Cofnięcie serwa nr 1 do pozycji "zerowej" po ustawieniu zsuwu pod odpowiednim katem.

1.2.2 Wartości (przybliżone)

W kontekście czasowym najbardziej optymalne jest wprowadzanie kulek na wejście w równych odstępach czasowych, tj bezpośrednio po resecie serwa górnego(nr 1) do pozycji startowej, chociaż jeśli założymy, że musimy posortować cały zbiór i tak, a czas nie gra roli to jest to sprawa drugorzędna. Podanie obiektu przez serwo do miejsca analizy powinno zająć około 600 ms. Częstotliwości R,G,B powinny zostać wyznaczone w czasie 50 ms(x3 = 150ms). Określenie koloru około 1000 ms. Przesunięcie zsuwu 700-800 ms. Przepchnięcie obiektu nad zsuw 300 ms. powrót do pozycji startowej 700 ms. Rozpoczęcie manewru zepchnięcia kuli i ustawienia zsuwu mogłoby się delikatnie zazębiać w celu zoptymalizowania urządzenia.