Praca magisterska

Piotr Gajcy

2019-10-25

Spis treści

Wstęp

Hello World!

Rozdział 1

Teoria zagadnienia

1.1 Historia poduszkowców

Teraz pojawi się wzór!

$$1 + 2 = 3$$

A teraz numerowany wzór:

$$2^{2-a} = 4_E (1.1)$$

Ułamki:

$$\frac{A^C}{V_q}$$

1.2 Teoria ruchu poduszkowca

1.2.1 Ciąg pionowy

Musi być.

1.2.2 Napęd

Też musi być.

Rozdział 2

Model poduszkowca

To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala. To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala. To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala.

To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala. To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala. To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala. To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala.

ELOMELOMELOMELOMELOMELOMELOMELOMELO

To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala. To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala. To jest teks rozdziału pierwszego. Piszę w nim o dupie maryni. Lorem ipsum tralkala.

Rozdział 3

Konstrukcja urządzenia

3.1 Schemat konstrukcji mechanicznej

Sklejka, dykta, trytki, klej.

3.2 Schemat elektroniczny

Poniżej zamieszczono schemat połączeń.

Tekst można zamknąć w pudełku: o tak.

3.3 Komponenty

Spis urządzeń i podzespołów wraz z opisem.

3.3.1 Napęd

Dmuchawy i silnik napędowy.

3.3.2 Ster kierunku

Serwomechanizm.

3.3.3 Sterownik silników

L298N

3.3.4 Mikrokontroler

Arduino

3.3.5 moduł Bluetooth

HC-05

3.3.6 Czujnik odległości

HC-SR04

3.3.7 Detekcja przeszkód

Krańcówki

3.3.8 Inne

LED

Oświetlenie wraz z przekaźnikiem.

Konwerter 5V-3.3V

Konwersja stanów logicznych.

3.3.9 Zasilanie

Trzy linie zasilania.

3.4 Montaż konstrukcji mechanicznej

Deski i śrubki.

3.5 Montaż podzespołów elektronicznych

Przebieg

Prototyp

NA pająka.

Płytka PCB

Pożadniej

3.6 Gotowy model



Rysunek 3.1: Wstępny schemat

Rozdział 4 Program sterujący

Bo ściany.

Rozdział 5 Komunikacja bezprzewodowa

Bluetooth.

Rozdział 6 Testy urządzenia

Wszystko działa!

Podsumowanie

Spis rysunków

Spis tablic