

KAMIL RATAJCZYK

KONTAKT

☎ 577-589-524

✉ kamilratajczyk00@gmail.com

📍 Sopot

EDUKACJA

2022 - 2026

POLITECHNIKA GDAŃSKA

- Automatyka, cybernetyka i robotyka

2019 - 2022

III LICEUM

OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.
MIKOŁAJA KOPERNIKA

UMIEJĘTNOŚCI

- C++/C
- Python
- ESP32/Arduino
- 3D CAD (Inventor/Fusion360)
- Altium Designer
- Linux

PROFIL

Nazywam się Kamil i studiuje na kierunku Automatyka, Cybernetyka i Robotyka na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Jestem obecnie przewodniczącym SKAR'u (Studenckiego Koła Automatyki i Robotyki). Jestem równie zainteresowany projektowaniem urządzeń elektronicznych, jak i rozwijaniem moich umiejętności w programowaniu embedded. W wolnym czasie lubię oglądać wyścigi Formuły 1 oraz grać w golfa.

PROJEKTY

● Linefollower

Zaprojektowałem robota, który ma za zadanie śledzić linię i pokonywać trasę w jak najkrótszym czasie. Wykorzystałem własnoręcznie zaprojektowane przeze mnie podwozie, które zostało wydrukowane na drukarce 3D, oraz elektronikę, zawierającą m.in. platformę ESP32. Program został napisany w języku C i wykorzystuje kontroler PID do uzyskania jak najlepszego śledzenia linii.

● Hexapod

Wspólnie z dwoma kolegami realizuję projekt budowy sześcionożnego robota krocącego. W ramach tego przedsięwzięcia, moją główną odpowiedzialnością jest projektowanie elektroniki, tworzenie płytek PCB oraz rozwój oprogramowania w języku C.

DOŚWIADCZENIE

Międzynarodowa wymiana naukowa

lipiec 2024

Kansai University, Japonia

- Moim zadaniem było napisanie programu w języku C, który realizuje samoorganizującą się mapę służącą do klasteryzacji obrazków ze zbioru danych MNIST, a następnie zoptymalizowanie implementacji tego programu na FPGA w języku VHDL.

Trener Programowania C++

2023 - teraz

Giganci Programowania

- Uczenie dzieci, w wieku ok. 15 lat, języka C++