

Założenia projektowe

Projekt realizowany w ramach kursu Wizualizacja Danych
Sensorycznych na Politechnice Wrocławskiej

Temat Projektu: Wizualizacja czujników rękawicy sensorycznej

Autorzy: Krzysztof Dąbek 218549, Dymitr Choroszczak 218627

Kierunek: Automatyka i Robotyka

Specjalność: Robotyka (ARR)

Prowadzący: dr inż. Bogdan Kreczmer

Kurs: Wizualizacja Danych Sensorycznych

Termin zajęć: pt 11:15

1 Główne założenia projektowe:

- Stworzenie aplikacji okienkowej do wizualizacji z użyciem biblioteki Qt
- Stworzenie uproszczonego modelu kośćca dłoni
- Wizualizacja Danych z tensometrycznych czujników ugięcia za pomocą stworzonego modelu na podstawie wyliczonej kinematyki manipulatora z przegubami rotacyjnymi
- Wizualizacja Danych z czujników nacisku za pomocą kolorowych sfer na opuszkach palców
- Wizualizacja Danych z akcelerometru za pomocą rotacji stworzonego modelu

Projekt zostanie połączony z innym realizowanym w ramach kursu Roboty Mobilne 1. Dane do wizualizacji będą wysyłane przez płytkę wykonanej rękawicy sensorycznej.

2 Harmonogram