Projekt In∎ynierski: System Multimedialny dla Wózków Golfowych

Autor: [Twoje Imi■ i Nazwisko]

Data: [Data stworzenia projektu] Kierunek studiów: Mechatronika

Uczelnia: [Nazwa uczelni]

1. Opis projektu

Projekt zak∎ada stworzenie systemu multimedialnego dla wózków golfowych umo∎liwiaj∎cego odtwarzanie wieloj∎zycznych przewodników audio. System sk∎ada si∎ z urz∎dzenia Master (kontroler z wy∎wietlaczem TFT) oraz urz∎dze∎ Slave (odtwarzacze MP3 z przyciskami do sterowania

Zastosowanie: Przewodnictwo audio dla pasa∎erów wózków golfowych, obs∎uguj∎ce wiele j∎zyków.

2. Opis klas

W projekcie zaimplementowano nast**■**puj**■**ce klasy:

- 1. WS2812 Klasa obs■uguj■ca diody LED WS2812. Odpowiada za sterowanie o■wietleniem wizualr
- 2. Main G**■**ówna klasa projektu integruj**■**ca funkcje Master i Slave oraz komunikacj**■**.

Szczegó∎owy kod klas znajduje si∎ w za∎∎czonych plikach.

3. Instrukcja uruchomienia

Aby uruchomi**■** projekt:

- 1. Pobierz repozytorium projektu i skopiuj pliki do lokalnego katalogu.
- 2. Upewnij si■, ■e masz zainstalowane ■rodowisko CMake.
- 3. W terminalu:
 - a) Utwórz katalog build i przejd■ do niego: mkdir build && cd build
 - b) Uruchom CMake: cmake ..
 - c) Skonfiguruj i skompiluj projekt: make
- 4. Uruchom aplikacj**■**: ./nazwa_programu

4. Dodatkowe informacje

W projekcie zastosowano protokó■ ESPNOW do komunikacji mi■dzy urz■dzeniami Master i Slave. System zosta■ przetestowany pod k■tem poprawno■ci dzia■ania na wózkach golfowych.

Za**■**czone pliki:

1. G**■**ówny plik projektu: main.cpp

2. Klasy wspieraj de: WS2812.cpp, WS2812.h

Je≣li potrzebne s■ dodatkowe informacje, prosimy o kontakt z autorem projektu.