

SmartCompass

Inteligentne urządzenie do nawigacji

Dominik Cybulski - 255520@student.pwr.edu.pl

Michał Durkalec - 263917@student.pwr.edu.pl

Stanisław Kurzyp - 264477@student.pwr.edu.pl

Prowadzący: prof. Robert Burduk

Politechnika Wrocławska

Semestr letni 2024

Spis treści

I	Zarządzanie projektem	2
1	Założenia projektowe	2
1.1	Wymagania projektowe	2
2	Harmonogram	2
2.1	Etap I - Projektowanie urządzenia i aplikacji	2
2.2	Etap II - Prototypowanie i testowanie	2
2.3	Etap III - Montaż	2
3	Ryzyka projektowe	2
4	Zarządzanie zespołem	2
II	Implementacja	3
5	Projekt urządzenia	3
5.1	Napotkane problemy	3
6	Firmware	3
6.1	Napotkane problemy	3
7	Aplikacja mobilna	3
7.1	Napotkane problemy	3
III	Efekty	4
8	Prototyp urządzenia	4
9	Aplikacja mobilna	4
10	Możliwości rozwoju	4

Część I

Zarządzanie projektem

1 Założenia projektowe

Celem projektu będzie zaprojektowanie i zbudowanie urządzenia służącego do nawigacji pieszej. Urządzenie będzie składało się z mikroprocesora z modulem Bluetooth, modułu GPS, wyświetlacza LCD oraz układu zasilającego. Konfiguracja będzie odbywała się za pomocą aplikacji mobilnej, w której możliwe będzie zaplanowanie trasy i wgranie jej do urządzenia. Po skonfigurowaniu trasy, urządzenie będzie wskazywało kierunek i odległość do następnego punktu (na wyświetlaczu LCD).

1.1 Wymagania projektowe

Tablica MoSCoW

2 Harmonogram

tu jakiś tekst i opis

2.1 Etap I - Projektowanie urządzenia i aplikacji

2.2 Etap II - Prototypowanie i testowanie

2.3 Etap III - Montaż

3 Ryzyka projektowe

4 Zarządzanie zespołem

Sposób komunikacji, sposób planowania, podział zadań, itp. ?

Część II

Implementacja

5 Projekt urządzenia

5.1 Napotkane problemy

Tu można opisać problemy napotkane podczas projektowania urządzenia.

6 Firmware

6.1 Napotkane problemy

Tu można opisać problemy napotkane podczas pisania oprogramowania.

7 Aplikacja mobilna

7.1 Napotkane problemy

Tu można opisać problemy napotkane podczas pisania oprogramowania.

Część III

Efekty

8 Prototyp urządzenia

9 Aplikacja mobilna

10 Możliwości rozwoju

Literatura