Hlavní body projektu

Zařízení cílené pro nevidomé, které pomocí ultrazvukového senzoru zkoumá okolí a upozorňuje na blízké objekty ve výši hlavy, které by uživatel nemusel zjistit slepeckou holí, a hrozil by nebezpečný střet. GPS modul bude zajišťovat určení polohy a navedení uživatele na zvolené místo vybrané uživatelem.

Cíl projektu:

Usnadnit každodenní život nevidomým, zařízením usnadňující pohyb v prostoru a zvýšením bezpečnosti pohybu v neznámém prostředí za minimální finanční náklady.

Funkční prototyp:

* Brýle:
  + Zvukový sensor
  + Motor na vibrace
  + Ovládání intenzity zvuku a vibrací
  + Tlačítko na měnění modů odezvy
* Popis funkčnosti:
  + Zvukový/vibrační signál při zjištění objektu před senzory na určitou vzdálenost
  + Možnost úpravy intenzity zvuku/vibrací za pomocí potenciometru
  + Změna modů odezvy
    - Zvuk
    - Vibrace
    - Zvuk+Vibrace

Finální produkt:

* Elegantnější zpracovaní
  + Čistý design pro každodenní použití a minimální odlišnost od klasických brýlí
* Využití modernější technologie pro zmenšení využitého prostoru hardwaru
* Baterie s dlouhou výdrží
* Nabíjení přes USB-C
* Tlačítko na změnu modů
* Mikrofon na ovládání systému
* Tlačítko na aktivování mikrofonu
* GPS tracking