

Descrição Projeto CPI: Menção Honrosa Prémio FAQtos 2017

Pretende-se com este projecto contribuir para que as pessoas com deficiências visuais possam deslocar-se sem ter como auxílio a tradicional bengala. Assim, é objectivo integrar num vulgar colete com bolsos um sistema microcontrolado incluindo: sensores de ultrassons para deteção da proximidade ou não de obstáculos para auxílio na sua locomoção, motores de vibração com o objetivo de notificar esses mesmos obstáculos (através de vibrações no colete) e uma interface para a rede bluetooth para envio de diferentes alertas para uma APP residente num smartphone. Relativamente a APP, esta deve ser simples, sem grande interação com o utilizador, deve contudo ter enfoque em alertas sonoros e vibratórios no smartphone.