MU5EBB12

Projet de fin d'études

- Transformation de l'image en sons
- Canne Virtuelle pour utilisateurs
- Canne Virtuelle pour utilisateurs
- Aide à la pratique sportive : squats
- Guitar project

Transformation de l'image en sons

Canne Virtuelle pour utilisateurs

Informations

- Prénom et nom Laurent LIN/ Thibault Jeannot/ Evan Bokobza
- Adresse mail laurent.lin.1@etu.sorbonne-universite.fr
- Cursus M2 SMR

- Date de début - Date de fin estimée (ou réelle) 2023-2024

Contexte

Afin d'aider les utilisateurs à se déplacer dans un environnement rempli d'obstacles, nous avons créer une canne virtuelle permettant d'alerter les objets à une faible distance

Objectifs

La canne virtuelle est composé d'un circuit arduino permettant de transcrire la distance issue de la caméra RGBD et d'envoyer l'information pour faire vibrer l'un de nos vibrateurs.

[Ajouter au moins une image de votre projet]

Matériel

- Maquette 3D
- Arduino
- Vibrateurs
- Bouton
- Caméra RGBD
- Transistors

Machines utilisées

Trotec Speedy 100

Construction

(Fichiers, photos, code, explications, paramètres d'usinage, photos, captures d'écran...)

Étape 1

Souder le dispositif

Étape 2

Étape 3

Journal de bord

Avancée du projet à chaque étape, difficultés rencontrées, modifications et adaptations (facultatif pour les petits projets)

11/01/2024

Test pour souder les fils

18/01/2024

Dispositif soudé sauf pour le bouton

Canne Virtuelle pour utilisateurs

Aide à la pratique sportive : squats

Guitar project