



Aide aux déficients visuels

Projet S10 - Info5



L'équipe



Raphaël
Respo. Matériel



Théo



Samuel
Respo. Mail



Florian



Le projet

- Créer un prototype afin d'aider les déficients visuels en milieu urbain
- Utilisation d'une Intel Movidius pour reconnaître les objets
- Caméra et Lidar pour récupérer les informations de l'environnement
- Sortie sonore pour décrire l'environnement



Carnet de bord - les tâches réalisées

Récolte d'informations

- Meeting avec avec Léo Valette sur le projet (canne blanche)
- Recherche technologies et solutions existantes
- Regroupement d'idées
- Réunion Service Accueil Handicap, Marie-Paule Balicco

Mise en pratique

- Etude Movidius et récupération matériel Fablab
- Installation SDK Movidius
- Text To Speech (gTTS, pyttsx3)



Le sprint final - les tâches à effectuer

- Finir le programme de reconnaissance d'image
- Associer le Lidar pour avoir une information sur la distance
- Sortie de la reconnaissance en Text To Speech



Les embûches - les difficultés rencontrées

- Contact des aides extérieures

 - Contraintes matérielles :
 - Écran, Clavier, Souris, Internet
 - Raspberry 1 pas assez puissante
 - Carte SD pas assez volumineuse
- Beaucoup de temps perdu à attendre