

Projet Prototypage – CPE Lyon – Tourelle automatique – Adrien StPierre - Valentin ROSSETTI

Problématique : Regarder le football tranquillement sans avoir à surveiller que vos enfants ne vide votre frigo

Solution :

- Mode Manuel :
Contrôle de la rotation de la tourelle directement sur le téléphone
Tir en appuyant sur un bouton depuis l'application
- Mode Automatique:
Rotation automatique de la tourelle
Tir lorsque une personne est détectée à travers la caméra

Technologies utilisées:

- Capteur Tof
- Camera logitech
- Pistolet nerf
- 1 ESP 32 TTGo T-display
- Application smartphone avec MIT App Inventor
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- Servo moteurs dynamixel AX-12
- Impression 3d
- Lego technic
- Ros
- Arduino
- Python
- Darknet

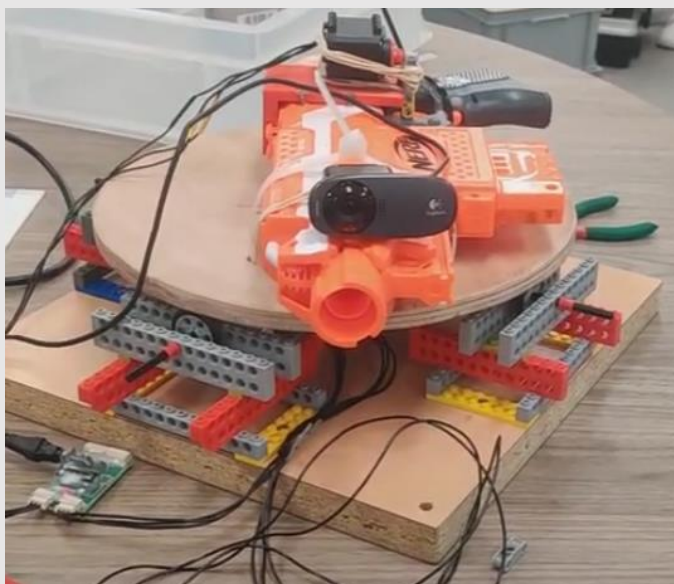


Schéma fonctionnel des connections et des composants du projet

