


Crok'cat : distributeur de croquette automatique pour chat

Distributeur de croquette pour chat automatique avec détecteur de présence par ultrason (HC-SR04)

 Difficulty **Medium**

 Duration **3 day(s)**

 Categories **Electronics, Food & Agriculture, Machines & Tools, Recycling & Upcycling, Robotics**

 Cost **30 EUR (€)**

Contents

- Step 1 - Dessiner le plan
- Step 2 - Programmer la carte Arduino
- Step 3 - Imprimer le tourniquet
- Step 4 - Concevoir la boîte
- Step 5 - Assembler le tout
- Step 6 - Mise en marche
- Comments

Materials

Electronique :

- Carte arduino UNO
- Capteur de distance HC-SR04
- Servo 360 DS04-NFC
- Jumbo LED
- Breadboard
- 7 Jumper
- Câble arduino

Fabrication :

- File PLA
- Boîte de conserve
- Bouteille en plastique
- Bois 4 tasseaux de 40cm de long
- Vis
- Carton

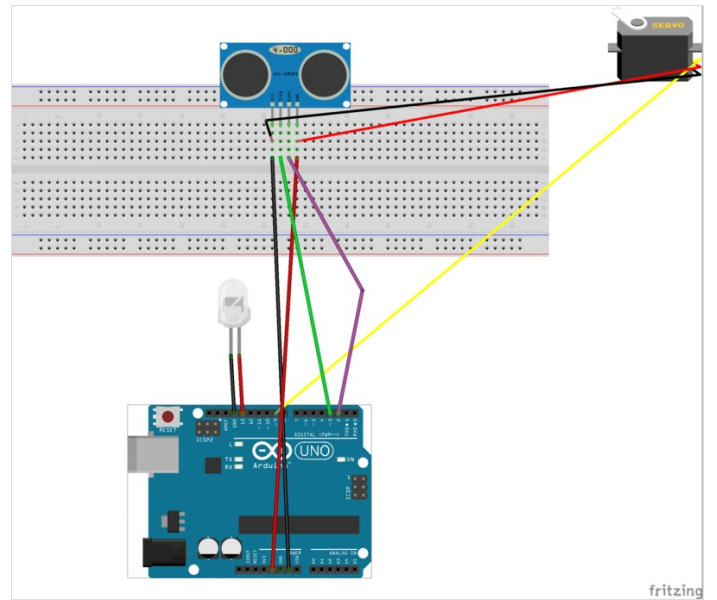
Tools

- Imprimante 3D
- Scie
- Ordinateur
- Logiciel arduino
- Logiciel sketchup
- Découpeuse vinyle
- Découpeuse laser
- Dremel
- Perceuse / visseuse

Step 1 - Dessiner le plan

Définir le plan de la structure

Step 2 - Programmer la carte Arduino



Step 3 - Imprimer le tourniquet

Imprimer le tourniquet, découper la boîte de conserve à la taille de celui-ci

Step 4 - Concevoir la boîte

Découper le bois, la bouteille et le carton pour obtenir la boîte

Step 5 - Assembler le tout

Intégrer les différents éléments à leur position respective

Step 6 - Mise en marche

Trouver un chat pour le test
