

Crok'cat : distributeur de croquette automatique pour chat

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

 Difficulté **Moyen**

 Durée **3 jour(s)**

 Catégories **Électronique, Alimentation & Agriculture, Machines & Outils, Recyclage & Upcycling, Robotique**

 Coût **30 EUR (€)**

Sommaire

Étape 1 - Dessiner le plan

Étape 2 - Programmer la carte Arduino

Étape 3 - Imprimer le tourniquet

Étape 4 - Concevoir la boîte

Étape 5 - Assembler le tout

Étape 6 - Mise en marche

Commentaires

Matériaux

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

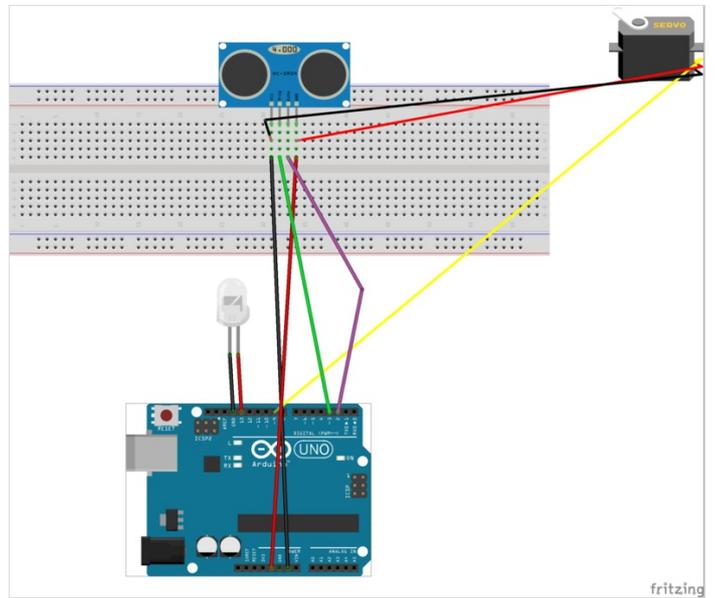
Outils

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

Étape 1 - Dessiner le plan

Définir le plan de la structure

Étape 2 - Programmer la carte Arduino



Étape 3 - Imprimer le tourniquet

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

Étape 4 - Concevoir la boîte

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

Étape 5 - Assembler le tout

Intégrer les différents éléments à leur position respective

Étape 6 - Mise en marche

Trouver un chat pour le test
