

Little Umbrella - Grenouille Bleue - Marie

Nous vous proposons de créer votre propre indicateur météo directement relié à votre smartphone. Little umbrella est un petit parapluie miniature qui s'ouvre et se ferme en fonction du temps qu'il fera dans les 6 prochaines heures, lorsque votre parapluie est ouvert c'est qu'il faut penser à le prendre en sortant de la maison !

 Difficulté Facile

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Robotique, Électronique, Art

 Coût 50 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Élaborer un projet

Étape 2 - Paufiner le concept

Étape 3 - Se procurer le matériel

Étape 4 - Programmer la carte Arduino

Étape 5 - Configurer le moteur

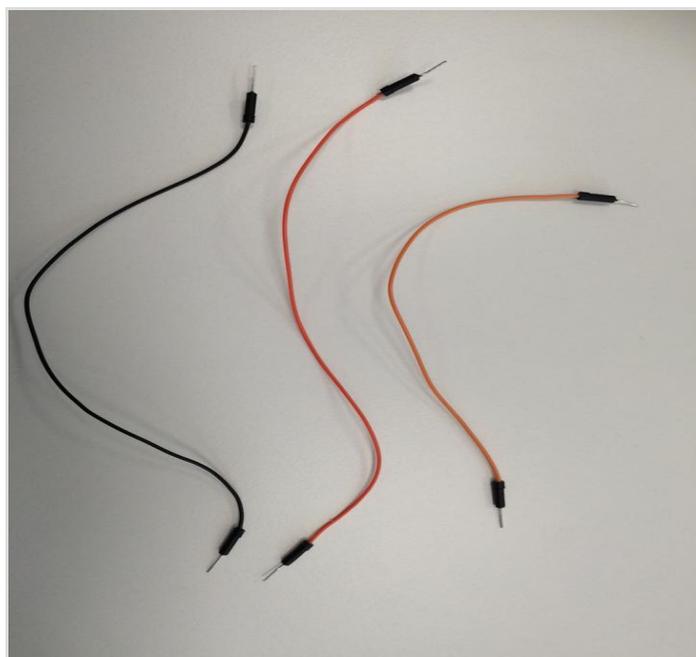
Étape 6 - Assembler le parapluie

Notes et références

Commentaires

Introduction

Ce projet voit le jour en 2013 avec Aurélien, Julien et Bastien. Le but est de pouvoir prévoir quand prendre son parapluie avant de sortir, avec un petit objet agréable que l'on peut fabriquer et personnaliser soi même. Ce petit parapluie est une interface physique entre le monde réel et le monde numérique.



Matériaux

- Logiciel 3D - Parapluie craft - Bouchon liège - Socle en plastique - Moteur - 3 fils

Outils

- Carte Arduino - Câble USB - Tournevis - Colle







Étape 1 - Élaborer un projet

- Trouver une utilisation du produit

Grenouille Bleue est une startup parisienne de 5 jeunes entrepreneuses.

Nous avons décidé d'insérer cet objet connecté dans des chambres d'hôtel. L'idée serait que chaque client disposerait de son Little Umbrella dans sa chambre qu'il pourrait connecter à son smartphone en arrivant. Ainsi à chaque fois qu'il sort de sa chambre le client sait à l'avance quand prendre son parapluie, s'il n'en a pas, aucun souci, Grenouille Bleue met à disposition avec le Little Umbrella, un vrai parapluie pour le client. Ne soyez plus surpris par le mauvais temps.

Étape 2 - Paufiner le concept

- Trouver des partenaires potentiels

Si le client est satisfait du produit il peut acheter le kit de montage à la réception. Le montage est ludique et rapide grâce à une notice rédigée et illustrée par nos soins. Le prix du kit est de 50€ dont 5€ reversés à l'association "Les Puits du Désert" : [[1]]

3 Hôtels partenaires - Auberge Internationale des jeunes dans le 11ème arrondissement . - Hotel Gavarny dans le 16ème arrondissement. Cet hôtel a reçu le label EU Eco-label. - Hotel Le Petit Paris au cœur du quartier latin.

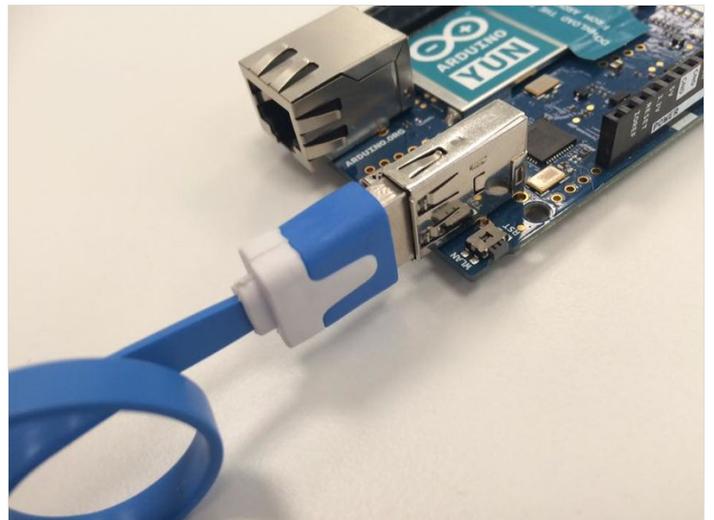
Étape 3 - Se procurer le matériel



Étape 4 - Programmer la carte Arduino

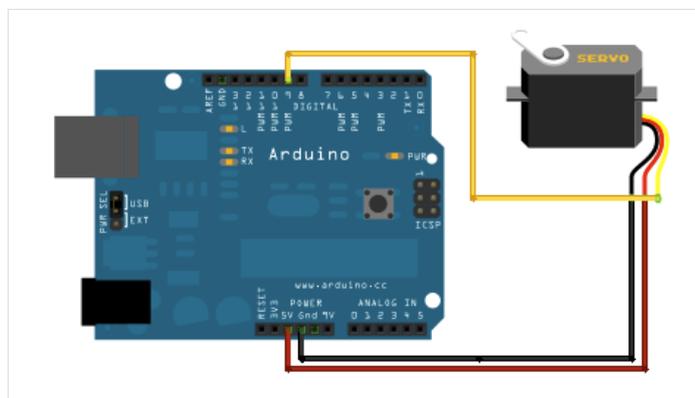
- Télécharger le logiciel - Brancher la carte à l'ordinateur et configurer

Code source : [[2]]



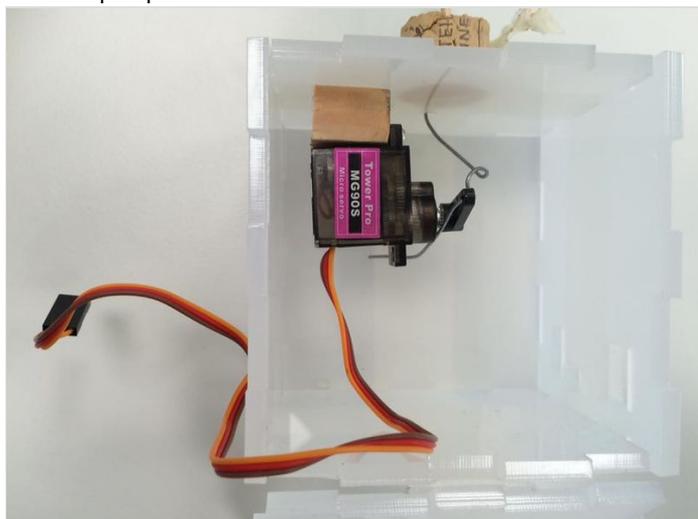
Étape 5 - Configurer le moteur

- Brancher la carte Arduino au port USB et relier les fils du moteur à la carte



Étape 6 - Assembler le parapluie

- Fixer le parapluie au socle - Visser le moteur au socle - Relier au fil de fer



Notes et références

Je me suis inspirée du projet de Little Umbrella de Julien Levesque et Aurélien Fache [[3]]