

SmartGarbage

Brahian Felipe Hurtado Erazo

11 oct. 2019

Antonella Burbano Narváez

Introducción:

El manejo de los desechos en los hogares en la gran mayoría se realiza erróneamente, teniendo en cuenta las canecas y las bolsas plásticas utilizadas más frecuentes. El desarrollo de Caneca de basura inteligente que ayuda a reciclar se presenta en el documento, cuenta con una puerta o tapa motorizada que se abre o levanta al acercar la mano a los sensores de presencia, luego en la pantalla grafica del dispositivo cliente, inicialmente en la aplicación java de computador para seleccionar que tipo de residuo corresponde y según la selección se abrirá la bolsa correspondiente. Además de tener otras opciones de gestión de datos para administración, Estadísticas de desechos de usuarios o estado de bolsas.

Se desea diseñar una base de datos para almacenar y gestionar la información de una caneca de basura inteligente, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

A la caneca llegan usuarios interesados en tener un manejo eficiente a sus desechos, de cada usuario se debe guardar su nombre, usuario único y contraseña._ Cada usuario deposita desechos, de los cuales de cada tipo (Papel, Vidrio, Orgánico, Ordinario) se requiere almacenar su cantidad que bota semanalmente.

Objetivo:

Mejorar manejo de residuos en los hogares.

Recursos:

- Caneca de basura.
- Sensor de presencia.
- Pantalla táctil o PC
- Servomotor
- ESP32 o PIC