

STEM Education

स्वयंचलित कचरापेटी (Smart Dustbin)

समस्या:

ऑफिस मधील कचरा पेटी लहान असल्यामुळे ती लवकर भरते. मोठी कचरा पेटी केली परंतु तिचे झाकण हाताने उघडावे लागते त्यामुळे अनेकांनी स्पर्श केल्यामुळे कोरोनाचा धोका वाटतो.

Problem:

Dustbin from the office was small so they fill up quickly. Made a big dustbin but its lid has to be opened by hand so many people feels the risk of the corona when touched.

प्रकल्प:

या प्रकल्पात आर्डिनो, अल्ट्रासॉनिक सेन्सर आणि सर्वो मोटार या साहित्याचा वापर केला त्यानंतर आर्डिनो प्रोग्रॅमिंग मधून प्रोग्रॅम केले; त्यामध्ये ५० cm अंतर ठरवले. त्यामुळे सेन्सरच्या पुढे ५० cm अंतरावर आल्याने कचरापेटीचे झाकण उघडते आणि नंतर आपोआप बंद होते.

Project:

In this project we used Arduino, ultrasonic sensor and servo motors, then do the Arduino programming; Set a distance of 50 cm. Therefore, at a distance of 50 cm in front of the sensor, the lid of the dustbin is opened. And then automatically shuts off.

एकूण खर्च:

९५०/- रुपये

Total Cost:

Rs. 950/-



Shri. Bhairavnath Vidya Mandir, Pabal

Contact - +91 8888985763

E-mail - sbvm56@gmail.com