

● Title

智慧垃圾桶

● Introduction

1. motivation

垃圾桶蓋的細菌超多！每次丟完垃圾都要再特地去廁所洗手。

所以我想做一個可以自動開蓋的垃圾桶，這樣丟垃圾就不用跟垃圾桶有任何接觸了，方便又乾淨！

2. functionality

把手置於垃圾桶上空，就會感應自動開蓋。

如果懶得走到垃圾桶那裡，也可以使用遙控器將蓋子打開，但自己要丟準。

● Components

Arduino UNO

伺服馬達

超音波測距模組

紅外線遙控器

紅外線接收模組