**Proje Açılış Raporu**

**Ad Soyad:** xxxxxxxxxx

**TC:** xxxxxxxxxxxxxxxx

**Proje Adı**

Temassız ve Sesli Komut İle Açılan Çöp Kutusu

**Proje İçin Gerekli Malzemeler**

Arduino Uno,

Ultrasonik Sensör,

Servo Motor,

Ses Sensörü,

Jumper Kablo,

Breadboard,

Orta Boy Çöp Kutusu

**Projenin Amacı:**

Engelli bBireylerin hayatını kolaylaştırmak. Daha kullanışlı çok amaçlı bir kutu modeli geliştirmek.

**Projenin Öngörülen Çıktı Şekli:**



**Proje Kaynakları:**

<https://www.youtube.com/watch?v=9yrP1CZN3Ds>

<https://www.youtube.com/watch?v=bkVdrCpdh5U>

<https://www.instructables.com/id/TRASH-BOT-Arduino-Auto-Open-Close-Trash-Bin/>

<https://www.electronicshub.org/smart-dustbin-using-arduino/>