



**T.C BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**GÖMÜLÜ SİSTEMLER**  
**PROJESİ**

# **MPi3 Player**

**Karakter lcd ile Raspberry Pi mp3 player**

**Öğrencinin:**

**Adı : EFECAN**

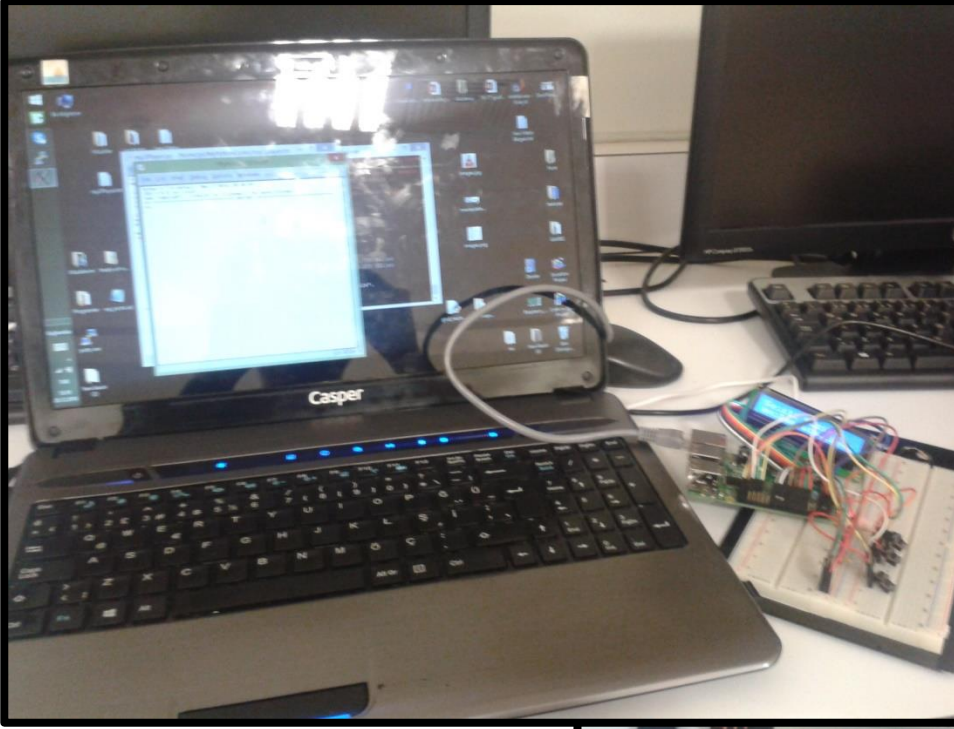
**Soyadı : ALTAY**

**Numara : 16700330224**

**E-posta : [efecan95.gs@gmail.com](mailto:efecan95.gs@gmail.com)**

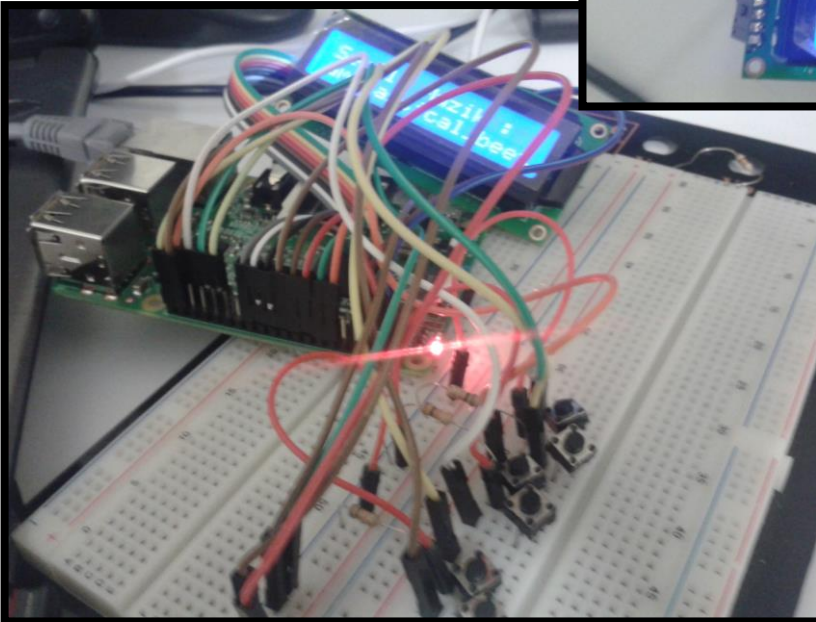
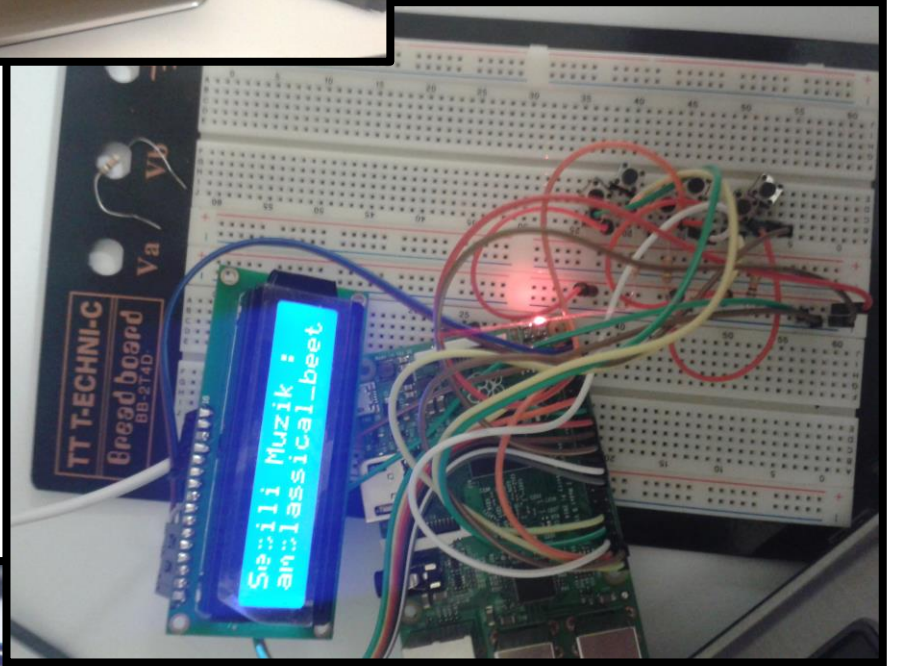
**Tarih: 20/12/16**

## Görüntüler



Raspberry Pi ile bilgisayara bağlanıp python kodunu (MPi3 playerı) çalıştırılması.

MPi3 player karakter lcd ekranının çalışır görüntüsü.



MPi3 playerın buton bağlantılarının görünümü.

## Kullanılan Malzemeler

- 6 adet buton
- 1 adet 2×16 karakter lcd
- Raspberry pi 2
- ses kaynağı(jag girişli hoparlör veya kulaklık)

## Yapım Aşamalarım

Okul için ders projesi olarak raspberry pi de mp3 player geliştirmeyi düşündüm ve araştırmalarım sonucu planımı kurdum.

-İşletim sisteminde python ile vlc programını kontrol edecektim, araştırmalarım sonucu subprocess kütüphanesiyle tanıştım.

-Vlc programının cvlc alt programını kullandım ve eyed3 kütüphanesiyle birlikte cvlc kodunu yazdım

-Karakter lcd kullanımı zaten biliyorum raspberry pi için karakter lcd kodunu yazdım.

-Butonları dışarıdan interupla almaya karar verdim çünkü ana program yazdığım lcd animasyonlarını çalıştırıyordu.interup konusuna da hakim oldum.