

# BUL BENİ

Berkan Eminoğlu, Emre Sezer,  
Yaşar Emrecan Bardakçı, Muhammet Talha Kılıçaslan

# İçindekiler

|  |          |
|--|----------|
| PROJE RAPORU.....                      | 2        |
| <b>GENEL GÖREVLER.....</b>             | <b>3</b> |
| İHTİYAÇ ANALİZİ .....                  | 4        |
| İÇERİK ANALİZİ.....                    | 4        |
| PROJEMİZİN YAPILMIŞ ÖRNEKLERİ .....    | 6        |
| Akıllı Tracer GPS Konumlandırıcı ..... | 6        |
| UYGULAMA EKRAN GÖRÜNTÜSÜ .....         | 6        |
| PROJENİN AKIŞ ŞEMASI .....             | 7        |

# PROJE RAPORU

KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

**PROJE ADI:** BUL BENİ

**PROJE AMACI:** Yanınızda en çok taşıdığınız önemli eşyalarınızın ve telefonunuzun ortadan kaybolmasını veya unutulmasını önlemek. (örneğin: Anahtarlık, Cüzdan vb.)

**ÇÖZÜM:** Arduino ve mobil uygulama desteği ile ses, titreşim, ışık gibi uyarılar yardımıyla wifi bağlantısı kullanarak artık eşyanızı ve telefonunuzu kolayca bulabileceksiniz.

**EKİP LİDERİ:** 2167058337 **Berkan Eminoğlu**

**ÜYELER:** 2167058323 **Emre Sezer**

2167058322 **Yaşar Emrecaan Bardakçı**

2167058347 **Talha Kılıçaslan**

## GENEL GÖREVLER

### **Berkan Eminoğlu**

Web Programlama

Grafik Tasarım

Haftalık Raporlama Editörü

### **Emre Sezer**

Arduino Donanımı Hazırlama

Arduino Programlama

### **Yaşar Emrecaan Bardakçı**

Mobil Programlama

### **Talha Kılıçaslan**

Tester

Haftalık Raporlama Yazarı

Sunum



Not: İleriki haftalarda proje içeriğinde değişiklikler yapılabilir.

# İHTİYAÇ ANALİZİ

Yanınızda en çok taşıdığınız önemli eşyalarınızın ve telefonunuzun ortadan kaybolmasını veya unutulmasını önlemek. (örneğin: Anahtarlık, Cüzdan vb.)

GÜNLÜK HAYATTA YAŞANILAN PROBLEMLER:

- Kaybolan eşyalarımızı bulma zorluğu ve ararken harcadığımız zaman kaybı.
- Günlük işlerimizi zamanında yerine getirememek.

# İÇERİK ANALİZİ

Hedef kitlemiz akıllı telefon (şimdilik sadece android) kullanan herkes

- Telefon kaybolduğunda arduino ile telefonu bulma
- Arduino'yu taktığınız, içine koyduğunuz sık kaybolunan eşyayı bulma



# ZAMAN ÇİZELGESİ

|            |   |
|------------|---|
| 19.02.2018 | İhtiyaç analizi yapıldı, konu ile araştırmalar yapıldı ve haftalık raporlama hazırlanması.  |
| 26.02.2018 | İçerik analizi yapıldı, projenin websitenin yapımına başlanıldı, logo ve grafik tasarımı yapıldı, arduino ile bilen kişiler tarafından bilgi alındı ve haftalık raporlama hazırlandı. |
| 05.03.2018 | Web sitesi'nin eksiklerinin giderilmesi, Android tarafında ufak kodlamalara başlandı ve haftalık raporlama hazırlandı.  |
| 12.03.2018 | Mobil uygulama ile Arduino Bluetooth bağlantısı kurulup Arduino'dan ses çıkartıldı ve haftalık raporlama hazırlandı.  |
| 19.03.2018 | Mobil uygulamanın grafik tasarımını düzenleyip Arduino bilgisayara bağlı kalmaması için güç kaynağı sağlanarak taşınabilir oldu ve haftalık raporlama hazırlandı.                     |
| 26.03.2018 | Arduino'ya karanlıkta fark edilmesi için ses çıkarırken yanıp sönen bir kırmızı led takıldı ve Yaptığımız web siteyi alan adı alıp yayınlayıp haftalık raporlama hazırlandı.          |
| 02.04.2018 | Arduino'ya farklı sesler eklendi ve haftalık raporlama hazırlandı.  |
| 09.04.2018 | Arduino ses çıkartırken tek durdurma yolu olarak Arduino'nun üzerine buton eklenip o butona basılınca susturulması sağlandı ve haftalık raporlama hazırlandı.                         |



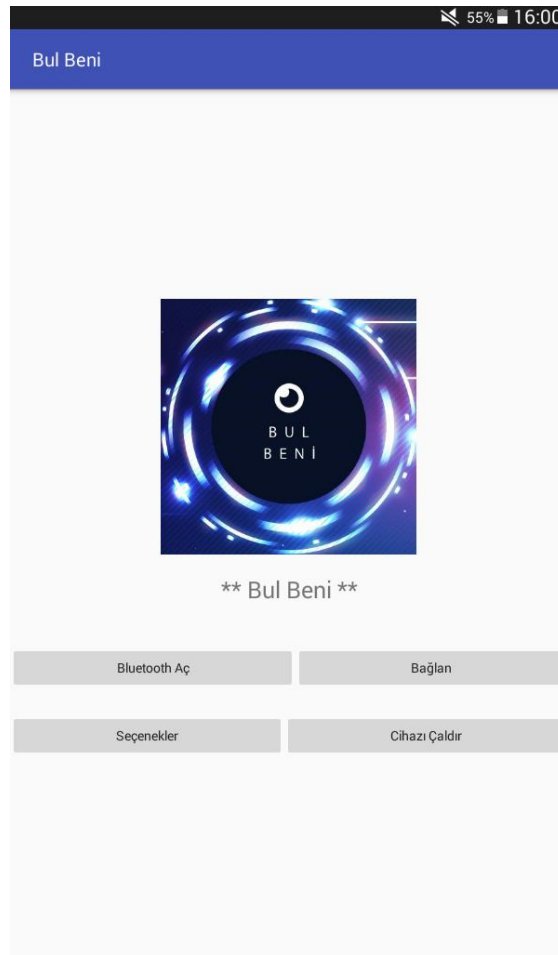
# PROJEMİZİN YAPILMIŞ ÖRNEKLERİ

Akıllı Tracer GPS Konumlandırıcı

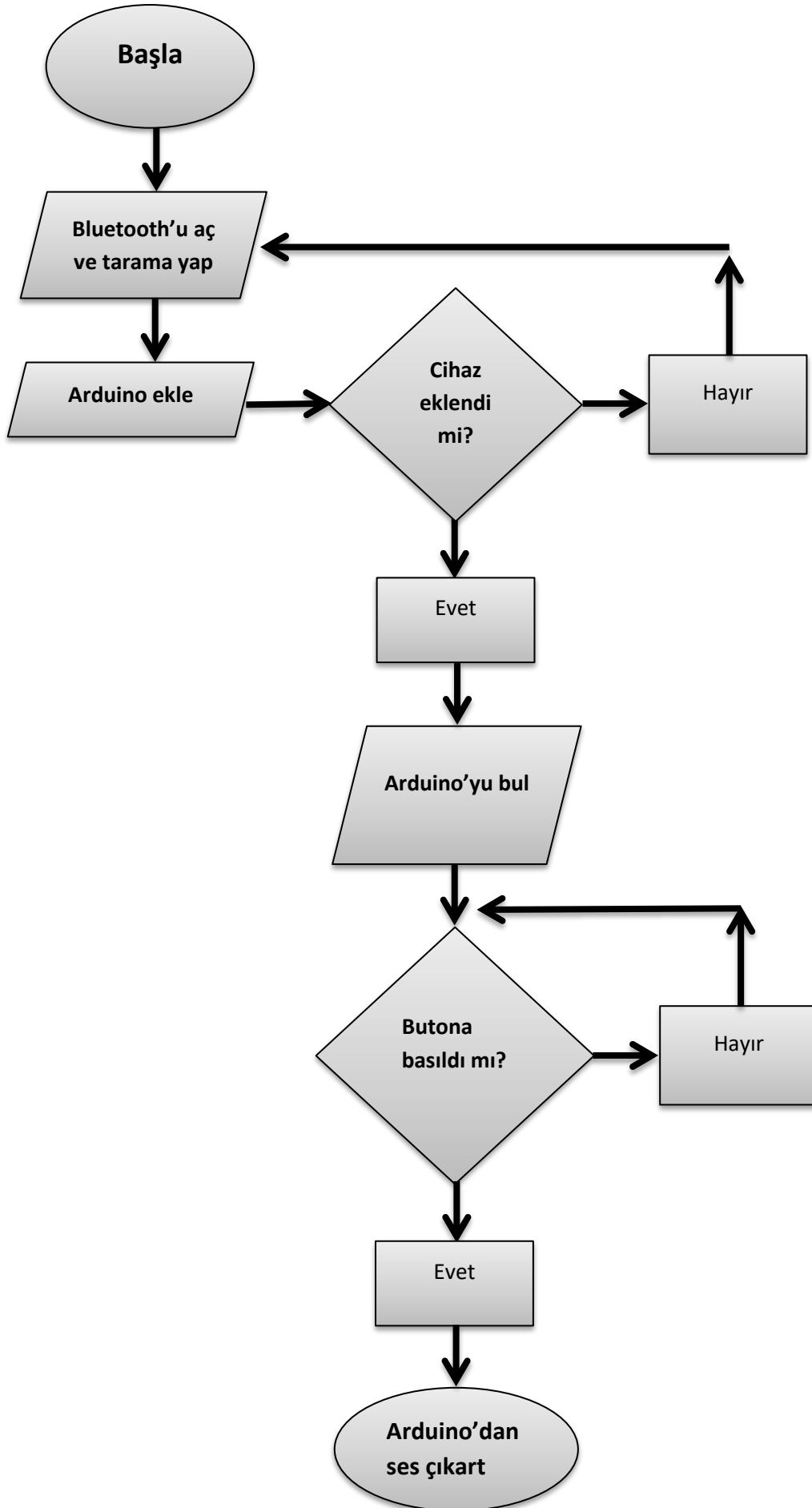
Kayıp Eşyaları Bulmayı Sağlayan Tile



## UYGULAMA EKRAN GÖRÜNTÜSÜ



# PROJENİN AKIŞ ŞEMASI





## 1. HAFTA NELER YAPILDI? (19.02.2018 – 25.02.2018)

**Berkan Eminoglu:** Ekip lideri olarak görevlendirme ve proje hakkında araştırmalar yapıp ekip üyelerine sorarak basit ve akılda kalıcı bir proje ismi belirledi.

**Emre Sezer:** Arduino donanımı, eklentileri ve fiyat hakkında araştırma yaptı.

**Yaşar Emrecan Bardakçı:** Mobil yazılım programları indirerek kısa çaplı bir araştırma ile neler yapabileceğimizi araştırdı.

**Muhammet Talha Kılıçaslan:** Haftalık olarak ekip arkadaşlarını kontrol edip raporladı ve proje hakkında araştırmalar yaptı.

## 2. HAFTA NELER YAPILDI? (26.02.2018 – 01.03.2018)

**Berkan Eminoglu:** Projemizin web sitesini ve logosunu tasarlayarak projemiz için internette bir adım atmış oldu.

**Emre Sezer:** Arduino donanımı ve ekipmanlarını en fazla ne kadar küçük şeylere sığdırabiliriz ve güç beslemesi, enerjinin ne kadar süre ile tazeleneyeceği hakkında çalışmalar yapıyor.

**Yaşar Emrecan Bardakçı:** Android java ile telefonla wireless ve bluetooth cihaza nasıl iletişim kurulabileceğiyle ilgili yazılım ve kodlama yollarını araştırdı.

**Muhammet Talha Kılıçaslan:** Haftalık raporlama yapıp projenin sunumunu hazırlayarak fikirlerimizi ve yaptıklarımızı müşterilerimize açıkladı.

## 3. HAFTA NELER YAPILDI? (05.03.2018 – 11.03.2018)

**Berkan Eminoglu:** Projenin web sitesinin eksiklerini tamamladı ve otobiyografi sayfasını tasarladı.

**Emre Sezer:** İlk olarak büyük arduino ile çalışmalar yaptı ve mini arduino ya nasıl bağlantı yapabileceğini araştırdı.

**Yaşar Emrecan Bardakçı:** Android kodlamanın algoritması çıkarıp kodlama üzerinde kendini geliştirmek için araştırmalar yaptı.

**Muhammet Talha Kılıçaslan:** Projemizde çıkan sorunlara pratik çözümler bulup takım arkadaşlarının yaptıklarını analiz etti. Kodlama ve arduino donanımı ile ilgili araştırmalar yaptı.



#### 4. HAFTA NELER YAPILDI? (12.03.2018 – 18.03.2018)

**Berkan Eminoğlu:** Projenin muhtemel hatalarını öngörüp şimdiden çözüm bulmaya başladı.

**Emre Sezer:** Arduino'dan ne ile ses alınabilir araştırdı pc anakartı için olan buzzer'ı (hoparlörü) kullanarak arduino bağlantısını yaptı.

**Yaşar Emrecan Bardakçı:** Android ile Arduino arasındaki bağlantıyı uygulama aracılığıyla kurdu ve android cihazdan komut yollayarak ses çıkmasını sağladı.

**Muhammet Talha Kılıçaslan:** Projemizin ilk tasarımını ilgili kişilere sundu. Önceden yapılmış olan aynı türde cihazları bulup neler kullanıldığını araştırdı.