

BUL BENİ

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

İçindekiler

PROJE RAPORU.....	2
GENEL GÖREVLER.....	3
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.



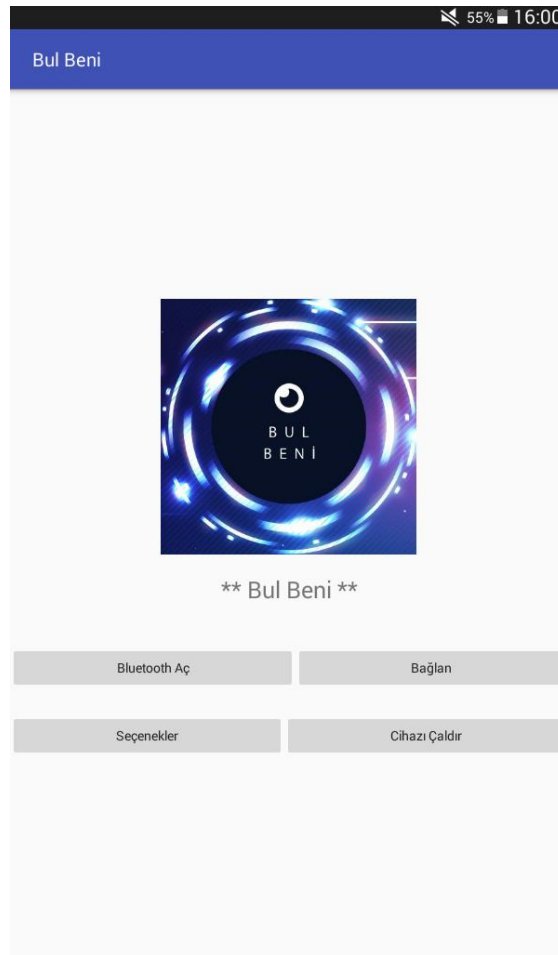
PROJEMİZİN YAPILMIŞ ÖRNEKLERİ

Akıllı Tracer GPS Konumlandırıcı

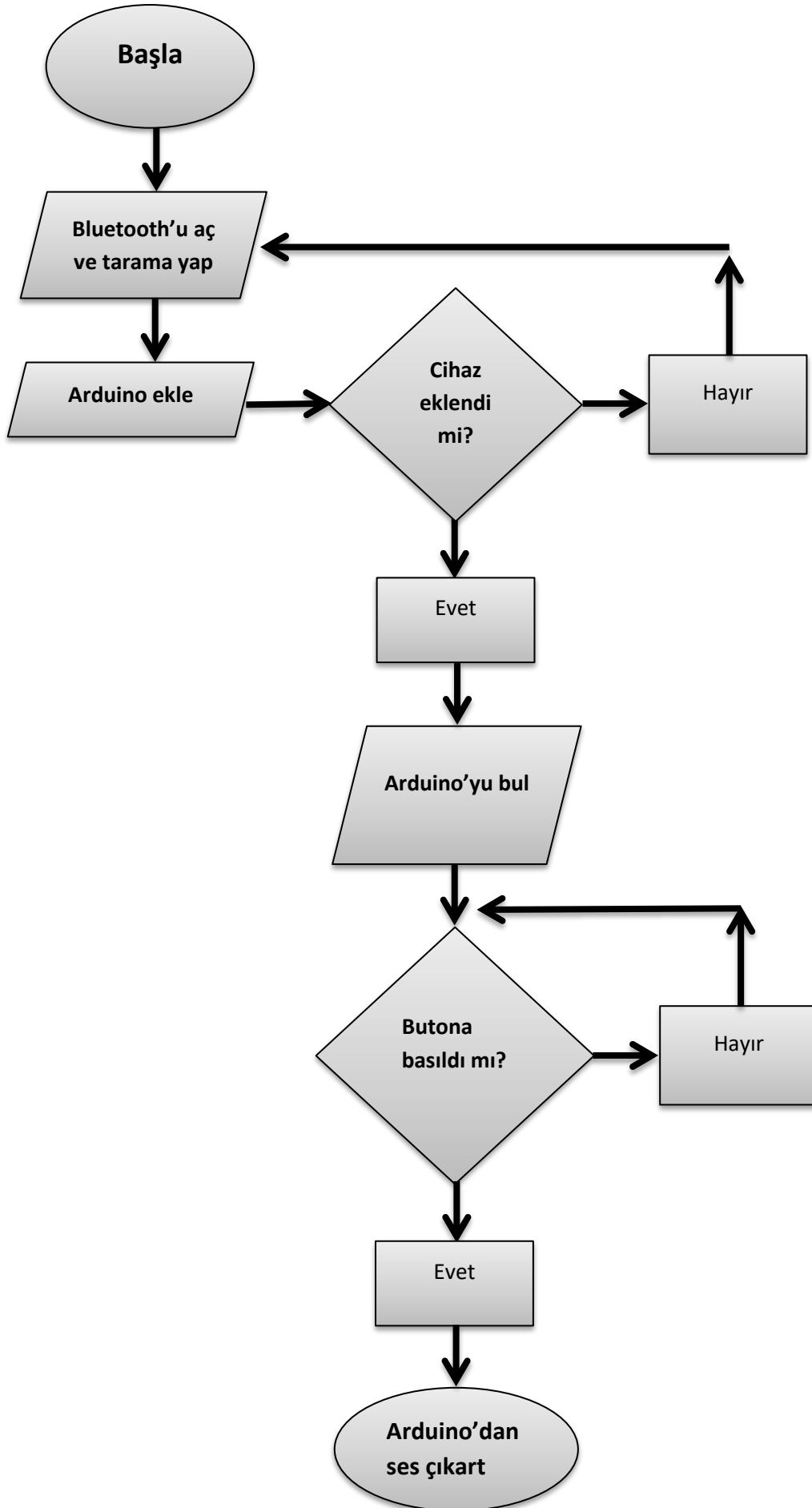
Kayıp Eşyaları Bulmayı Sağlayan Tile



UYGULAMA EKRAN GÖRÜNTÜSÜ



PROJENİN AKIŞ ŞEMASI



1. HAFTA NELER YAPILDI? (19.02.2018 – 25.02.2018)

Berkan Eminoğlu: 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 Eminoğlu: 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 Eminoğlu: 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 Eminoglu: 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.