



EŞYALARINIZ KAYBOLMASIN

ÖNEMLİ EŞYALARINIZ KAYBOLMASIN

EŞYANIZI ARAMAKLA ZAMAN KAYBETMEYİN

BLUETOOTH BAĞLANTISI İLE KISA SÜREDE BULUN

TEK UYGULAMA İLE EŞYALARINIZI BULUN

ARDUINO İLE TELEFONUNUZU BULUN

EŞYALARINIZ BİZİM İÇİN ÖNEMLİ

BUL BENİ GOOGLE PLAYDE



Bul Beni

BERKAN EMİNOĞLU
EMRE SEZER
YAŞAR EMRECAN BARDAKÇI
MUHAMMET TALHA KILIÇASLAN



İçindekiler

PROJE RAPORU.....	2
GENEL GÖREVLER.....	3
İHTİYAÇ ANALİZİ	4
İÇERİK ANALİZİ.....	4
ZAMAN ÇİZELGESİ	5
PROJEMİZİN YAPILMIŞ ÖRNEKLERİ	6
Akıllı Tracer GPS Konumlandırıcı/Kayıp Eşyaları Bulmayı Sağlayan Tile.....	6
UYGULAMA EKRAN GÖRÜNTÜSÜ	6
PROJENİN AKIŞ ŞEMASI	7
1. HAFTA NELER YAPILDI? (19.02.2018 – 25.02.2018)	9
2. HAFTA NELER YAPILDI? (26.02.2018 – 04.03.2018)	9
3. HAFTA NELER YAPILDI? (05.03.2018 – 11.03.2018)	9
4. HAFTA NELER YAPILDI? (12.03.2018 – 18.03.2018)	10
5. HAFTA NELER YAPILDI? (19.03.2018 – 25.03.2018)	10
6. HAFTA NELER YAPILDI? (09.04.2018 – 15.04.2018)	10
7. HAFTA NELER YAPILDI? (16.04.2018 – 22.04.2018)	11
8. HAFTA NELER YAPILDI? (23.04.2018 – 29.04.2018)	11



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, ışık gibi uyarılar yardımıyla bluetooth 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

Mobil Uygulama Arayüz Tasarımcısı

Haftalık Raporlama Editörü

Emre Sezer

Arduino Donanımı Hazırlama

Arduino Programlama

Yaşar Emrecañ Bardakçı

Mobil Programlama

Arduino Programlama Yardımcısı

Talha Kılıçaslan

Haftalık Raporlama Yazarı

Tester

Sunum Hazırlama ve Anlatımı



Not: Herhangi bir zamanda proje içeriğinde değışiklikler 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 giderildi, Android tarafında ufak kodlamalara başlandı ve haftalık raporlama hazırlandı.
12.03.2018	Mobil uygulama ile Arduino Bluetooth bağlantısı kurulup Arduino'dan ses çıkartıldı gerekli yazılımı android ve arduino tarafında yapıldı, haftalık raporlama hazırlandı.
19.03.2018	Arduino'ya karanlıkta fark edilmesi için led takılıp ışık butonu ile yanması sağlandı ve cihazı bul butonu ile ses çıkartırken aynı anda yanıp sönmeye sağlanıp gerekli yazılımı Android ve Arduino tarafında yapıldı, Web sitesi'ne projenin ana fikrini bir bakışta anlatan slider eklenip alan adı alıp yayınlandı ve haftalık raporlama hazırlandı.
09.04.2018	Mobil uygulama kodlarında ve Arduino kodlarında güncellemeler yapıldı ve Arduino bilgisayara bağlı kalmaması için güç kaynağı sağlanarak taşınabilir yapıldı ve haftalık raporlama hazırlandı.
16.04.2018	Arduino'nun taşınabilirliğini arttırmak için minyatür bir Arduino yapıldı, Web sitesi'ne aksesuar sayfası eklendi ve haftalık raporlama hazırlandı.
23.04.2018	Arduino ses çıkartırken tek durdurma yolu olarak Arduino'nun üzerine buton eklenip o butona basılınca susturulması sağlandı ve gerekli yazılımı Android ve Arduino tarafında yapıldı, haftalık raporlama hazırlandı.

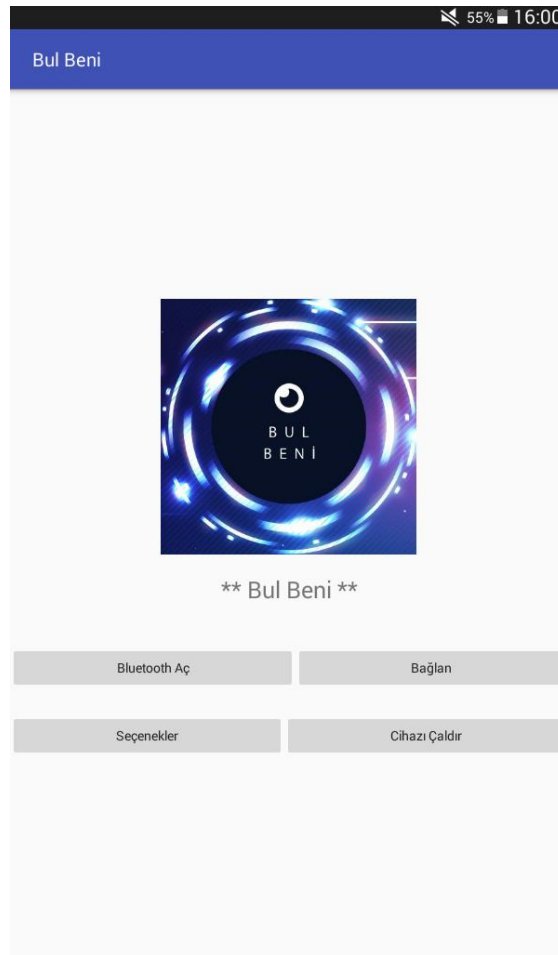
PROJEMİZİN YAPILMIŞ ÖRNEKLERİ

Akıllı Tracer GPS Konumlandırıcı

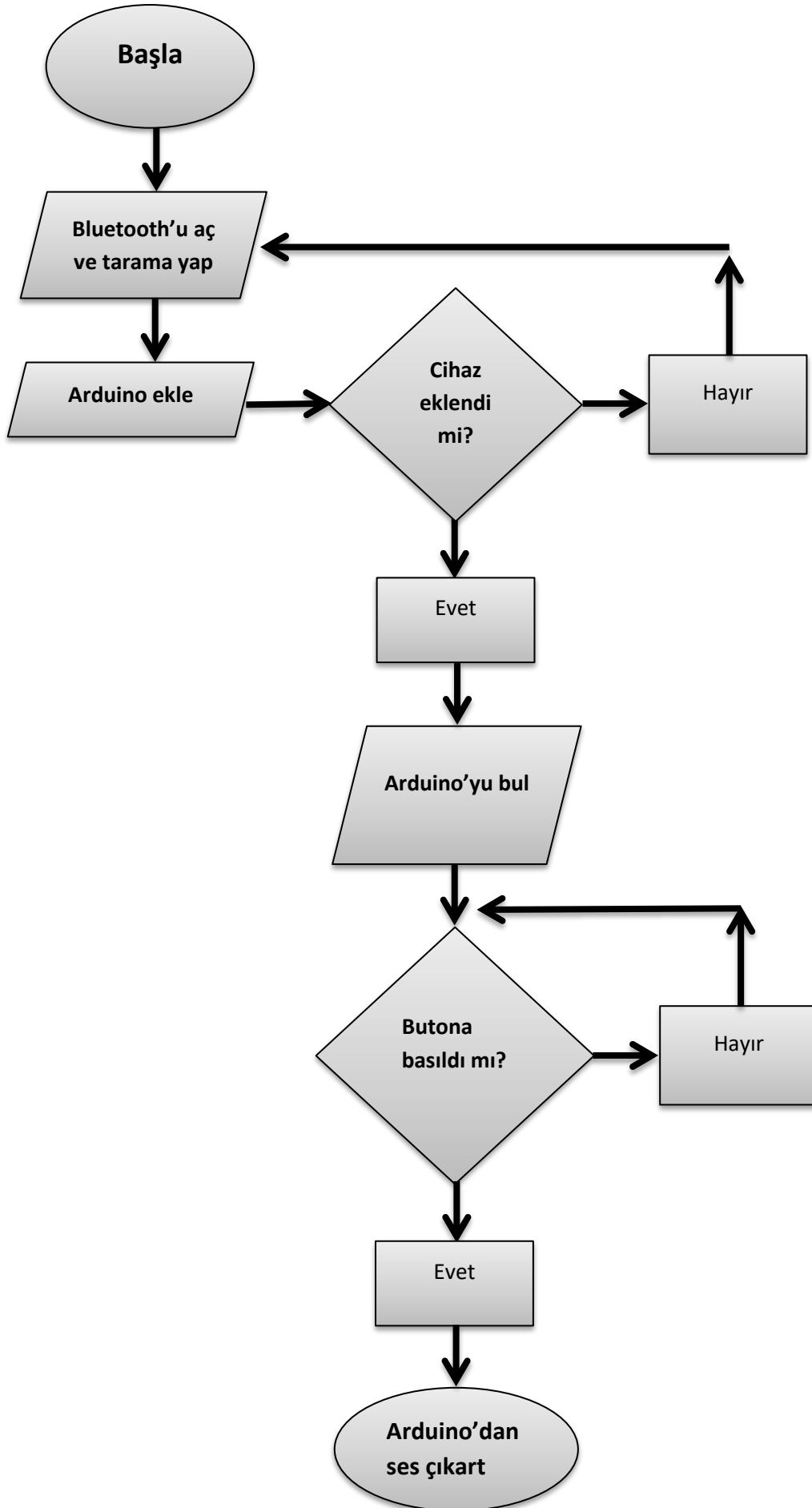
Kayıp Eşyaları Bulmayı Sağlayan Tile

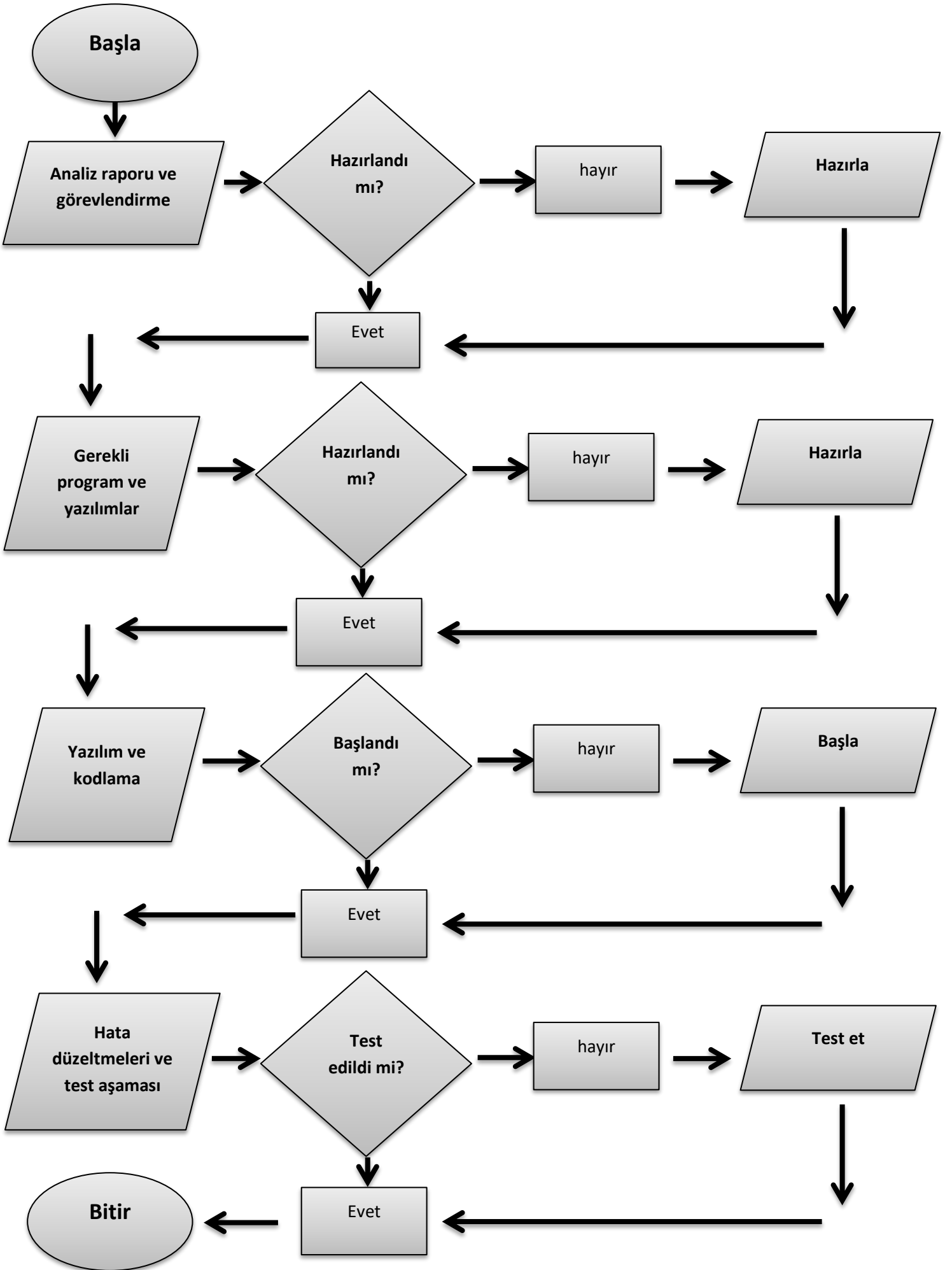


UYGULAMA EKRAN GÖRÜNTÜSÜ



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 Emrecaan 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 – 04.03.2018)

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 Emrecaan 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 Emrecaan 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 ve android arduino'nun yazılım tarafında yardımcı oldu.

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.

5. HAFTA NELER YAPILDI? (19.03.2018 – 25.03.2018)

Berkan Eminoğlu: Web sitemize ilk bakışta ana projenin fikrini anlatmak için slider hazırladı ve alan adı alıp yayınladı.

Emre Sezer: Arduino ile 5 mm mavi led bağlantısı yaptı. Led'in yanması için arduino kodlarını yazdı.

Yaşar Emrecan Bardakçı: Android'te ışık için gerekli komut gönderme kodlarını yazdı.

Muhammet Talha Kılıçaslan: Projemizin ilerleyişini olumlu ve olumsuz yönlerini inceledi.

6. HAFTA NELER YAPILDI? (09.04.2018 – 15.04.2018)

Berkan Eminoğlu: Minyatür Arduino'ya geçerken eklenilecek yenilikleri araştırdı.

Emre Sezer: Arduino bilgisayara bağlı kalmaması için güç kaynağı sağlayarak daha taşınabilir olmasını sağladı ve arkaplanda Minyatür Arduino için çalışmalar yaptı.

Yaşar Emrecan Bardakçı: Minyatür Arduino için gerekli mobil uygulama kodlarını yazmaya başladı.

Muhammet Talha Kılıçaslan: Final sunumu için hazırlıklara başladı.



7. HAFTA NELER YAPILDI? (16.04.2018 – 22.04.2018)

Berkan Eminoğlu: Ekip Arkadaşlarına minyatür Arduino ile neler yapabileceği hakkında fikirler sundu ve Web sitesi'ne Aksesuar sayfası ekledi.

Emre Sezer: Minyatür Arduino ile daha rahat ve kullanışlı bir cihaz yaptı ve Arduino kodlarında güncellemeler yaptı.

Yaşar Emrecan Bardakçı: Android yazılımında Minyatür Arduino için kodlarda güncellemeler yaptı.

Muhammet Talha Kılıçaslan: Projemizin daha gösterişli olup ilgi çekmesi için çalışmalar yaptı. Rapor dokümanlarını hazırladı.

8. HAFTA NELER YAPILDI? (23.04.2018 – 29.04.2018)

Berkan Eminoğlu: Mobil uygulamanın görsel arayüzünü tasarladı.

Emre Sezer: Arduino'yu ezilmelere karşı bir korumak için kumanda şeklinde bir kabın içerisine yerleştirdi ve Arduino çalarken sadece üzerindeki butonla sesini kapatacak kodları Arduino tarafında yazdı.

Yaşar Emrecan Bardakçı: Arduino çalarken sadece üzerindeki butonla sesini kapatacak kodları Android tarafında yazdı.

Muhammet Talha Kılıçaslan: : Rapor dokümanlarını hazırladı ve final sunumu için çalışmalar yaptı.

