

**TEKNOFEST**  
**HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ**  
**İNSANLIK YARARINA TEKNOLOJİ YARIŞMASI**  
**PROJE DETAY RAPORU**

**PROJE KATEGORİSİ:** Sağlık ve İlk Yardım/Afet Yönetimi/Sosyal

İnovasyon/Engelli Dostu

**PROJE ADI:** Engelsiz Yaşam

**TAKIM ADI:** CodingMode

**Başvuru ID:** #63132

**TAKIM SEVİYESİ:** Üniversite-Mezun

## İçindekiler

1.Proje Özeti.....	3
2.Problem/Sorun.....	5
3.Çözüm.....	5
4.Yöntem.....	5
5.Yenilikçi (İnovatif Yönü).....	6
6.Uygulanabilirlik.....	6
7.Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması.....	8
8.Proje Fikrinin Hedef Kitlesi (Kullanıcılar).....	8
9.Riskler.....	8
10.Kaynaklar.....	10

## 1. Proje Özeti (Proje Tanımı)

Proje fikrimiz dünyada olan sosyal eşitsizliği bir nebze de olsa insanların birbirleri ile iletişim kurabileceği, empati yapabileceği, yardımlaşabileceği bir platform oluşturma hedefi ile ortaya çıkmıştır. Engelli dostlarımızın iletişim ve sosyal açıdan teknolojik yetersizlik, bizi bu projeyi gerçekleştirmemiz için heveslendirdi.

Bu alandaki yenilikçi fikirlerimiz ile şu anda var olan platformlardan farklı olarak sadece engeli olmayan bireyler için değil, engelli dostu bir platform oluşturmayı hedefliyoruz. Projemizin engelli dostu olmasını sağlayan en büyük etkenlerinden biri ise programımızın sesli asistan ile kontrol edilebilmesi seçeneği olmasıdır. Platformumuz mobil ve web ortamlarında faaliyet göstererek, hem daha çok kişiye ulaşacak hem de kullanım kolaylığı sağlayacaktır.

- Projemizin web sitesinin ana sayfa prototip görüntüsü:



- Projemizin mobil uygulama prototip görüntüleri:

Profil



**Mehmet Aksoy**

Trabzon'da oturuyorum. Karadeniz Teknik Üniversite'sinde bilgisayar mühendisliği okuyorum. 20 yaşımdayım.

**İlgi Alanları**



Futbol Futbol Futbol Futbol

## Etkinlikler



Sosyal  
22 etkinlik



Sosyal  
22 etkinlik



Sosyal  
22 etkinlik



27 ŞUB, 2020

### Tarihi Müze Gezisi

Detay

ORTAHIŞAR, TRABZON

Sümeyye

Selam dostum nasıl gidiyor ben çok iyiyim sen de iyisin bence

Selam dostum nasıl gidiyor ben çok iyiyim sen de iyisin bence

Selam dostum nasıl gidiyor ben çok iyiyim sen de iyisin bence

Selam dostum nasıl gidiyor ben çok iyiyim sen de iyisin bence

Selam dostum nasıl gidiyor ben çok iyiyim sen de iyisin bence

Selam dostum nasıl gidiyor ben çok iyiyim sen de iyisin bence

Mesaj yaz

Tarihi Müze Gezisi

27 ŞUB, 2020

ORTAHIŞAR, TRABZON

Trabzon'daki müzeleri gezmeyi çok istiyorum. Müzeleri gezerken yeni arkadaşlar edinmek beni çok mutlu eder. :)

**Katılım**

✓ 7/7 katılım



+3

## 2. Problem/Sorun

Engelsiz Yaşam projemiz bir sosyal sorumluluk projesidir denebilir. Günümüzde birçok eşitsizlik varken bu proje ile insanların birbiri ile empati kurmasını sağlamak ,gönüllük temelli bir yardımlaşma platformu oluşturmayı hedefledik.

Hedef kitlemiz olan yaralanma ya da fiziksel veya zihinsel bir rahatsızlık nedeniyle bazı hareketleri, duyuları veya işlevleri kısıtlanan kişiler sosyal hayattan mahrum kalabiliyorlar veya sosyal hayattan kendi istekleri ile kendilerini soyutlayabiliyorlar.

Günümüz sorunlarından bir diğeri ise engelli bireylerin sosyalleşme anlamında maruz kaldığı önyargılardır. Örnek olarak “Engelli olan insanlar spor yapamaz” gibi önyargı ile söylenen bu sözler, engelli bireylerin özgürce hareket etmelerini kısıtlıyor. Engelli yakını bulunmayan sağlıklı bireylerin çoğunluğu, engelli insanların yaşadıkları problemleri anlamıyor veya görmezden geliyor. Örnek olarak sağlıklı bir birey arabasını engelli park yerine park ettiğinde, engelli bireyin zor durumda kalacağını düşünmüyor.

## 3. Çözüm

Engelli bireylerin topluma daha rahat karışıp, kendilerini dışlanmış hissetmeyeceği bir platform yapmak ve bunu yaparken de onların arasında ne kadar bizim gibi olduğunu anlayıp toplumdaki önyargıları yıkmak en büyük temennimizdir. Çevremize baktığımızda engelli bireyleri diğer sosyal yada fiziksel aktivitelerde fazla göremiyoruz , yapacağımız bu sosyalleşme uygulaması ile eşitlik ilkesi ve pozitif ayrımcılık doğrultusunda bu bireylerimize sosyalleşmek için daha büyük fırsatlar yaratmak ilk önceliğimiz. Güvenlik açısından kayıt olan tüm vatandaşlarımız TC kimlik no ile kayıt yapıp konumları da sistemimizde görünecektir. Örneğin Görme engelli bir vatandaşımız kitap okumak istediğinde ilan verip diğer herhangi bir vatandaşımız gönüllü olarak konum ve saat konusunda hemfikir olduklarında birlikte kitap okuyup kaliteli vakit geçirebilecekler. Bunun gibi birçok fırsatlarla engelli vatandaşlarımız kendilerini yalnız hissetmeyecek ve ağır psikolojik rahatsızlıklardan da kaçınmış olacaklar.

## 4. Yöntem

Projemizin çalışma prensibi web ve android cihazlarda ulaşılabilecek bir iletişim ve etkinlik oluşturma platformudur.Web tarafında uygun gördüğümüz framework Django olup MySQL veritabanını kullanarak oluşturmayı planlıyoruz.Python programlama dili ile geliştireceğimiz web sitemizde front-end kısmında HTML,CSS,Javascript ile çalışacağız. Android tarafında Flutter ile geliştirmeyi planlıyoruz.

Python’ın en popüler kullanım alanı, web geliştirmedir. Python’ı, birçok zorluktaki web uygulamalarını yaratırken kullanabilir. Django, Pyramid ve Flask gibi oldukça iyi web frameworkleri içerir. Bu frameworkler, içerik yönetimi, backend veri tabanı erişimi, HTTP, SMTP, XML-RPC, FTP, POP gibi ağ protokollerinin yönetimi ile ilgili görevleri aydınlatmak için gerekli özellikleri sağlar.

## 5. Yenilikçi (İnovatif) Yönü

- Engelli vatandaşların sosyalleşmesini amaçlayan herhangi bir uygulama bulunmamaktadır. Benzerlik ilişkisi kurulabilecek tek uygulama, görme engelliler için yapılmış ve onların bir takım ihtiyaçlarının karşılanması hedeflenmiştir. Örneğin; sağlıklı bir bireyin, engelli kişiye kitap okuması gibi. Uygulamamız ise, bütün engelli bireylerin her türlü sosyal etkinlikte var olabilmelerini sağlayacaktır. Ayrıca; görme engelliler için yapılmış benzer uygulamanın, tasarım açısından zayıf olduğu söylenebilir.

- Uygulamanın amacı dışında kullanılmasını önlemek için; etkinlikler, en az bir engelli bireyin katılımı halinde oluşturulabilir şekilde programlanacaktır.

- Engelli ve engelsiz sınıflandırılmasının etik olmayacağını düşündüğümüzden, normal giriş ve gönüllü girişi olarak ayırım yapılacaktır.

- Uygulama üzerinden haberleşme sağlanabilecektir.

- Etkinlik başlat butonuyla başladığında, kişilerin konum bilgileri profillerinde görünecektir.

- Engelli insanların güvenliği ön planda tutulacaktır.

- Bir kullanıcı; oluşturduğu etkinliği, kendi için oluşturuyorsa bunu belirtecektir. Bu sayede uygulamayı kullanamayan bireyler, yardım alarak etkinliklere katılabilecektir.

- Özellikle görme engellilerin kullanımının kolaylaşması için, uygulamamıza ses asistanı entegre edilecektir.

- Uygulamadaki veriler 3. şahıs ile paylaşılmayacaktır.

- Uygulamamız dart dilinin flutter framework ile yazılmış olup hem android hem de IOS cihazlarda çalışabilmektedir.

- Veri tabanı olarak Google güvencesiyle firebase kullanılmaktadır.

- Etkinlik bittikten ve taraflar ayrıldıktan sonra engelli bireyin başına talihsiz bir olay gelme durumunda; onunla bir araya gelenlerin sorumlu tutulmamaları ve zan altında bırakılmamaları adına, etkinliği bitir butonu bulunacaktır. Kullanıcılar bu butona bastıklarında, video formatında bildirim göndereceklerdir.

## 6. Uygulanabilirlik

Proje fikrimizi web sitemiz ve mobil uygulamamız ile hayata geçireceğiz. Gayet kolay arayüzü olan ve gereksiz başlıklar içermeyecek olan platformumuza herkes kolayca kayıt olup etkinliklere katılabilecek.

Projemizden, ileriki aşamalarda reklamlar konarak ticari amaç elde edinebilir fakat bu isteyeceğimiz bir şey değildir. Çünkü bu şekilde hem sitemiz hem de mobil uygulamamız daha zor bir arayüze sahip olacaktır.

Projemizin planında olası meydana gelebilecek riskleri de göz önüne aldık ve maksimum güvenlik için bir takım çözüm yolları geliştirdik.



### 10 Temmuz KTÜ'nün hali sahasında futbol maçı

Ali Ersoy Temmuz 10, 2021 2 Yorum

10 Temmuz Cumartesi günü KTÜ'nün hali sahasında futbol maçı yapmayı planlıyoruz.

Engelli dostlarımızla ve gönüllü arkadaşlarımızla kangış bir şekilde oynamayı düşünüyoruz. Kaleciler iki takımında hazır durumda. Gelmek isteyenler Saat 18:00 gibi sahaya gelebilirler.

Futbol KTU Hali saha, 18:00



Ali Ersoy

Futbol meraklısı, gezmeyi seven, matematik bölümü son sınıf öğrencisi...

#### 2 Yorum



Özge Karabulut Yanıtla

Haziran 30, 2021  
Seyirci olarak orada olacağım.



Sezgin Akkuş Yanıtla

Temmuz 1, 2021  
Katılmayı çok isterim!

#### Yorum Yap

Adınız\*

Yorumunuz\*

Katılacağım  
 Katılmayacağım

Paylaş



Katılacağım  
 Katılmayacağım

Paylaş

#### Gelişmeleri Takip Et

Sitemizde yapacağımız yeniliklerden anında haberdar olmak için e-posta adresinizi girerek ücretsiz abone olabilirsiniz

Abone Ol

#### Faydalı Linkler

- > Ana sayfa
- > Hakkımızda
- > Kullanım şartları
- > Gizlilik politikası

#### İletişim

Üniversite  
61080 Ortahisar/Trabzon  
Türkiye

Telefon: +90 000 000 0000  
Eposta: info@example.com

#### Engelsiz Yaşam Hakkında

Amacımız tüm engelleri kaldırmaya çalışarak bir sosyal platform oluşturmak ve seni de kayıt olup hayalimizi gerçekleştirirkenize yardımcı olabilmizi.



## 7. Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması

Projemizin tahmini maliyeti; mobil programımızın Android yazılımını Google Play'e yüklemek için 25\$, IOS yazılımını App Store'a yüklemek için senelik 99\$, web sitesinin alan adı, sunucusu, depolama alanı ve hosting ücreti için yıllık 240€ gidecektir.

Tüm projemiz için gerekli olacak ücret, anlık dolar kuruna göre ilk yıl yaklaşık 1350€ ve diğer yıllar için her yılda bir 1110€ 'dir. Paranın tamamı yazılımımızın hostingi için harcanacaktır.

	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos
<b>Araştırma</b>					
<b>Web Sunucu ve Arayüz</b>					
<b>Mobil Arayüz</b>					
<b>Mobil Geliştirme</b>					
<b>Testler</b>					
<b>Web ve Mobil Video</b>					

## 8. Proje Fikrinin Hedef Kitle (Kullanıcılar)

Hedef kitlemiz engelli bireyler ve engelli bireylere gönüllü olarak destek olacak kişilerden oluşacaktır. Engelli bireyler engelleri yüzünden pek çok sosyal etkinliğe katılamamakta ya da çok daha sınırlı bir şekilde katılmaktadır. Engelli birey konser, kütüphane, AVM vb. alanlara gitmek istediğinde projemiz de gönüllü olan üyelerle uygulama üzerinden karşı karşıya gelerek uygun bir ortamda istedikleri etkinlikleri gerçekleştirebileceklerdir. Bu şekilde gönüllü ve engelliler arasında bir yardımlaşma ve sosyalleşme alanı oluşacaktır.

## 9. Riskler

- Engelli insanların can sağlığı güvende olmayabilir.
- Buluşmalarda hırsızlık ya da taciz durumları olabilir.

Çözüm Önerileri:

- Kullanıcıların T.C. kimlik numarası uygulama girişinde alınabilir.
- Anlık olarak konum takibi yapılabilir
- Kötü davranışların olmaması için profilde yorum alanında kullanıcı bilgileri bulunmaktadır



5x5 L Risk Matrisi			ŞİDDET(ETKİ)		
OLASILIK (İHTİMAL)	1 ÇOK HAFİF	2 HAFİF	3 ORTA DERECE	4 CİDDİ	5 ÇOK CİDDİ
1 ÇOK KÜÇÜK	Anlamsız 1	Düşük 2	Düşük 3	Düşük 4	Düşük 5
2 KÜÇÜK	Düşük 2	Düşük 4	Düşük 6	Orta 8	Orta 10
3 ORTA DERECE	Düşük 3	Düşük 6	Orta 9	Orta 12	Yüksek 15
4 YÜKSEK	Düşük 4	Orta 8	Orta 12	Yüksek 16	Yüksek 20
5 ÇOK YÜKSEK	Düşük 5	Orta 10	Yüksek 15	Yüksek 20	Tolere Edilemez 25

Risk Durumları	Olasılık	Şiddet	Toplam
Güvenilirlik	Orta Derece(3)	Ciddi(4)	Orta(12)
Kullanım Amacı	Orta Derece(3)	Orta Derece(3)	Orta(9)

## 10. Kaynaklar

- <https://www.freepik.com>
- <https://www.pexels.com>
- <https://realpython.com/>
- <https://www.codecademy.com/catalog/language/python>
- <https://www.w3schools.com/>
- <https://www.djangoproject.com/>
- <https://www.mysql.com/>
- <https://www.javascript.com/>
- <https://getbootstrap.com/>
- <https://www.codecademy.com/catalog/language/html-css>
- <https://www.wix.com/html5en/choose-template>
- <https://flutter.dev/docs>
- <https://firebase.google.com/docs>
- <https://helpx.adobe.com/xd/user-guide.html>
- <https://stackoverflow.com>
- <https://css-tricks.com>
- <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>