

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: BANA GÖZ KULAK OL

TAKIM ADI: ZMTAL2021 A TAKIMI

Başvuru ID: #78632

TAKIM SEVİYESİ: Lise

İçindekiler

1. Proje Özeti (Proje Tanımı)

Projenin amacı her çeşit engelli bireylere ama özellikle görme ve duyma engelli insanlarla, gönüllü olarak onlara yardımcı olmak isteyenleri birbirlerinden ne kadar uzakta olsalarda teknoloji ile bağlamaktır.

Web üzerindeki uygulamaya bağlanan engelli bireyle, yine bu uygulamada gönüllü yardım etmek isteyenlerin karşılıklı olarak cep telefonu ve internet sayesinde bağ kurmalarını, birbirlerini tamamlama mutluluğu yaşatmayı ve engelli bireyleri sosyal hayatta daha çok desteklemeyi-adapte etmeyi amaçlar.

Örneğin anahtarını kaybeden görme engelli bireyin cep telefonu ile bağlantı kurduğu yardımsever, cep telefonu kamerası sayesinde engelli bireyi yönlendirilerek anahtarı bulmasını sağlanması gibi.

Örneğin engelli birey, birisinin kendisine kitap okumasını istediğinde uygulama yardımı ile bunu yapabilecek gönüllüye ulaşabilecektir.

Evini taşımak zorunda kalan engelli bireye gönüllülerin bağ kurarak yardımcı olmasını sağlamak gibi projenin amaçları vardır.



Bedensel engelinden dolayı, çocuk bakıcılığı, takı tasarımı, bekçilik, editörlük gibi işlerde çalışabilecek engelli bireyi iş verenlerle buluşturmakda projenin hedeflerinden biridir.

İnsanın içindeki iyiliği ortaya çıkarınca nelerin değişebileceğini topluma göstermek projenin bir başka amacıdır. Proje sadece Türkiyemiz için değil, tüm dünya ülkelerindeki engelli bireylere hizmet götürme amacını taşımaktadır.

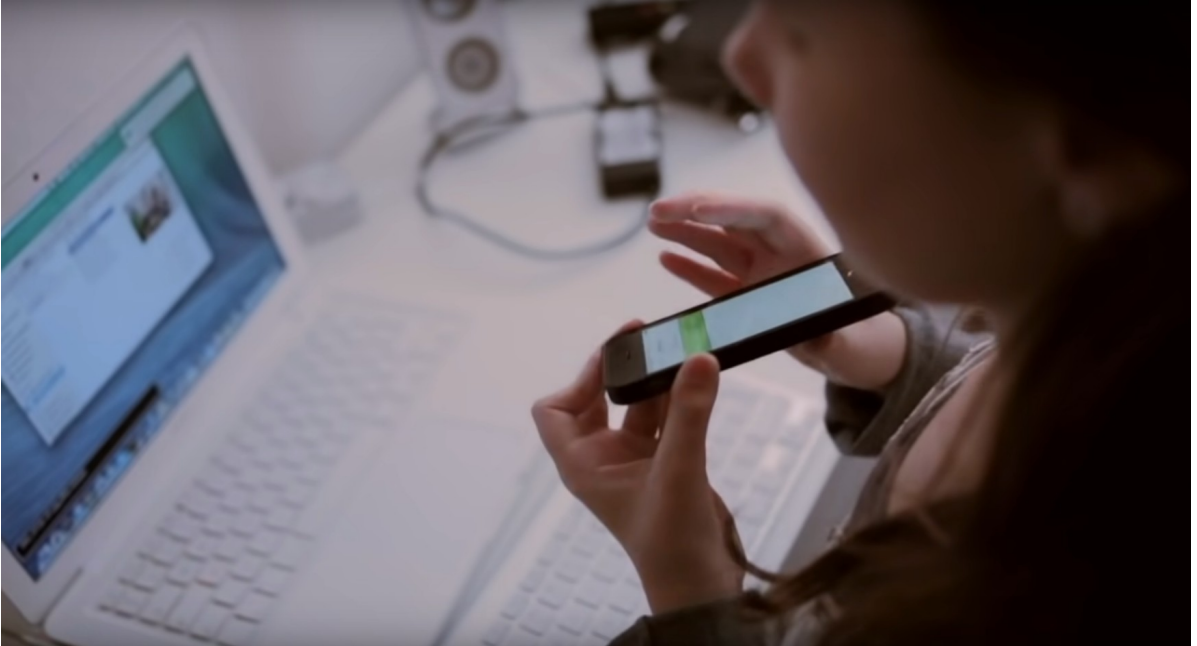
2. Problem/Sorun:



Engelli bireyler sosyal hayatta bir çok alanda zor durumda kalmaktadır. Onların bu zor anlarında yalnız olmadıklarını hissettirmek ve yaşatmak tüm toplumun birinci görevi ve ödevidir. Projemiz özellikle görme, duyma ve fiziksel engelli insanlara 7 gün 24 saat canlı destek olmayı hedeflemektedir.

Proje yukarıda bahsedilen probleme sadece internete bağlı cep telefonu, cep telefonu uygulaması, web sitesi ile çözüm üretebilme üzerine kuruludur. Bu hem maliyetlerin düşük olmasını sağlayacak hemde geniş katılımcı kitlesine ulaşarak en ideal yollardan problemi çözecektir.

İnternette kısaca bir tarama yapıldığında bu alanda uluslar arası çok fazla bir çalışma olmadığı görülmektedir.



<https://www.youtube.com/watch?v=6GRfFuWsjNU> adresindeki bemyeye uygulaması sadece görme engelli bireyleri desteklemektedir, bizim projemiz duyma, fiziksel engelli gibi diğer engellilerde yardım etmeyi amaçlamaktadır.

Bizim projemizi farklı kılan sebepler:

- Birçok dünya dillerini desteklemesi
- Birçok tipteki engelli bireye yardımcı olması, görme, duyma, fiziksel hatta anlama
- Rütbelendirme sistemi ile yardımcı olacak insanların güvenilirliğinin belirlenmesi,
- Engelli bireylere ulaşmak isteyen yardımseverler için kaynak olması
- Engelli bireylere çalışma ortamına adaptasyon ve iş kaynağı sağlamaktadır.

Projede kullanılan tüm materyaller yerli kaynaklardan karşılanabilmekte, gerekli yazılımları kodlama kısmı ise ülkemiz lise öğrencilerinin yetenekleri sayesinde gerçekleşmektedir.

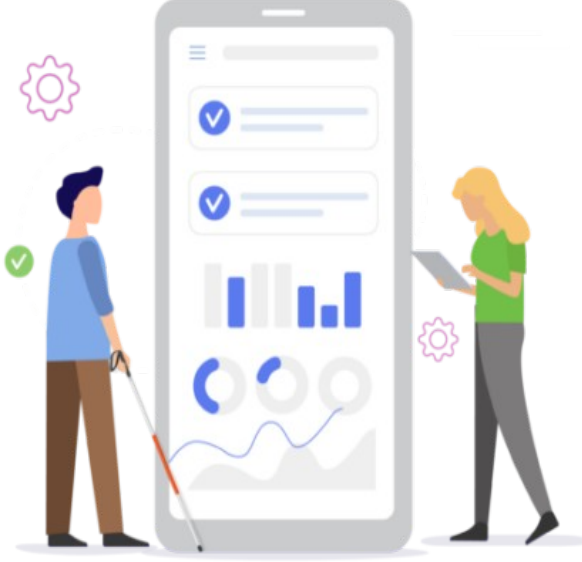
3. Çözüm



Öncelikle internet üzerinden gönüllülerin kayıt olabileceği bir web sitesi hazırlayacağız, aynı zamanda bu web sitesine engelli bireylerde kayıt olabilecekler. Bu aşamada bazı engelli bireylerin direkt yardım alması gerekebilir.

Engelli birey web sitesine ne tür bir engeli olduğunu ve ne tür bir yardıma ihtiyaç duyduğunu belirtip kaydolacak ve yardım talebini belirtecek, örneğin kulağının duymadığını, sesleri onun yerine kendisine yazabilecek birine ihtiyaç duyması gibi.

Gönüllü, web sitesine kayıt olurken hangi saatlerde yardımcı olabileceğini, hangi dilde, hangi şekilde yardımcı olabileceğini belirtecek.



gösterebilecektir.

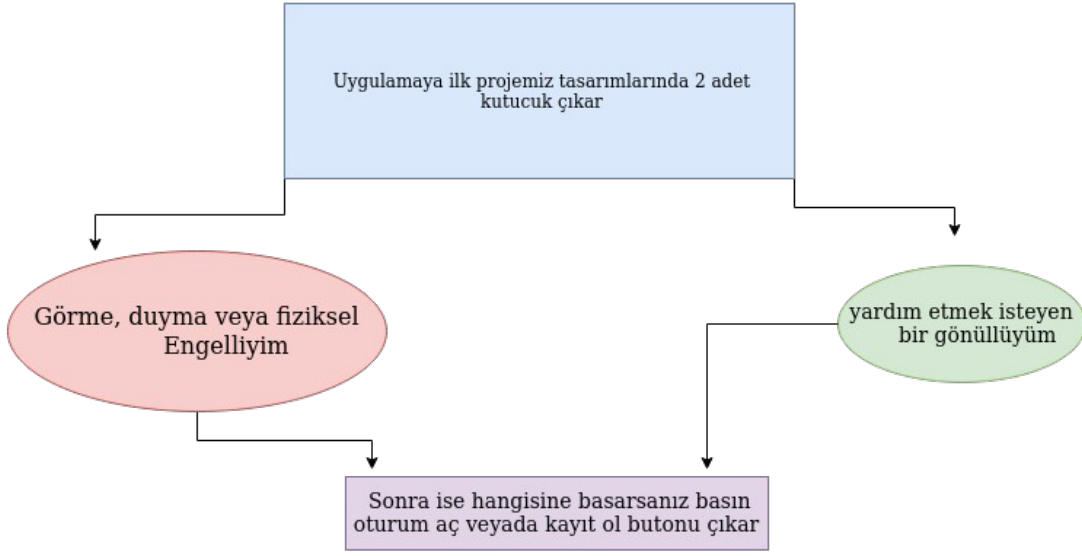
Yardımlarla ilgili istatistiklere göre yapay zeka yardımı ile en verimli gönüllülere öncelik verilecek, engelli bireylerinde sisteme duydukları ihtiyaca göre sisteme ek özellikler eklenecektir.

Uygulama üzerinde Sesli komut sistemi, Uygulamayı amacı dışında kullananlara karşı şikayet sistemi, Uygulama içi denetleme yapacak bir ekip (gurup), Arkadaş ekleme sistemi ve Seviyelendirme sistemi (rozetler), iş arama sistemi gibi bölümler yer alacaktır.

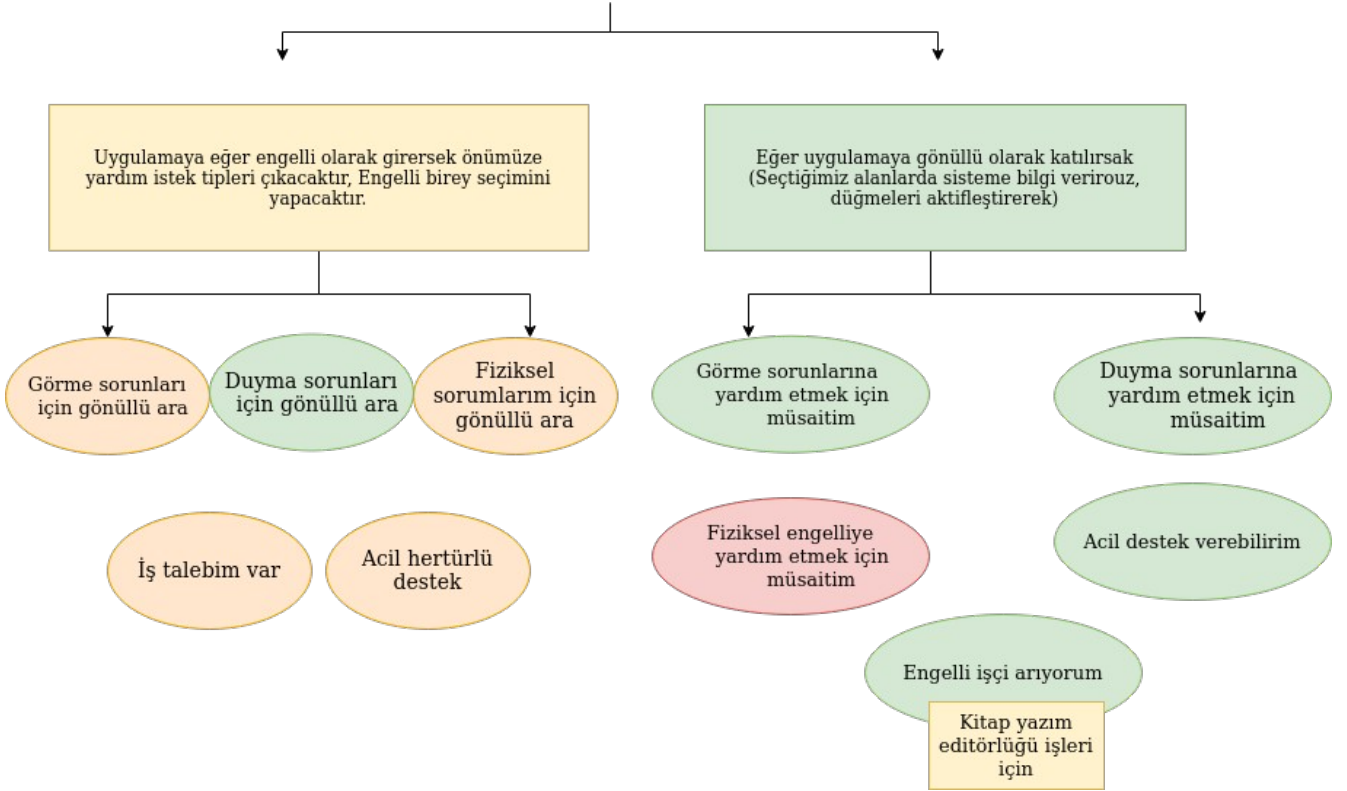
4. Yöntem

Engelli birey ve gönüllü birey arasındaki sesli ve görüntülü bağlantıyı kurabilecek bir cep telefonu uygulaması geliştireceğiz. Uygulama sayesinde engelli birey yardım istediği anda daha önce belirtmiş olduğu özelliklere göre müsait durumda olan gönüllü birey web üzerinden sorgulanarak cep telefonu ile bir ara gelmeleri sağlanacak, cep telefonu kamerası ile engelli birey bulunduğu ortamı gönüllü bireye gerekiyorsa

BANA GÖZ KULAK OL UYGULAMA



GİRİŞ YAPTIKTAN SONRA NE OLUCAK ?



Örnek Web Sitesi Tasarımı

banagozkulakol.com

Anasayfa

Hakkımızda

İletişim



Dil ve Ülke Seçimi

Amerika / Türkçe

#	Yardım İsteği	Engel Tipi	Aciliyet	İş Kabul Etme Durumu	Bağlan
1	Oğuz M.	Duyma		Hayır	Bağla Beni
2	Fatih E.	Görme		Hayır	Bağla Beni
3	Nermin D.	Fiziksel	Çok Acil	Hayır	Bağla Beni
3	Ayla B.	Duyma	Hayır	Evet, yapabileceğim bazı işler	Bağla Beni

5. Yenilikçi

(İnovatif)

Yönü

Projemiz sadece belirli engellere sahip bireylere hedeflememesi her türden engelli bireye hitap edebilmektedir. Örneğin sadece kulağı duymayan değil, bedensel engellilere de hitap etmektedir. En yakın benzer uygulama (bemyeye) sadece görme engellilere hizmet vermektedir.

Bir çok dünya dilinde destek vermek sureti ile uluslar arası kullanım alanı hedeflemekteyiz.

Engelli bireylere iş bulma imkanı sağlamaktadır.

Projede kullanılan tüm materyaller yerli kaynaklardan karşılanabilmekte, gerekli yazılımları kodlama kısmı ise ülkemiz lise öğrencilerinin yetenekleri sayesinde gerçekleştirilmektedir.

Yardımsöver insanlarla, yardıma ihtiyacı olanların çok hızlı ve uzaktan bağlanmalarını sağlamak projenin temel yenilikçi yönüdür.

6. Uygulanabilirlik

Bir web sitesi, bir cep uygulaması projenin çalışması için yeterlidir. Uygulama üzerinde Sesli komut sistemi, Uygulamayı amacı dışında kullananlara karşı şikayet sistemi, Uygulama içi denetleme yapacak bir ekip (grup), Arkadaş ekleme sistemi ve Seviyelendirme sistemi (rozetler), İş arama sistemi gibi bölümler yer alacaktır.

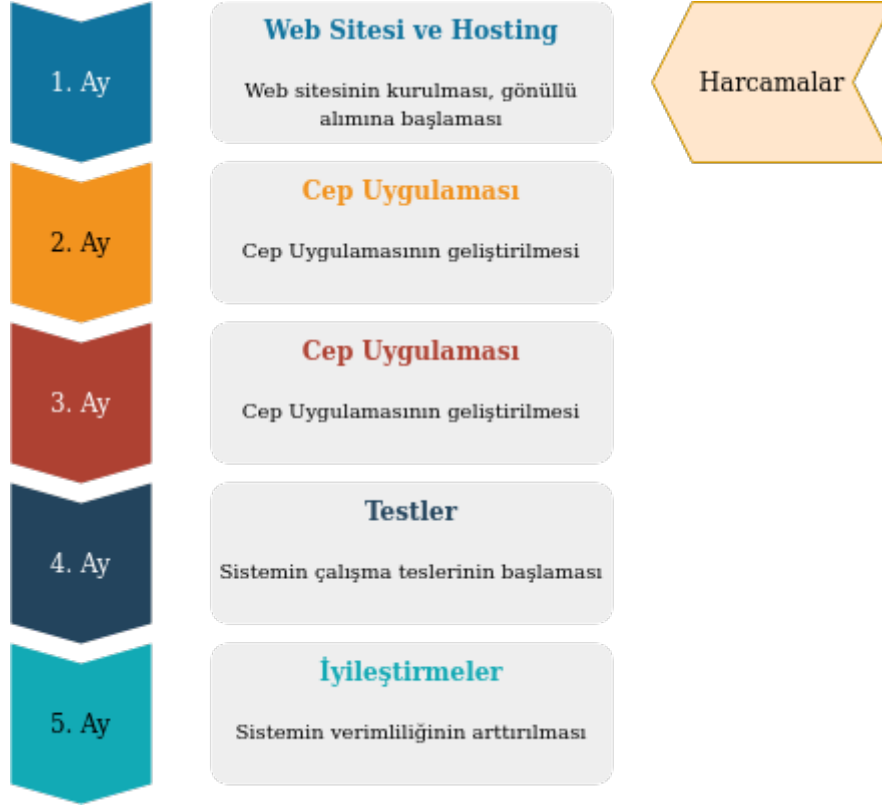
Proje ticari bir ürüne dönüştürülebilir değildir, çünkü sosyal sorumluluk alanını hedeflemektedir.

7. Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması

Tahmini en az maliyetle, bir domain, bir hosting yani 350TL bir masrafı vardır. Kalan kısımlar kodlama ile halledilecektir.

Projenizin tahmini bütçesi hakkında bilgi verilmelidir.

Projenizin en az maliyetle uygulanabilir olma durumu hakkında bilgi verilmelidir.



8. Proje Fikrinin Hedef Kitle (Kullanıcılar):

Tüm problem yaşayan, yardıma ihtiyacı olan, her türdeki engelli birey hedef kitemiz içerisinde. Ayrıca Engelli bireylere yardımcı olmak için tüm gönüllüler de hedef kitemiz içerisinde. Elbette güvenilirlik en önemli kuralımız olacaktır.

Bu projeye en çok engelliler ihtiyaç duyuyor gibi görülmekte aslında yardıma etme duygusuna sahip kişiler daha çok ihtiyaç duymaktadır.

9. Riskler

Risk No	Risk	Çıkma Olasılığı(1-5)	Etki(1-5)	Risk Skoru
1	Web sitesinin yapılamaması	1	5	5
2	Mobil Uygulamann yapılamaması	3	5	15
3	Engelli katılımcı olmaması	3	3	9

4	Gönüllü katılımcı olmaması	3	3	9
5	Yazılımsal sorunlar	1	5	5
6	Donanımsal sorunlar	1	5	5
7	Maddi sorunlar	3	1	3
8	Gönüllülerin kötü niyetli kullanımı	3	1	3

		Etki				
		5	4	3	2	1
Olasılık	5	Çok				
	4					
	3	Normal		Normal		
	2					
	1	Az				

Yazılımsal sorunlarında dışardan firma desteği veya eğitim desteğine ihtiyaç duyabiliriz. Bu sorunun çözümü içinde kurs videolarının yeterli olacağını düşünüyoruz.

Kötü niyetli kullanım için rozetlendirme sisteminin yeterli olacağını düşünüyoruz.

10. Kaynaklar

- <https://blog.vancity.com/6-ways-can-support-people-disabilities/>
- <https://www.bemyeyes.com/language/turkish>
- <https://ey-der.com/ana-sayfa/turkiye-ve-dunyada-engelliler/>
- https://www.ailevecalisma.gov.tr/media/73073/eyhgm_istatistik_bulteni_subat2021.pdf
- <https://www.engelli.com/>
-