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

PROJE KATEGORİSİ: Sosyal İnovasyon

PROJE ADI: Güvenli Araç İletişim “ Ara Mobile”

TAKIM ADI: Elzem'lull Team

BAŞVURU ID: #4272 68

TAKIM SEVİYESİ: Üniversite

İÇİNDEKİLER

1.....Projenin Özeti

2..... Problem/ Sorun

3.....Çözüm

4.....Yöntem

5.....Yenilikçi(inovatif) Yönü

6..... Uygulanabilirlik

7.....Tahmini maliyet ve proje zaman planlaması

8.....Proje zaman çizelgesi

9.....Proje Fikrinin Hedef kitlesi(Kullanıcılar)

10..... Riskler

11.....Kaynakça

1.PROJENİN ÖZETİ

Proje konusu iş fikri ; Kalabalık şehirlerde yaşayan araç sahipleri ; araçlarını park ettikleri alanlarda , araç sahibi olan ve olmayan kişiler arasında bir problemle karşı karşıya gelmektedir. Bu problem araç sahiplerinin iletişim bilgileri ile tacize uğramasına ve dolandırılmasına yol açmaktadır. Bu problemin çözülmesi için Ara Mobile adında bir uygulama geliştirilmiştir.

Günümüz toplumunda araç sahipleri ile araç sahibi olmayanlar arasında bazı problemler çözüme ulaşılmış olsa da yine bazı problemler devam etmektedir. Bu problemlerden birkaç tanesi de; araç sahiplerinin araçları park halinde iken aracını yanlış yere park etmesi, veyahut başka araç sahibi olan bir bireyin park edilen araç yolu üzerinden giriş- çıkış yapmak istemesi ve engelli vatandaşlarımızın kullanılması gerekilen park alanlarına normal vatandaşların park etmesi gibi durumlarda araç sahiplerine ulaşılmak istenildiğinde bazen araç sahibi kişisel iletişim bilgilerini araç üzerinde bırakıp gittiğinde kişisel güvenlik problemleri(dolandırıcılık vb)ile karşılaşıp, tacize uğrayabiliyordu ve bazen ise araç sahibi kişisel bilgilerini araç üzerinde bırakmayı unutuyordu bu durumda araç sahibine ulaşmak neredeyse imkansız olabiliyordu. Yaşanılan sorunlarda araç sahibine kişisel iletişim bilgileri yerine bireysel güvenlikli bir sistem üzerinden iletişim sağlanması amaçlanan ve bu sayede araç üzerinde bırakılan kişisel numaralardan taciz ve dolandırıcılık gibi sorunların önüne geçilmesine yardımcı olan " Ara Mobile (Karekod)" uygulaması ile insanların bu sorunlarına çözüm bulunmuştur. Ara Mobile (Karekod) üzerinden numaranıza ihtiyaç olmadan telefona bildirim gelmektedir.

2.PROBLEM/ SORUN

Bilindiği üzere araç sahipleri ile araç sahibi olan veya olmayan kişiler arasında ; kişisel verilerin korunmaması üçüncü kişilerin de güvenlik kodlarına erişmesine olanak sağlar. Bunun yanı sıra kişilerin tacize uğraması ve olası dolandırıcılık olayların yaşanmasını arttırır. Birçok kişi uğradığı tacizde telefon numarasını değiştirmek zorunda kalmış ve dolandırılarak maddi zarara uğramıştır. Gözlemler neticesinde hem araç sahibi olan hem de araç sahibi olmayan kişiler arasında güvenli bir uygulamanın yapılması olası üçüncü kişiler tarafından güvenlik kodlarının erişilmesini , taciz ve dolandırıcılık olaylarının engellenmesini önleyecektir.

3.ÇÖZÜM

Yukarıda sözü edilen , araç sahipleri ile araç sahibi olan veya olmayan kişiler arasında yaşanılan sorunları önlemek adına bir Ara Mobile uygulaması geliştirilmiş olup bu Ara Mobile uygulaması sayesinde kişiler uygulamaya indirip arabanın görülebilecek olduğu herhangi bir yerine Kare kod yapıştırıp uygulamayı telefonlarına indirdiklerin de uygulamadan Kare kodu okutup kişiler üçüncü kişilerin erişimi olmadan, iletişim bilgilerini paylaşmadan kolay ve güvenilir bir şekilde birbirleriyle hazır kısa mesajlar veyahut uygulamanın yönlendireceği çağrılar ile birbirleriyle iletişime geçebileceklerdir.

Proje kapsamında ekibimiz tarafından geliştirilmiş ürün ve çıktılarımız şunlardır:

• Araçlara entegre edilecek olan ve araç sahiplerinin güvenliğini artıracak Kare Kod

• Bu Kare kodun araçlara nasıl entegre edileceğini anlatan görseller

• Araç sahipleri ile araç sahibi olan veya olmayan kişiler arasında güvenli iletişimlerinin başarıya ulaşılması

• Bu ürün geliştirilirken aşağıdaki teknolojik yöntemlere başvurulmuştur:

Kare kod oluşturulmuştur.

Ara Mobile uygulaması oluşturulmuştur.

4.YÖNTEM

Proje tam olarak şöyledir. Araç sahiplerinin araçlarının görülebilir herhangi bir yerine Kare kodu yapıştırılır . Sonrasında Play store ve ve App uygulamalarından Ara Mobile uygulaması telefona indirilir. Uygulama telefona indirildikten sonra Kare kod uygulaması uygulamadan okutulur ve kişiler arasında güvenli iletişim başlar.

- Yazılımda işlev gerçekleştirilecek olan her olasılık bir kağıda yazılmıştır
- Yazılım için bir veri tabanı kurulmuştur
- Takım üyelerinden bir kişi görsel şemaları photoshop tekniği kullanarak uygulamaya aktarmıştır.
- Uygulamada yazılım veri tabanını oluşturulmuştur.
- Uygulamanın kayıt sistemine doğrulama kodu oluşturulmuştur.
- Arama ve kod oluşturma butonlarını sisteme eklenilmiştir.
- Araç kayıt ve kod oluşturma sistemi için uygulama içinde bir alan açıldı. Bu alandaki veriler Amazon sunucularını bağlanıldı. İnternet destekli arama sistemini telefon üzerinde oluşan kota atandı ve bu sayede kod okutulduğu zaman kodun kayıt olduğu mail üzerinde aktif olan araç sahibine arama gönderme işlemi yapılabiliyor. Bu işlemler tamamen bilgisayar yazılımları olan “ javascript” uygulaması üzerinden yazılmıştır.

5.YENİLİKÇİ (İNOVATIF) YÖNÜ

Hali hazırda olan projemiz ihtiyaç karşılayacak durumdadır. Projeye başladığımız tarihten bugüne kadar büyük çaba ve umut içinde çalışılmıştır. Yeniliklerden birisi olan uygulamayı Kara koda taşımak olmuştur. Lakin her üründe olduğu gibi projemiz yeniliğe açık durumdadır. Bizim projemiz her an her yerde kullanılabilen, çok ucuz olan, kolay indirilebilen bir uygulamadır.

TEKNOFEST
HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ

6.UYGULANABİLİRLİK

Başta ülkemizde ve dünyamızda henüz böyle bir uygulama yapılmamıştır. Uygulamamızın ilk önce ülkemizde girişimci ruhlu insanlar tarafından tanıtılıp pazarlanması gerekmektedir. Bu aşamadan sonra uygulamayı herkes tanıyıp olası taciz ve dolandırıcılık olayları en aza indirgenebilir.

Resim.1.

Resim.2.

Resim.3.

Resim.4.

7.TAHMİNİ MALİYET VE PROJE ZAMAN PLANLAMASI

Proje üretimi için kullanılacak malzeme listesi ve fiyat bilgisi:

Araçlar için üretilen Karekod ve Ara Mobile uygulamasının toplam fiyatı : 100.000(Yüz Bin Türk Lirası)

Yapılacak Çalışmalar	Mayıs (1. Ve 2. Hafta)	Mayıs (3. Ve 4. Hafta)	Haziran (1.ve 2. Hafta)	Haziran (2. Ve 4. Hafta)
Proje için Gerekli Toplantılar	×	×	×	×
Proje Detay Raporunun Taslağının Oluşturulması	×	×	×	×
Proje Detay Raporunun Hazırlanması	×	×	×	×
Proje Detay Raporunun Son Kez Kontrol Edilmesi	×	×	×	×

8.PROJE ZAMAN ÇİZELGESİ

9.PROJE FİKRİNİN HEDEF KİTLESİ(KULLANICILAR)

Proje Genel anlamıyla Araç sahiplerine hitap etse de araç sahibi olan veya olmayan kişilerin de kullanılması için yapılmıştır. Gerek kadın gerekse erkek araç sahipleri tacize uğruyorlardı. Aynı şekilde araç sahibi olmayan kişiler de araç sahibi olan kişiler tarafından tacize uğruyordu. Bu yüzden Hem araç sahibi kişiler için hem de araç sahibi olmayan kişiler için proje yapılmıştır.

10.RİSKLER

Proje Akıllı telefona sahip olan kişilere hitap etmekte olup akıllı telefona sahip olmayan kişiler için erişim sağlayamamaktadır.

11.KAYNAKÇA

www.yenicaggazetesi.com.tr.

www.gazetevatan.com.tr.

www.hürriyet.com.tr.

www.sondakika.com.tr.

www.haberciniz.biz.tr.