

MOBİL ANKET UYGULAMA PLATFORMU

Ezgi Beytaş

Özet

Bu çalışmada belli bir evrende olayların özelliklerinin sıklık derecelerinin sayılmasına yani gerçeği yansıtan durumun saptanmasına dayanarak gündelik sorunlara çözüm getirici nitelikte ilişkilerin araştırılmasında gerekli olan verinin hızlı ve güvenli bir şekilde elde edilmesi, elde edilen verilerin etkin ve pratik bir biçimde değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Mobil anketler gerçek zamanlı ve etkileşimli olarak zamandan ve bütçeden tasarruf edildiği veri toplama yöntemi olması yanında elde edilen verinin dijital ortamda saklanması, analiz edilmesi ve anlaşılır grafikler ve görsellerle sonucun raporlanmasını sağlamaktadır.

Bu çalışmada birbirleriyle etkileşimli çalışan iki uygulama geliştirilmiştir. Anket sorularının oluşturulduğu ve istenen gruba yönlendirildiği bir uygulama ile hazırlanan anketin kullanıcılara sunulmasını sağlayan ikinci mobil uygulama. Bu uygulamalar ile anket hazırlayıcılar için daha kolay, hızlı ve çeşitli değişimlere kolay uyum sağlayan bir yapı oluşturulmuş olup aynı zamanda ankete katılacak kişilerin anketi daha etkili şekilde cevaplandırması hedeflenmiştir.

Proje İçeriği

GİRİŞ

Bu çalışmadaki mobil anket uygulamaları öncelikle Dokuz Eylül Üniversitesinde yürütülen "Akıllı Kampüs" projesinde, Yönetim Bilişim Sistemleri bölümü bünyesinde ve sonrasındaki çeşitli pek çok alanda kullanılacaktır. Uygulama geri bildirim alınabilecek her konunun verimliliğini araştırmak, sonuçları grafik yöntemle istatistiki bilgisini vermek ve anketi tamamlayan katılımcılar için geri dönüşlerini almak amacıyla geliştirilmiştir. Böylece hem anket katılımcılarının görüşlerini daha etkili şekilde öğrenmek hem de anketi gerçekleştiren kişiler için anket sonucunu hızlı ve güvenilir şekilde değerlendirebilecekleri platformların entegre olarak sunulması sağlanacaktır.

YÖNTEM-METHOD

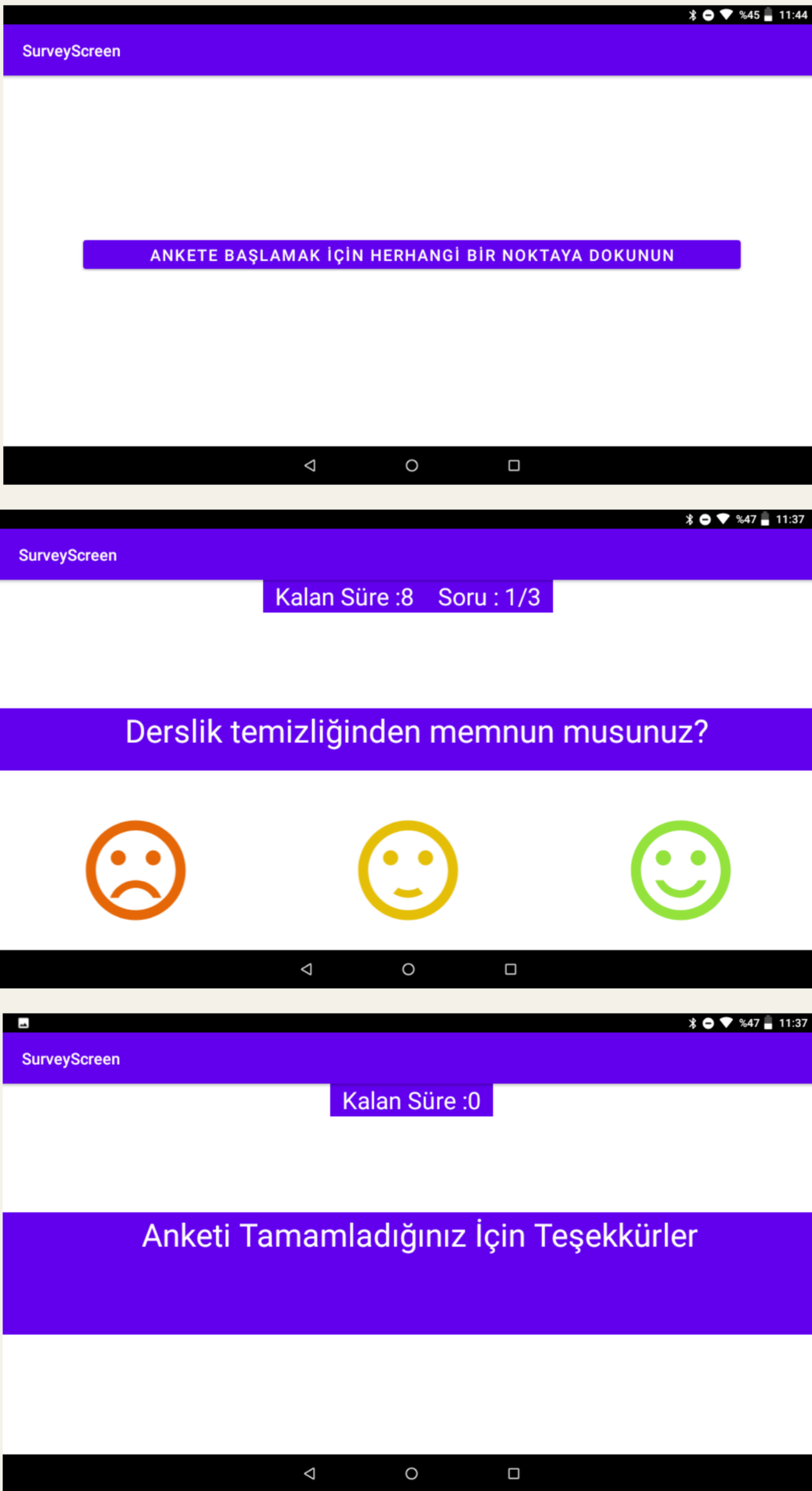
Uygulama geliştirirken donanım olarak kişisel dizüstü bilgisayar, kişisel akıllı telefon ve 7" ekrana sahip bir tablet kullanılmıştır. Android işletim sistemine sahip cihazlar için tasarlanan bu uygulamayı Android Studio platformunda geliştirilmiştir. Uygulamanın temelinde kullanılan diller Java ve XML'dir. Uygulamada kullanılan veritabanı Firebase veritabanıdır. Firebase iç içe veri girmeyi kolaylaştıran bulut tabanlı kullanımı kolay bir veritabanıdır.

Proje İçeriği

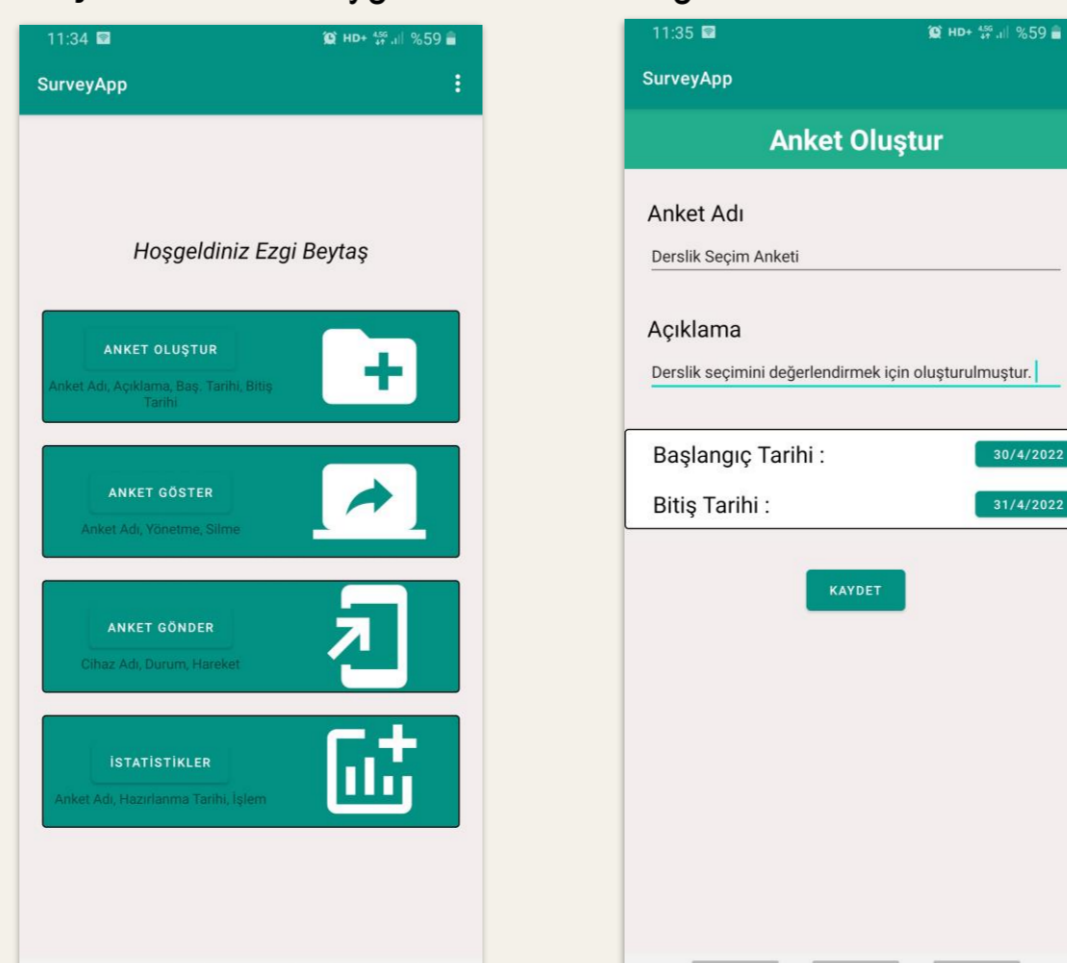
Mobil anket uygulaması, android işletim sistemine sahip birden fazla cihazdan (telefon, tablet) erişim sağlanabilir şekilde geliştirilmiştir. Anket sorularının hazırlanıp anketlerin yayınlanmasını sağlayan yönetici uygulaması ile uç noktada soruların cevaplandığı tablet için etkileşimli iki ayrı uygulama oluşturulmuştur. İki uygulamada senkron çalışmaktadır, birinde yapılan değişiklik veya ilerleme diğerinde etkisini göstermektedir. İki uygulama da Android Studio platformu üzerinden mobil cihazlar ve tabletler emülatör gibi kullanılarak oluşturulmuştur. Uygulamalar arası veri alışverişini yapabilmek adına Firebase veritabanı kullanılmıştır, iki uygulama için tek bir veritabanından verileri kullanmaktadır.

Uygulama Arayüzleri

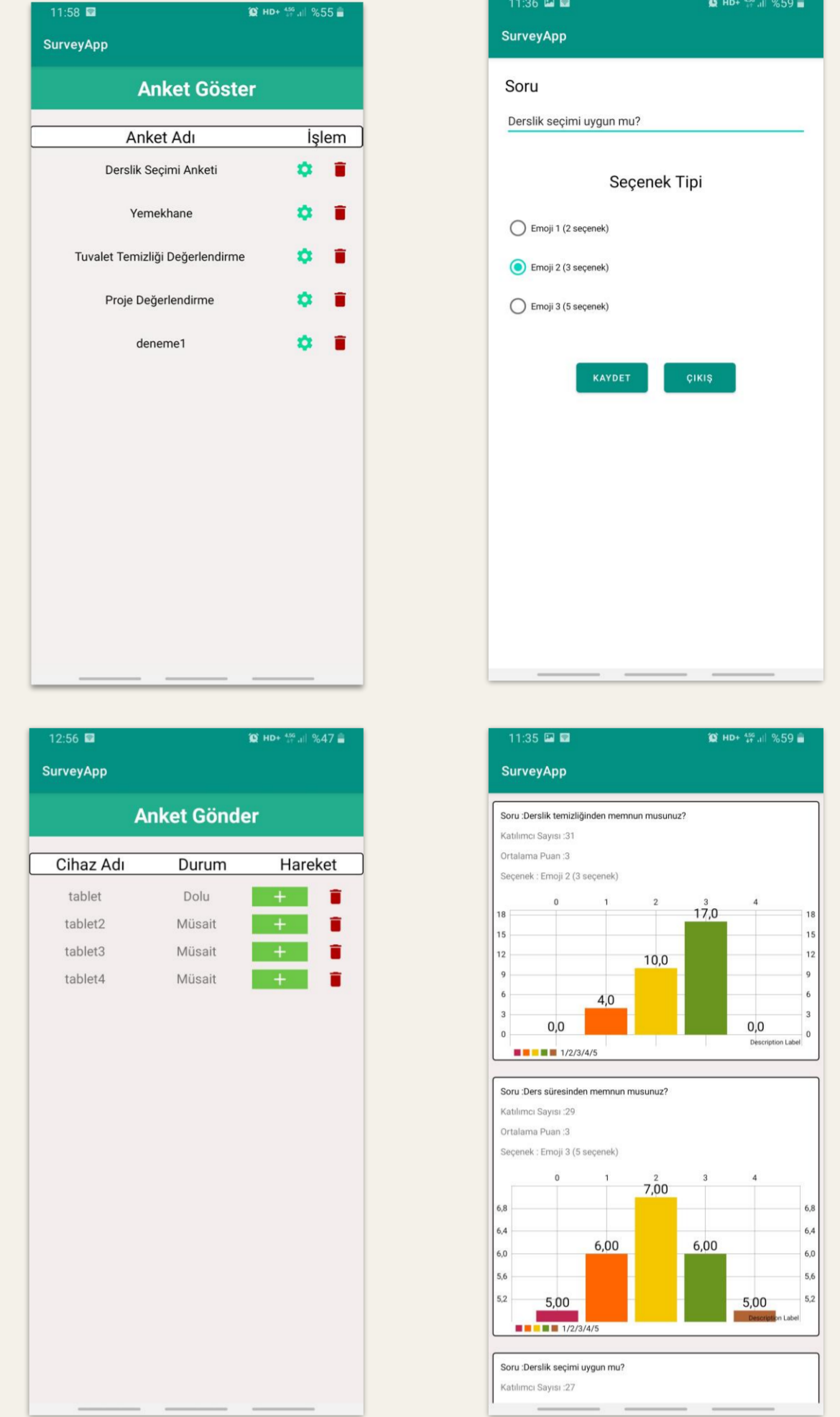
Anket yayınlanan uygulamanın ekran görüntüleri



Yönetici için tasarlanan uygulamanın ekran görüntüleri



Tablolar ve Grafikler



SONUÇ

Üniversite, işletme ve çeşitli kurumların yapmış olduğu faaliyetlerin etkin ve devamlılığının sağlayabilmesi ile geribildirim ihtiyacı duyulan işlerin performansının belirlenmesi büyük önem taşımaktadır. Bu proje kapsamında geliştiren mobil anket uygulama platformu sayesinde kullanıcıların geribildirimler kolay ve hızlı bir biçimde alınabilmektedir. Anket oluşturan yönetici ve personellerin belirli bir mekandan bağımsız bir şekilde anket oluşturma, anket sorularını değiştirme ve hedeflenen konumlarda bulunan tabletlere aynı anda farklı amaçlarla oluşturulmuş anketleri yayınlatabilme kabiliyetine sahip olması hedefi gerçekleştirilmiştir. Anlık olarak daha önce yayınlanmış veya yayında bulunan mevcut anketlere ait geribildirimleri grafik yöntem ile takibi yapılabilmektedir ve bu sayesinde etkin bir karar destek sistemi yapısı inşaa edilmiştir.

Teşekkürler

Fikirleri, yorumları ve teknik ekipmanlar ile beni destekleyen mentorum Prof. Dr. Vahap TECİM'e ve beni bu projeyi geliştirmesinde deneyimleri ile destekleyen sınıf arkadaşım Volkan GÖRER'e teşekkür ediyorum.

İletişim Bilgileri

E-Posta:
ezgi.beytas@gmail.com

Tel: 0546 781 37 54

Mentor: Prof.Dr. Vahap TECİM



ybs.deu.edu.tr