

# Ziraat Kontrol



**HARUN IŞIK**

**B131210017**

**MUHAMMED ENES BİLMEZ**

**B131210019**

# Proje İçeriđi

Projenin genel hedef kitlesi bahçe yetiştirmek isteyen kişiler ve çiftçilere yöneliktir. Kullanıcılar tarım ile ilgili haberleri takip edilecek şehirlere göre satılan ürünlerin minimum ve maksimum fiyatlarına erişebilecek. Yetiştirmek istedikleri ürün ile ilgili iklim özellikleri, türleri, nasıl yetiştirilmesi gerektiği, kullanılması gereken gübreler ve benzeri bir sürü bilgiyi rahatlıkla đrenebilecek. Kendi tarlalarını sisteme ekleyip tarladaki ürünün gelişimini, gbrenmesini(ne tip kullanması gerektiği gibi bilgileri) bir zaman çizelgesinde takip edebilecek. İsteğe göre tarlaya eklenen sensörler sıcaklık, nem ve ışık bilgilerinin analizi yapılabilir. Ve yine varsa sıcaklık ve nem dengeleyicileri uzaktan kontrol edebilecektir.

# 1.Giriş Sayfası

Kullanıcı uygulamayı açtığında karşılaçağı ilk ekran bu şekilde olacak.Kullanıcı buradan üyeliğı bulunması durumunda "Giriş Yap" ekranına yönelebilir ya da üye olmak için "Üye Ol" sayfasına yönelebilir.



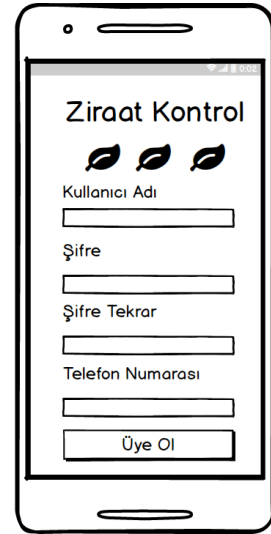
## 2.Kullanıcı Girişi

Kullanıcının bilgileri ile sisteme giriş yapabileceğı sayfa.



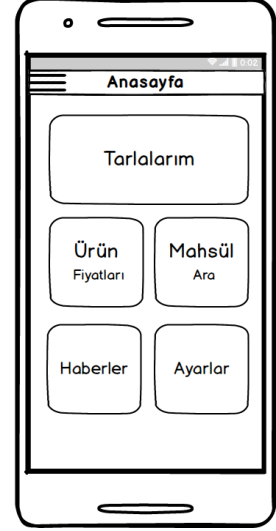
## 3.Üye Kaydı

Kullanıcının üye olabileceğı sayfa.



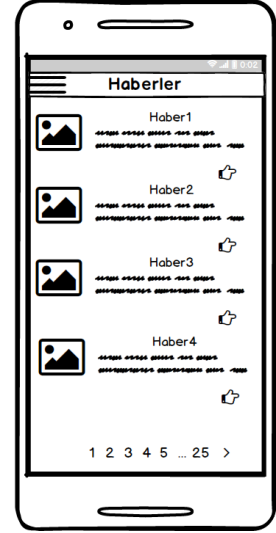
## 4. Anasayfa

Kullanıcı girişi yapıldıktan sonra karşılaşılabilecek ilk sayfa. Uygulamanın sahip olduğu tüm özelliklere buradan ulaşılabilir.



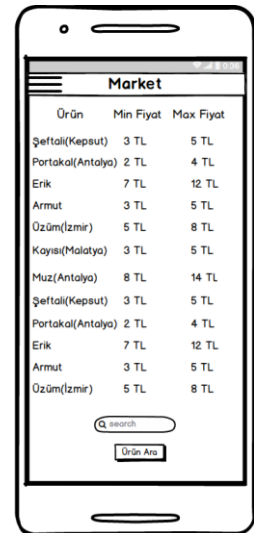
## 5. Haberler

Tarım ile ilgili web servis kullanılarak çekilecek haberlere kullanıcı buradan ulaşabilir.



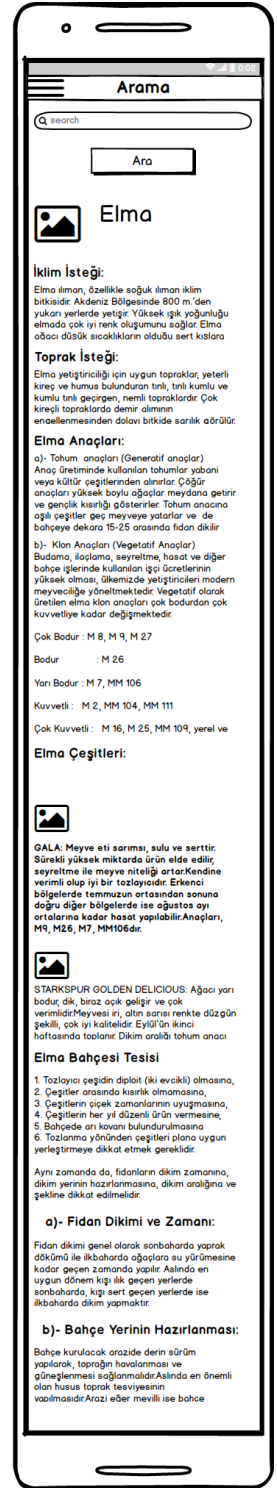
## 6. Ürün Fiyatları

Yine web servis kullanılacak. Anlık olarak piyasada satılan ürünleri minimum ve maksimum fiyatları görüntüleyecek. Kullanıcı aramak istediği ürünlerin fiyatlarını da buradan görebilecek.



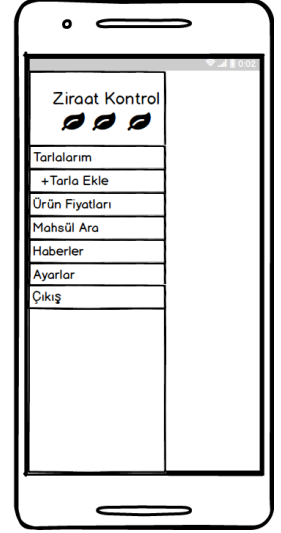
# 7.Ürün Arama

Kullanıcı yetiştirmek istediği ürün ile ilgili ayrıntılı tüm bilgileri buradan öğrenebilecek. Bu bilgiler ürünün iklim özellikleri, türleri, nasıl yetiştirilmesi gerektiği, kullanılması gereken gübreler ve benzeri bir sürü bilgiyi barındıracak. Sayfa aşağı doğru kaydırılabilecek.



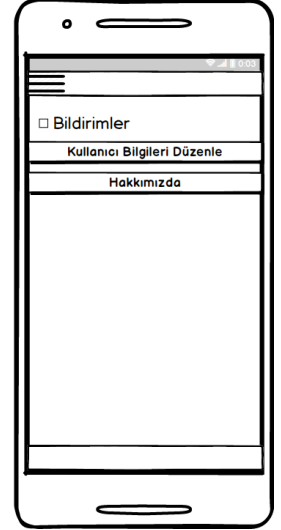
## 8.Kayan Menü

Kullanıcıların uygulamanın tüm özelliklerine kolay bir şekilde ulaşması için oluşturulmuş kayan menü.



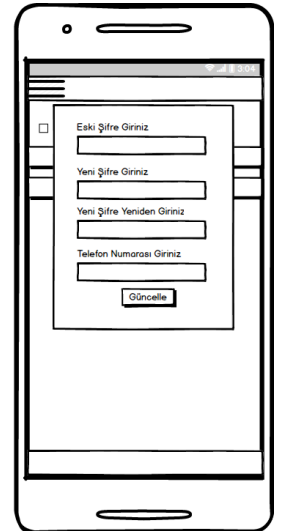
## 9.Ayarlar

Kullanıcının bilgilerini düzenlemesine, bildirimleri(sensörlerdeki uç değerler,ya da gübreleme zamanları ile ilgili bildirimler) kontrol etmesini sağlar.



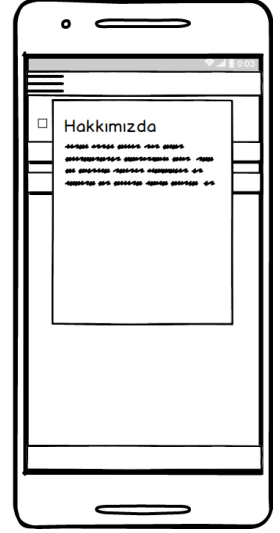
### 9.1.Ayarlar Şifre Değiştirme

Kullanıcının şifre ve telefon bilgilerini değiştirebileceği menü.



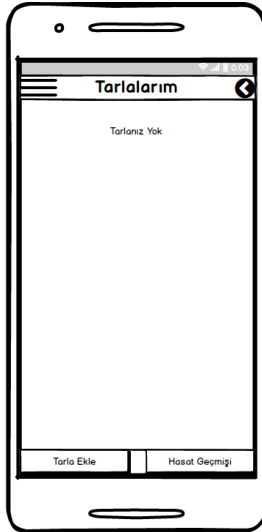
## 9.2.Ayarlar Hakkımızda

Kullanıcının bizim hakkımızda kısa bir bilgilendirme yazısına ulaşabileceği bölüm.

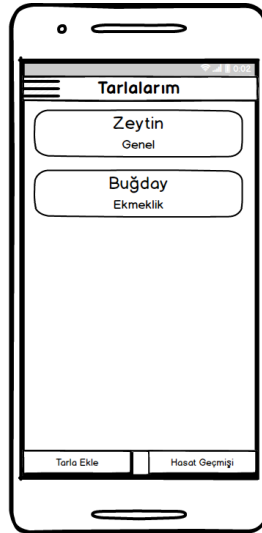


## 10.Tarlalarım

Kullanıcı yeni tarla ekleme işlemini ve daha önce hasat edilmiş tarlalarını bu ekrandan yönetecek.Eğer daha önce eklenmiş tarlası yoksa şekil 1 ile karşılaşacak.Eklenmiş tarlası varsa şekil 2 ile karşılaşacak. Sayfanın el altında bulunan butonlar ile tarla ekleme yada hasat geçmiş işlemleri yapılabililiyor



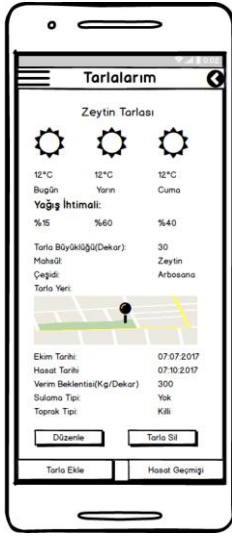
Şekil-1



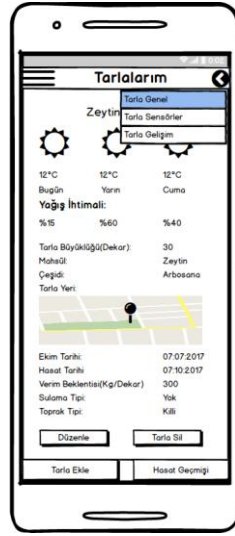
Şekil-2

# 11.Tarla Bilgi

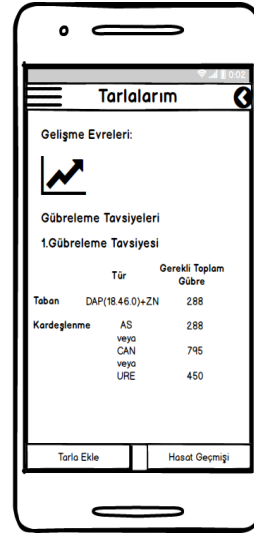
Daha önce eklenmiş tarlalardan bir tanesi üzerine tıkladığında tarla hakkında daha önce kullanıcı tarafından girilmiş tarla bilgilerini(tarla büyüklüğü, mahsül, çeşidi, tarla yeri, ekim tarihi, hasat tarihi, verim beklentisi, sulama tipi, toprak tipi ve konuma göre hava durumu ve yağış bilgileri) içeren ve girilmiş olan bilgileri değiştirebileceği(düzenle butonuna tıklayarak bölüm 12 de verilen "Tarla Ekle" ekranı üzerinden verileri değiştirebilecek) "Tarla Genel" menüsüne ulaşabilecek(Şekil 3'de gösterilmiştir). Sağ üste tıkladığında açılacak olan kayan menüye(şekil 4'de gösterilmiştir) tıkladığında "Tarla Gelişim"(şekil 5'de gösterilmiştir) ve "Tarla Sensörler"(Şekil 6'da gösterilmiştir) menülerine ulaşabilecek. "Tarla Gelişim" menüsü ekilen bitkiye sıcaklık, yağmur değerlerine göre oluşacak gelişim grafiğini ve gübreleme tavsiyelerini içeriyor. "Tarla Sensörler" menüsü eğer eklenmişse tarlada bulunan sıcaklık, nem ve ışık sensörlerini ait bilgileri içeriyor. Bu menüden yine eklenmişse sıcaklık ve nem dengeleyiciler çalıştırılabilir. Sensör ekleme, çıkarma bilgileride yine bu ekranda ayarlanıyor.



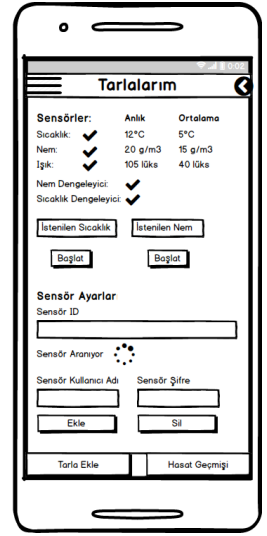
Şekil-3



Şekil-4



Şekil-5



Şekil-6



## 12.Tarla Ekleme

Kullanıcı tarla eklemek istediği zaman açılacak menüde tarla ile ilgili tarla adı, tarla büyüklüğü, mahsül, çeşidi, tarla yeri, ekim tarihi, hasat tarihi, verim beklentisi, sulama tipi, toprak tipi ve konum bilgileri istenecek(şekil-7). Tarih istenirken şekil-8'de ki gibi bir pencere açılacak kullanıcı buradan seçim yapacak. Konum seçilirken girilen bilgiye göre harita açılacak ve işaretlenmesi istenecek(şekil-9).

**Tarlalarım**

Tarla Adı

Tarla Büyüklüğü(Dekar)

Mahsül

Ürün Çeşidi

Tarla Nerede

Cihaz Konumu Kullan

Ekim Tarihi

Hasat Tarihi

Verim Beklentisi(Kg/Dekar)

Sulama Tipi

Toprak Tipi

Sensör ID

Sensör Aranıyor

Sensör Kullanıcı Adı  Sensör Şifre

Şekil-7

**Tarlalarım**

NOVEMBER 2017

S	M	T	W	T	F	S
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Ekim Tarihi

Şekil-8

**Tarlalarım**

Tarla Yeri İşaretleyin

Şekil-9

## 13.Hasat Geçmişi

Kullanıcı hasat geçmişini butonuna tıkladığı zaman daha önce hasat edilmiş tarlaları ve ne kadar ürün elde edildiğine dair bilgileri elde edecek.Tarla üzerine tıklandığında bölüm 11 de verilen tarla bilgisi menüsüne pasif bir şekilde erişim sağlanacak.

