

MKYS BİYOMEDİKAL CİHAZ

ANDROID MOBİL UYGULAMA

STOK TAKİP VE ANALİZ DAİRE BAŞKANLIĞI
T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

KASIM 2016

İçindekiler

UYGULAMA AMACI	2
YETKİLENDİRME.....	2
GİRİŞ EKRANI	3
KAYAN MENÜ VE ANA EKRAN	4
CİHAZ LİSTESİ.....	6
CİHAZLAR EKRANI.....	12
AĞAÇ YAPISI	13
CİHAZ DETAY EKRANI.....	14
EXCEL ÜRETME	15
İNDİRMELERİM	16
UYGULAMAYA NASIL ULAŞILIR.....	17

Resimler

Resim 1 - Giriş Ekranı.....	3
Resim 2 - Sağdan Kayan Menü	4
Resim 3 - Ana Ekran.....	5
Resim 4 - Cihaz Listesi.....	6
Resim 5 - Filtreleme Seçenekleri	7
Resim 6 - Filtreli Cihaz Listesi Ekranı.....	8
Resim 7 - Cihaz Seçimi Yapıldıktan Sonra	9
Resim 8 - Birimler ve Markalar	10
Resim 9 - Markalar ve Yerler	11
Resim 10 - Cihazlar	12
Resim 11 - Ağaç Yapısı	13
Resim 12 - Cihaz Detay Ekranı	14
Resim 13 - Excel Üretme	15
Resim 14 - İndirmelerim	16
Resim 15 - Paylaş veya Sil	17

UYGULAMA AMACI

Mkys Biyomedikal Cihaz Mobil Uygulaması tüm Türkiye genelindeki kamu hastanelerinde bulunan biyomedikal cihazların takibinin mobil ortam üzerinden yapılabilmesi amacı ile oluşturulmuştur. Mobil uygulamaların günlük hayata getirdiği kolaylık ve bilgiye kolay ulaşım, bu uygulamanın oluşturulmasında da temel alınmıştır.

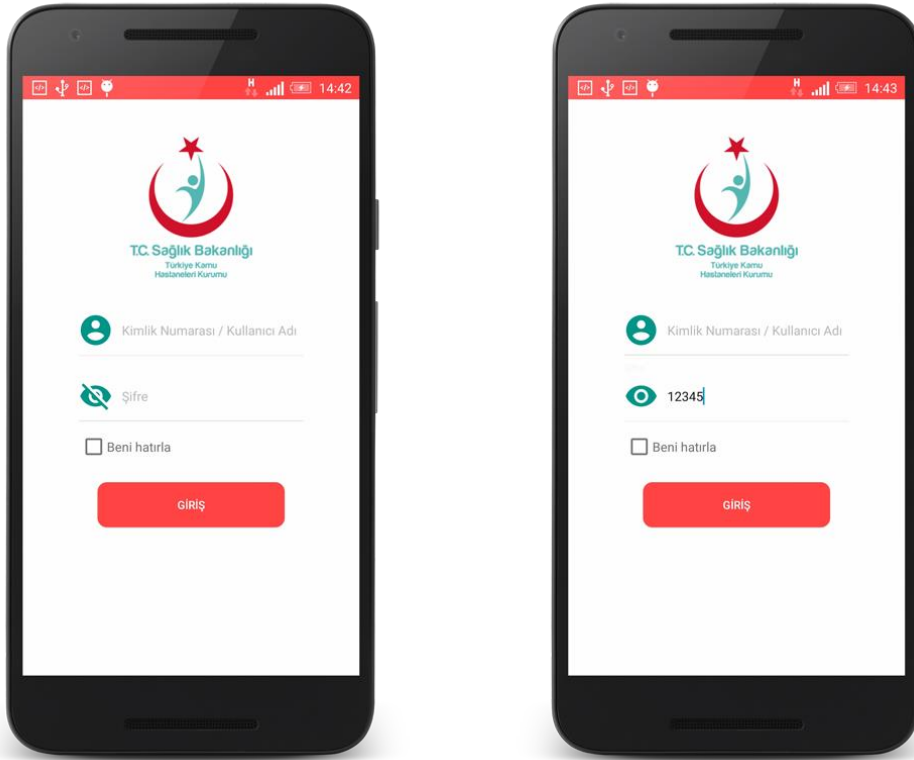
Uygulama, kullanıcıların Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu'na bağlı tüm hastanelerdeki biyomedikal cihazların, nerede ve ne kadar olduğu, hangi sağlayıcı firmaya ait olduğu, üretim ve edinme yıllarının hangi seneler olduğu gibi bilgilere kolayca ulaşılmasına olanak sağlamaktadır.

YETKİLENDİRME

Uygulama sadece klinik mühendislik sorgulama yetkilerine sahip personel tarafından kullanılabilir. Kullanıcı giriş ekranında kimlik numarası ve MKYS şifresi ile giriş yapılabilir.

GİRİŞ EKRANI

Kullanıcı uygulamaya giriş yapabilmek için kimlik numarası ya da kullanıcı adı ile birlikte MKYS şifresini belirtilen alanlara girmek zorundadır. Belirtilen alanların yanlış doldurulması halinde kullanıcıya hata mesajı gönderilir. Kullanıcının şifreyi belirtilen alana girerken veya hata mesajı aldığı anda kontrol etmek istemesi halinde, şifre alanının içinde bulunan göz simgesinin üstüne tıklayarak şifre alanını, aşağıdaki görselde de örneklendiği gibi görünür hale getirmesi mümkündür. Kimlik doğrulama alanının altında bulunan 'Beni hatırla' butonu seçilir ise kullanıcı giriş bilgileri cihaza kaydedilir. Kullanıcı uygulamaya giriş yaptıktan sonra uygulama menüsündeki 'Çıkış' sekmesini tıklamadığı takdirde, uygulamayı kapatıp tekrar açtığı anda kayıtlı kullanıcı bilgileri kontrol edilir ve eğer kullanıcı bilgilerinde bir değişiklik yok ise giriş sayfasını atlayarak uygulamaya yönlendirilir.

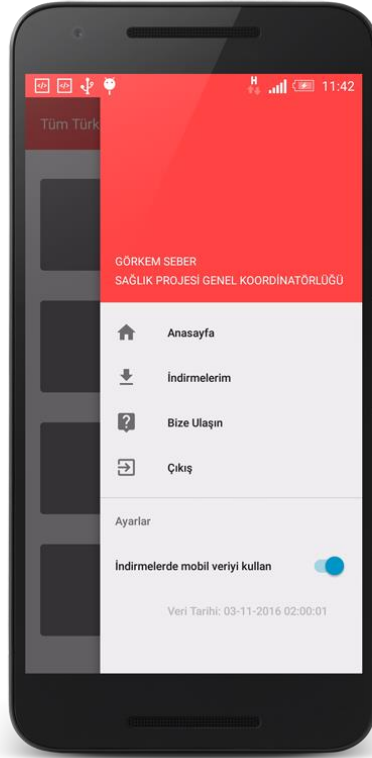


Resim 1 - Giriş Ekranı

KAYAN MENÜ VE ANA EKRAN

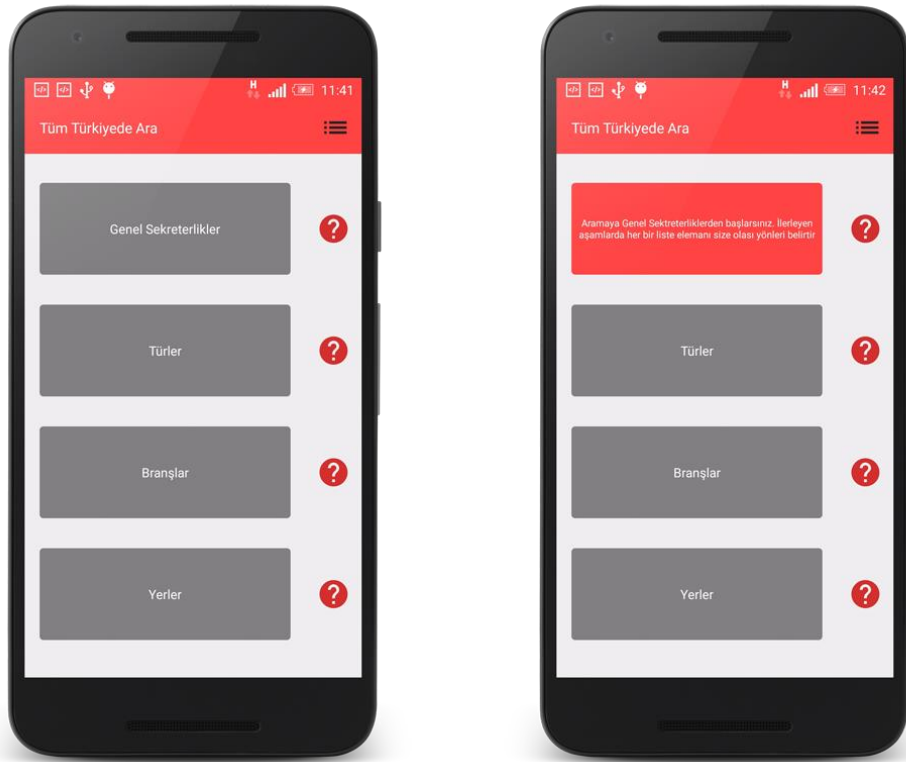
Kayan menü araç çubuğunun sağ üst köşesindeki menü simgesi tıklandığında açılan menüdür. Sağdan açılan bu menüde, Resim-2’de de görülebileceği gibi, ‘Ana sayfa’, ‘İndirmelerim’, ‘Bize Ulaşın’, ‘Çıkış’ ve Excel indirmeleriniz için açmanız gereken mobil veri kullanımı sekmesi mevcuttur.

Ana sayfa sekmesi tıklandığında uygulama içinde nerede olursanız olun, ana ekran olan ‘Tüm Türkiye’de Ara’ ekranına yönlendirilirsiniz. ‘İndirmelerim’ sekmesinde ise daha önce yapmış olduğunuz Excel indirmelerinize ulaşabilirsiniz. ‘Bize Ulaşın’ sekmesini tıklamanız halinde, uygulama cihazınızda açık olan mail sağlayıcılarınızdan birini seçmenizi isteyecektir. Seçiminizi yaptıktan sonra alıcı alanı, bize ulaşmanızı sağlayacak mail adresimize gönderilmek üzere doldurulmuş olarak, bize iletmek istediğiniz düşüncelerinizi, uygulama açıklarını veya geliştirilmesini istediğiniz yönlerini yazabilmenize olanak sağlayacak bir mail taslağı olarak ekrana getirilecektir. İndirmelerde mobil veriyi kullan sekmesinde, Excel indirmeleriniz için butonu kaydırmanız yeterli olacaktır.



Resim 2 - Sağdan Kayan Menü

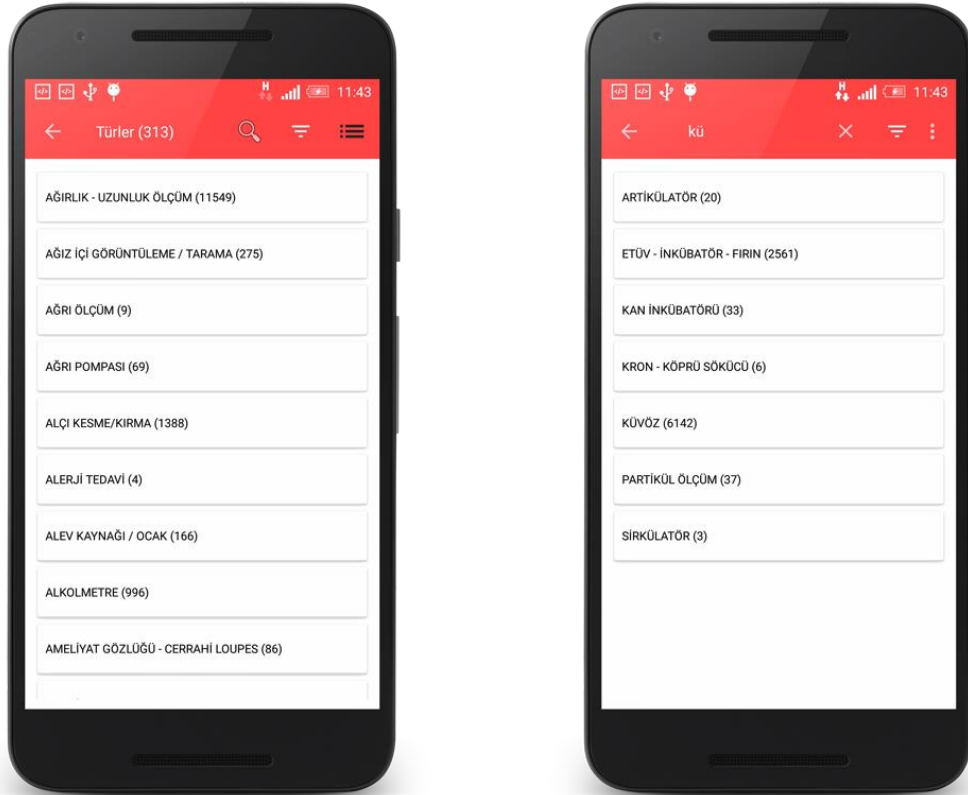
Kullanıcı giriş ekranını geçtikten sonra ilk seçimin yapılacağı ‘Tüm Türkiye’de Ara’ ekranına yönlendirilir. Resim-3’de de görüldüğü üzere bu ekranda ‘Genel Sekreterlikler’, ‘Türler’, ‘Branşlar’ ve ‘Yerler’ etiketli butonlar listelenmiştir. Butonların yanlarındaki soru işareti simgeleri yardım amaçlı olup, üzerine tıklandığında butonların arkasının çevrilmesini sağlar ve yapmak istediğiniz seçim ile ilgili bilgi verir.



Resim 3 - Ana Ekran

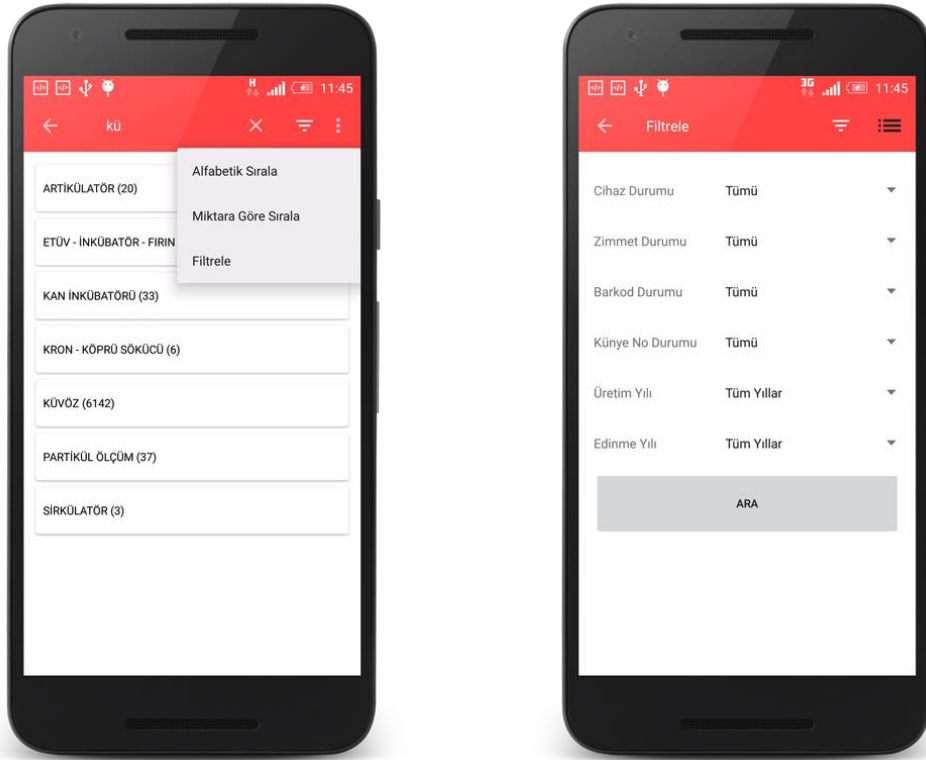
CİHAZ LİSTESİ

Ana ekranda yaptığınız seçimin ardından, yönlendirildiğiniz ekranda karşınıza, hangi ekranı seçmiş olursanız olun, Türkiye genelindeki cihazların yapılan seçime göre listesi, yanlarında miktarları ile birlikte getirilecektir. Resim – 4’deki örnekte ‘Türler’ butonu tıklanmıştır. Ana ekrandan yönlendirildikten sonra araç çubuğunda Resim – 4’de de görülebileceği gibi arama simgesi belirir. Getirilen cihaz listesi içerisinde, tıklanarak aktif hale gelen bu alanda isteğe göre arama yapılabilir. Aramayı iptal etmek için çarpı simgesinin tıklanması yeterli olacaktır.



Resim 4 - Cihaz Listesi

Cihaz listesinin getirildiği bu ekranda araç çubuğunda görünür hale gelen diğer bir buton ise filtre simgesinin olduğu filtreleme butonudur. Bu simge tıkladığında karşımıza Resim – 5’den de anlaşılabileceği gibi üç seçenek gelmektedir. Dilerseniz cihazları alfabetik olarak veya miktara göre sıralayabilir ya da filtrele seçeneği ile cihaz detaylarını seçerek filtreleme yapabilirsiniz.



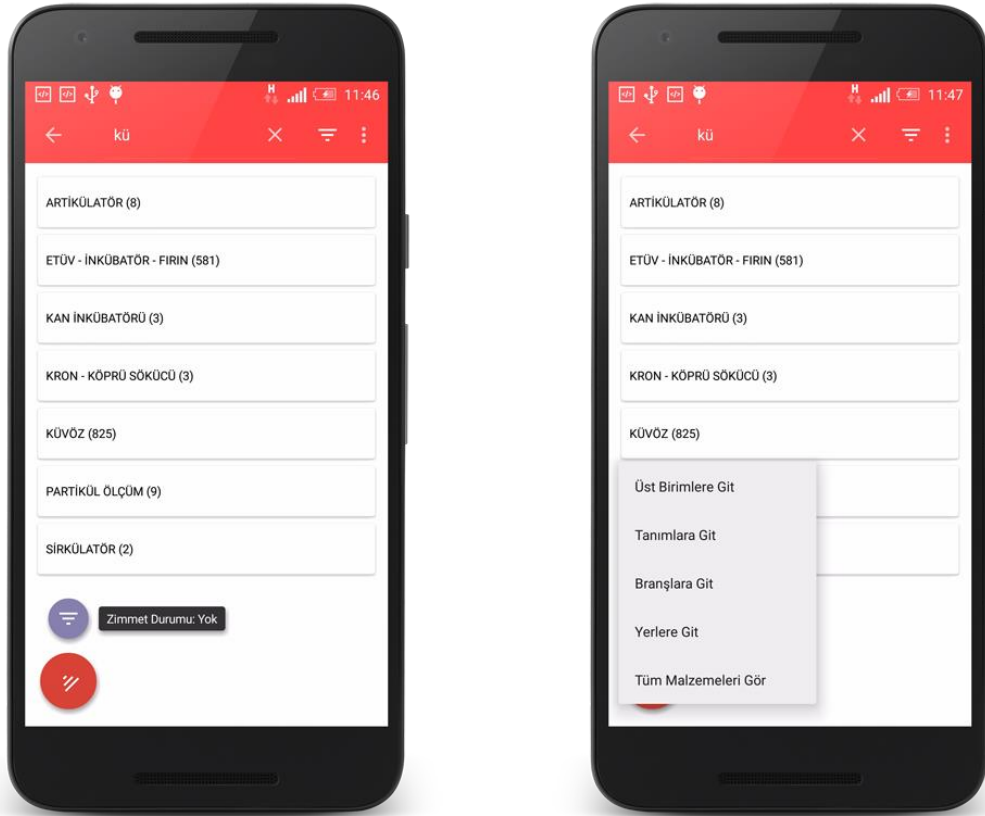
Resim 5 - Filtreleme Seçenekleri

Açılan filtre ekranında cihaz durumu, zimmet durumu, barkod durumu, künye numarası, üretim yılı ve edinme yılı seçeneklerinden birini ya da tamamını seçebilir, aramanızı özelleştirebilirsiniz. Resim – 6’daki örnekte ‘Zimmet Durumu’ üzerinden ‘Yok’ seçeneğini seçerek filtreleme yapılmış ve cihaz sayısı Resim – 4 ve 5’deki ekranlardan da anlaşılabileceği üzere azalmıştır. Listenin filtreli olduğunu Resim - 6’daki örnekte de gördüğümüz gibi, ekranın sol alt köşesinde filtreleme işlemi sonrası beliren butondan anlayabilirsiniz. Dilerseniz bu filtre butonunu üzerini tıklayarak kaldırabilir veya araç çubuğundaki filtre

butonunu tıklayarak aramanıza bir filtre daha ekleyebilirsiniz. Cihaz listesi ekranında yapmış olduğunuz filtrelemenin ardından bir cihaz seçerek o cihazın hangi genel sekreterliğe, birime, türe, tanıma, branşa, markaya veya yere ait olduğu ve hangi miktarda olduğu bilgisine ulaşabilir ya da tüm malzemeleri görebilirsiniz.

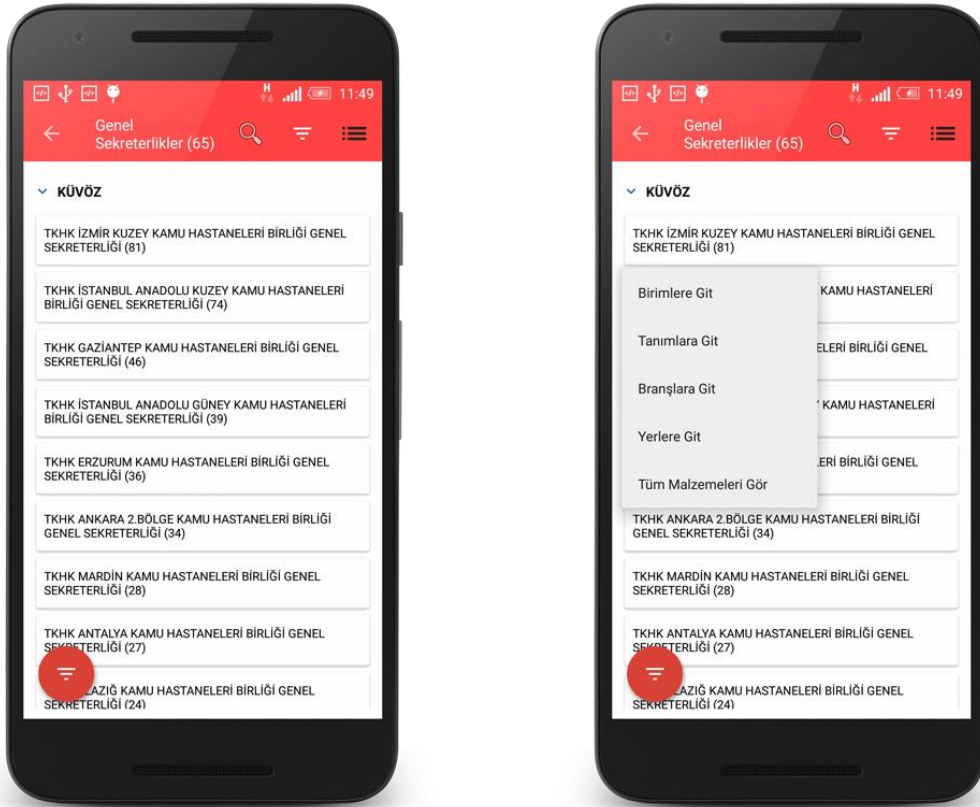
NOT:

- Birimlere ulaşmak isteniyor ise mutlaka genel sekreterliklerin verisi edinilmiş olmalı.
- Tanımlara ulaşmak isteniyor ise elimizde türlere ait verilerin olması gerekli.
- Markalara ulaşabilmek için elimizde hem tür hem de tanım bilgisi olmalı.



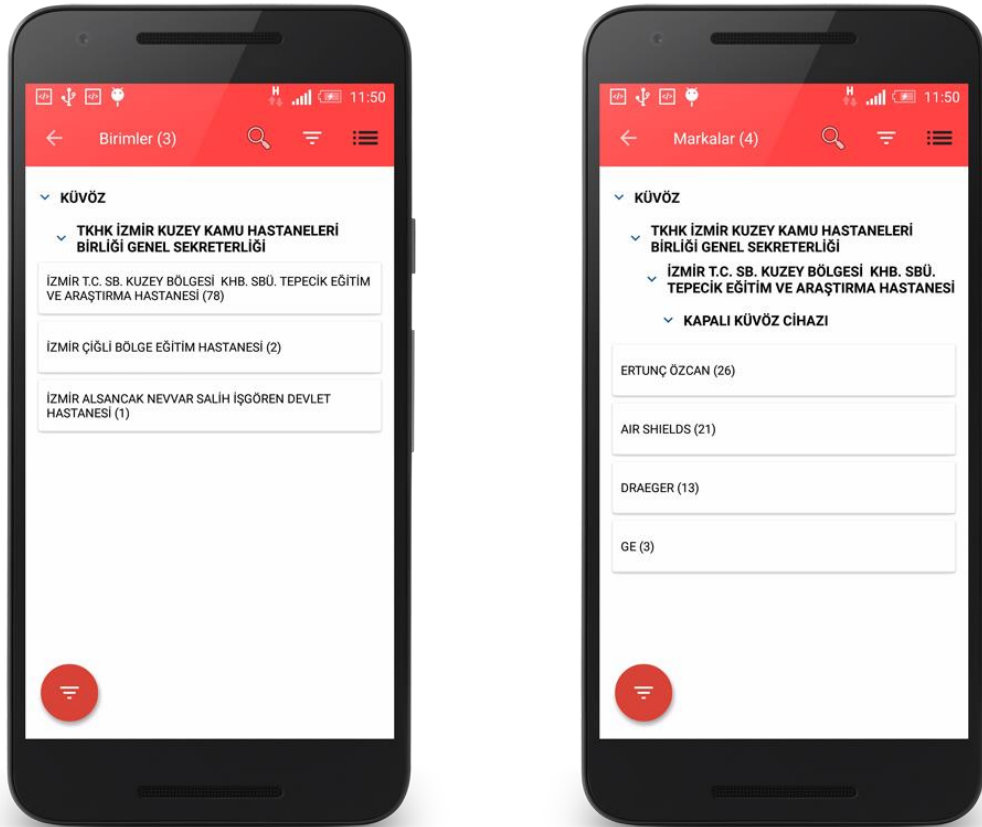
Resim 6 - Filtreli Cihaz Listesi Ekranı

Resim – 7’deki örnekte de görüldüğü gibi listeden kuvvözü tıklayıp açılan menüden ‘Üst Birimlere Git’ seçeneğini seçerek Genel Sekreterliklerin listelendiği ekrana devam ediyoruz. Açılan bu ekranda bir önceki ekranda yaptığımız filtrenin korunduğu görülebilmektedir. Daha sonra bu ekranda bir birim seçimi yaparak açılan menüden bir sonraki ekrana devam ediyoruz.



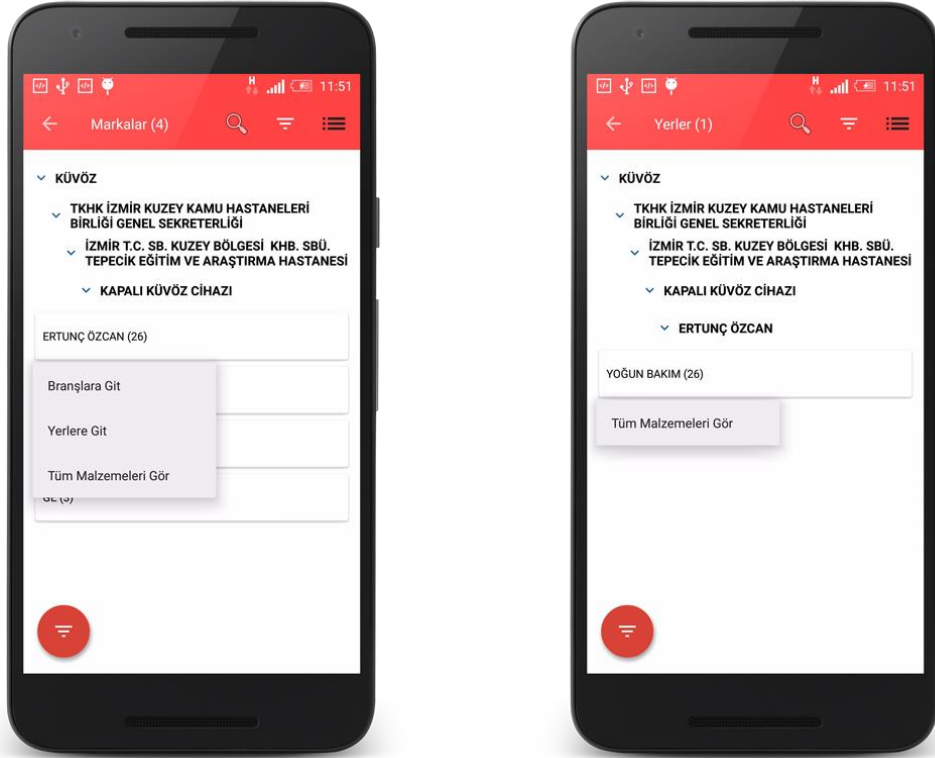
Resim 7 - Cihaz Seçimi Yapıldıktan Sonra

Resim – 8’de de görüldüğü üzere birim seçimi yapıldıktan sonra belirgin bir ağaç yapısı oluşuyor. Bu, hem uygulama içinde hangi noktada bulunduğunu, hem de yapılacak geri dönüşlerde nereye gidilebileceğini anlaşılabilir kılmaktadır. Resim – 8’de seçilen birim üzerinden tanımlara oradan da markalara devam edilmekte ve ilk listede yapılan filtre işleminin de yardımıyla markalar miktarları ile listelenmektedir.



Resim 8 - Birimler ve Markalar

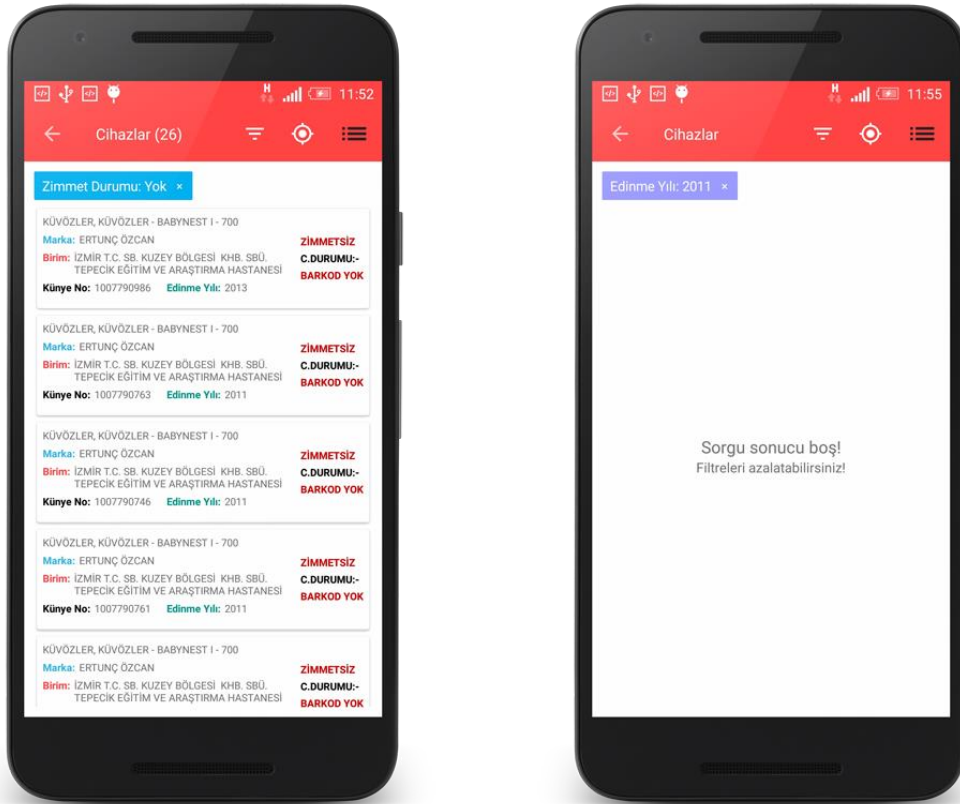
Markalar içerisindeki seçimden sonra, açılan menüde yapılan seçim ile Resim – 9’dan da takip edilebileceği gibi ‘Yerler’ ekranına yönlendiriliyoruz.



Resim 9 - Markalar ve Yerler

CİHAZLAR EKRANI

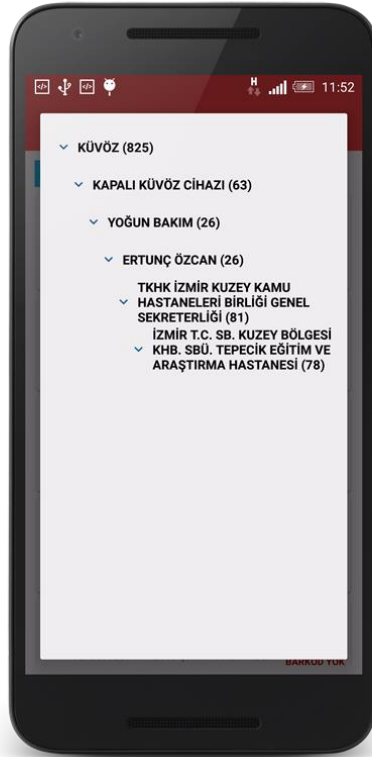
Resim – 9’da yerler ekranının içindeki listede yapılacak seçimle birlikte tüm malzemeleri gör seçeneği tıklanarak, Resim – 10’da da görülebileceği üzere, filtre ve ilerlemeler sonucu ulaşılan cihaz listesinin tamamı ‘Cihazlar’ ekranında listelenir. Cihazlar ekranına gelindiğinde filtre butonu kaybolmakta ve listenin en üstünde filtre seçimi etiket olarak görünmektedir. Yine bu ekranda filtre yapabilir veya hâlihazırda seçili olan filtreleri etiketin üzerini tıklayarak kaldırabilirsiniz. Yapılan filtre sonucunda görüntülenecek bir cihaz yok ise sorgulama sonucunun boş olduğunu bildiren bir ekran ile karşılaşılırsınız. Resim – 10’daki ekranda yapılan filtreleme işlemi sonucu görüntülenecek bir cihaz olmadığında karşılaşılabilecek ekran örneklenmektedir.



Resim 10 - Cihazlar

AĞAÇ YAPISI

Uygulamada ilerleme boyunca yardımcımız olan ağaç yapısı cihazların listelendiği ekranda kaldırılmıştır. Araç çubuğundaki mevcut konum işaretine tıklandığı takdirde ilerlemiş olduğumuz yollar yine ağaç halinde yandan gelen bir ekranla kullanıcıya sunulur. Bundaki amaç ekranda cihaz listesi için ayrılmış alanı korumaktır, ağaç yapısı ne kadar derinleşirse ekranda kaplayacağı alan da bununla doğru orantılı olarak genişleyecektir. Cihazlar ekranının araç çubuğunda görünür olan yer simgesi tıklandığı takdirde, uygulamanın içindeki hiyerarşik ilerleyişi ağaç yapısı ile görebileceğiniz bir ekran getirilir. Resim – 11’ de bu açıkça görülebilmektedir.



Resim 11 - Ağaç Yapısı

CİHAZ DETAY EKRANI

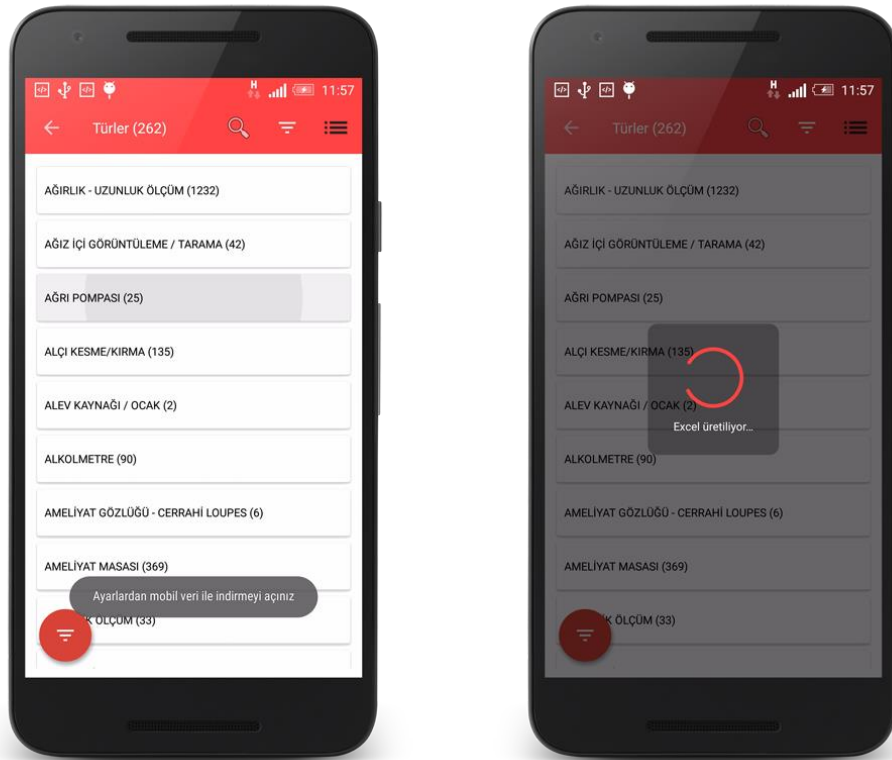
Cihazlar ekranında, listedeki herhangi bir cihazın detaylı bilgilerini görmek istediğinizde, liste elemanı üzerine tıklayarak Resim – 12’deki Cihaz detayları ekranına yönlendirilirsiniz. Bu ekranda cihaz ile ilgili tüm bilgileri görebilirsiniz.



Resim 12 - Cihaz Detay Ekranı

EXCEL ÜRETME

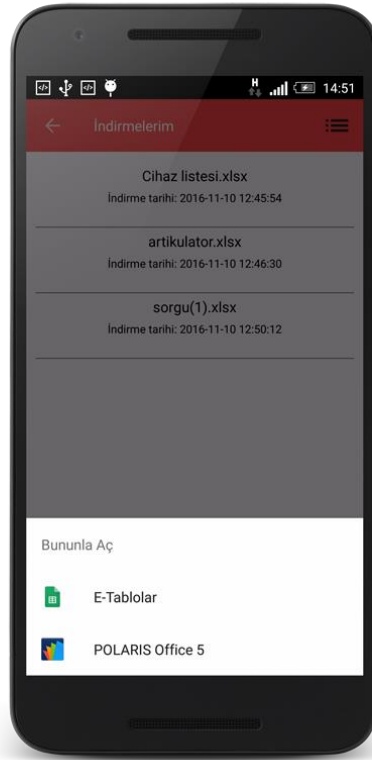
Cihaz listesinin olduğu tüm ekranlarda, liste içindeki herhangi bir öğenin üstüne uzun basarak o listenin tamamını Excel ortamına aktarabilirsiniz. Öğenin üstüne uzun bastıktan sonra uygulama sizi araç çubuğunda bulunan menü içerisindeki ayarlar sekmesinden mobil veriyi açmanız için uyarır. Mobil veriyi açtıktan sonra Resim – 13’de de görülebileceği gibi Excel ortamına aktarma işleminiz otomatik olarak başlar. Devamında link üretimi başarıyla sonuçlanırsa indirdiğiniz dosyaya uygun bir isim verebilmeniz için yeni bir ekran gelir ve onay verdiğiniz takdirde indirme işlemi başlar. Dilerseniz indirme işlemi bildirim çubuğundan da takip edebilirsiniz.



Resim 13 - Excel Üretme

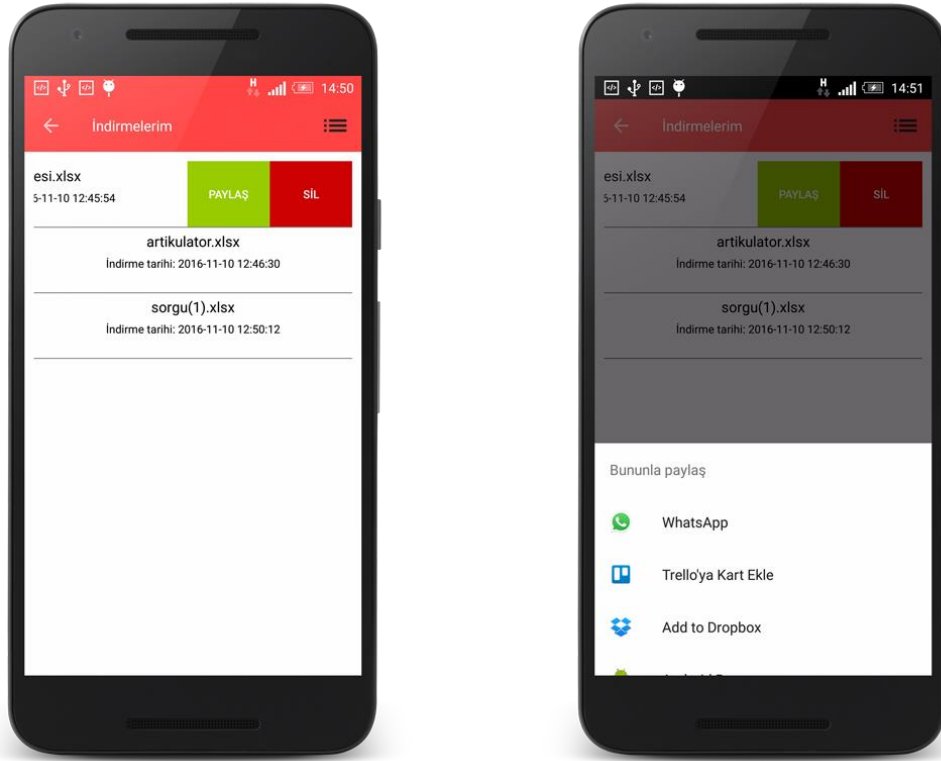
İNDİRMELERİM

Excel üretme işlemi sonucunda oluşan dosya cihazınıza kaydedilir. İndirilen bu dosyaya araç çubuğunda bulunan menü butonuna basılarak, açılan menü içerisindeki 'İndirmelerim' sekmesinden ulaşılabilir. Açılan, kayan menü içerisinde bulunan indirmelerim sekmesini tıkladığınız takdirde, Resim – 14'de de görülebileceği üzere yapmış olduğunuz Excel dosyaları listelenir. Listelenmiş Excel dosyalarından birini seçmeniz halinde uygulama cihazınızda bulunan ve dosyayı açmanıza yardımcı olabilecek uygulamaların listesini, cihaz ekranının alt kısmından açılan, açılır pencerede görüntüler.



Resim 14 - İndirmelerim

İndirilen Excel dosyalarının silinmek veya paylaşmak istenilmesi halinde, dosyayı parmağınız ile sola kaydırarak, 'Paylaş' ve 'Sil' seçeneklerini, Resim – 15’de olduğu gibi aktif hale getirilebilirsiniz. Paylaş seçeneğine basılması durumunda, uygulama size Excel dosyasını paylaşabileceğiniz uygulama platformlarının tamamını yine ekranın alt kısmından açılacak olan pencere yardımı ile listeler.



Resim 15 - Paylaş veya Sil

UYGULAMAYA NASIL ULAŞILIR

Uygulamanın cihazınızda çalışabilmesi için Android işletim sistemine sahip olması gerekmektedir. Uygulama Google Playstore’da MKYS Biyomedikal Cihaz ismi ile yayınlanmaktadır.

Uygulama <https://play.google.com/store/apps/details?id=gca.com.stokanaliz&hl=tr> linkinden indirilebilir.