

KASIM 2016

MKYS ZİMMET ANDROID MOBİL UYGULAMASI

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

İçindekiler

UYGULAMANIN AMACI	2
YETKİLENDİRME.....	2
GİRİŞ EKRANI	3
KAYAN MENÜ VE ANA EKRAN	4
ZİMMET SORGULAMA.....	5
ZİMMET EKLEME	8
ZİMMET İADE.....	11
KARE KOD İLE ZİMMET EKLEME	13
MOBİL ZİMMET YARDIM	14
UYGULAMAYA NASIL ULAŞILIR.....	15

Resimler

Resim 1 – Giriş Ekranı	3
Resim 2 – Sol Menü & Ana Ekran	4
Resim 3 – Kare Kod & Künye No İle Sorgulama.....	5
Resim 4 – Detay Ekranları.....	6
Resim 5 – Kimlik No İle Sorgulama ve Belgeler Ekranı	7
Resim 6 – Zimmet Ekleme	8
Resim 7 – Çoklu Seçim Ekranı.....	9
Resim 8 – Zimmet Ekleme	10
Resim 9 – Zimmet İade	11
Resim 10 – Zimmet İade & Aktarma.....	12
Resim 11 – Kare Kod İle Zimmet Ekleme	13
Resim 12 – İletişim	14

UYGULAMANIN AMACI

MKYS Zimmet Mobil Uygulaması mevcut zimmet işlemlerinin mobil ortamdan uygulanması amacına yönelik oluşturulmuştur. Günümüz teknolojisinde insanların bilgiye ya da amaçlarına en kısa ve zahmetsiz yoldan ulaşması için mobil uygulamalar tasarlanmakta ve her geçen gün daha da verimli işler yapılmaktadır. T.C. Sağlık Bakanlığı bünyesinde gelişen kare kod ile barkod atama işleminin bu uygulamanın oluşumunda büyük önemi vardır. İnsanların ekstra cihazlara ihtiyaç duymadan telefonlarını kare kod okuyucu olarak kullanması ve bununla bütünleşmiş bir zimmet sistemi geliştirilmiştir.

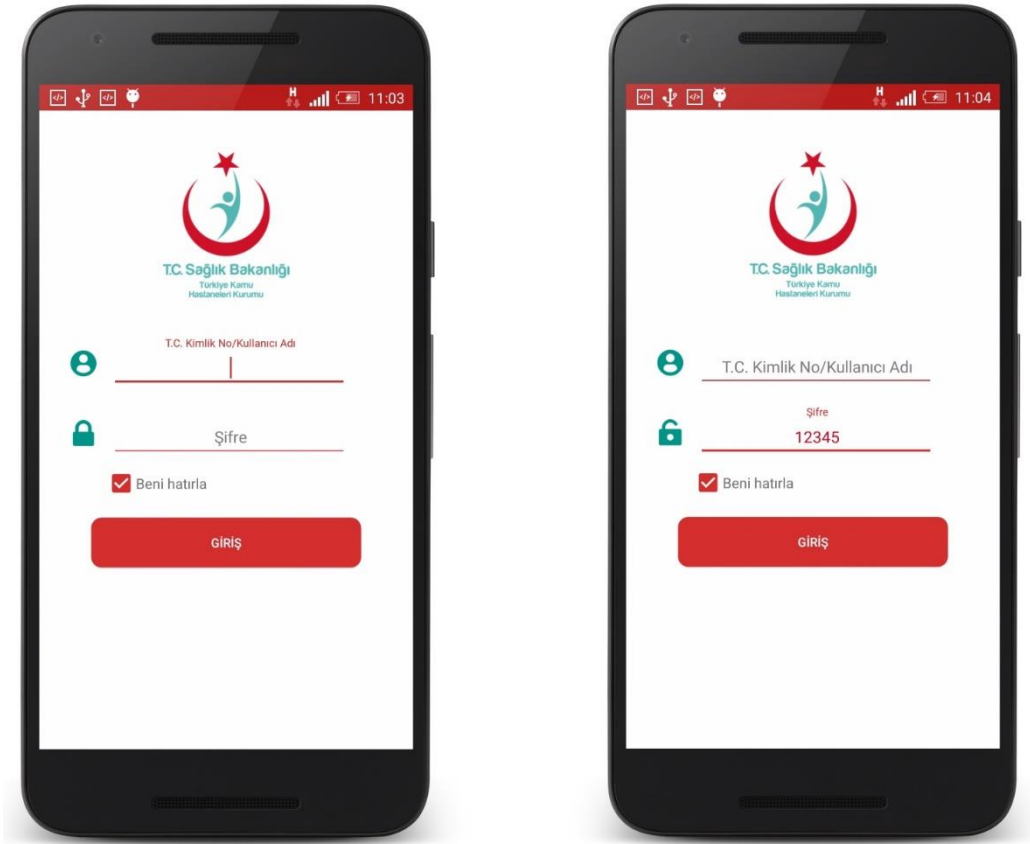
Kullanıcı uygulama ile tüm zimmet ekleme, zimmetten alma, zimmet sorgulama, zimmet aktarma gibi işlemleri hızlı ve kolayca, istediği yerde istediği zaman yapabilmektedir. Bu işlemler mevcut künye numaraları üzerinden yapılabileceği gibi seri bir şekilde kare kodlar üzerinden de yapılabilir.

YETKİLENDİRME

Uygulama herkesin kullanımına açık bir mobil uygulama değildir. Giriş aşamasında kullanıcı adı ya da kimlik numarası ile birlikte MKYS şifresi kullanıcıdan istenir ve kontrol sağlanır. Ayrıca, giriş yapmaya çalışan kullanıcının depo yetkisine de sahip olması gerekmektedir. Bu uygulamayı sadece yetkili personel, kendi yetkisi bulunan depolar ve cihazlar üzerinden kullanabilir. Kullanıcı uygulamayı kullanmaya başladığı zaman da fark edecektir ki görebileceği sadece kendi yetkili depolarıdır. Mevcut zimmetli cihazların kimler üzerinde olduğu gibi bilgilere de ulaşabilir.

GİRİŞ EKRANI

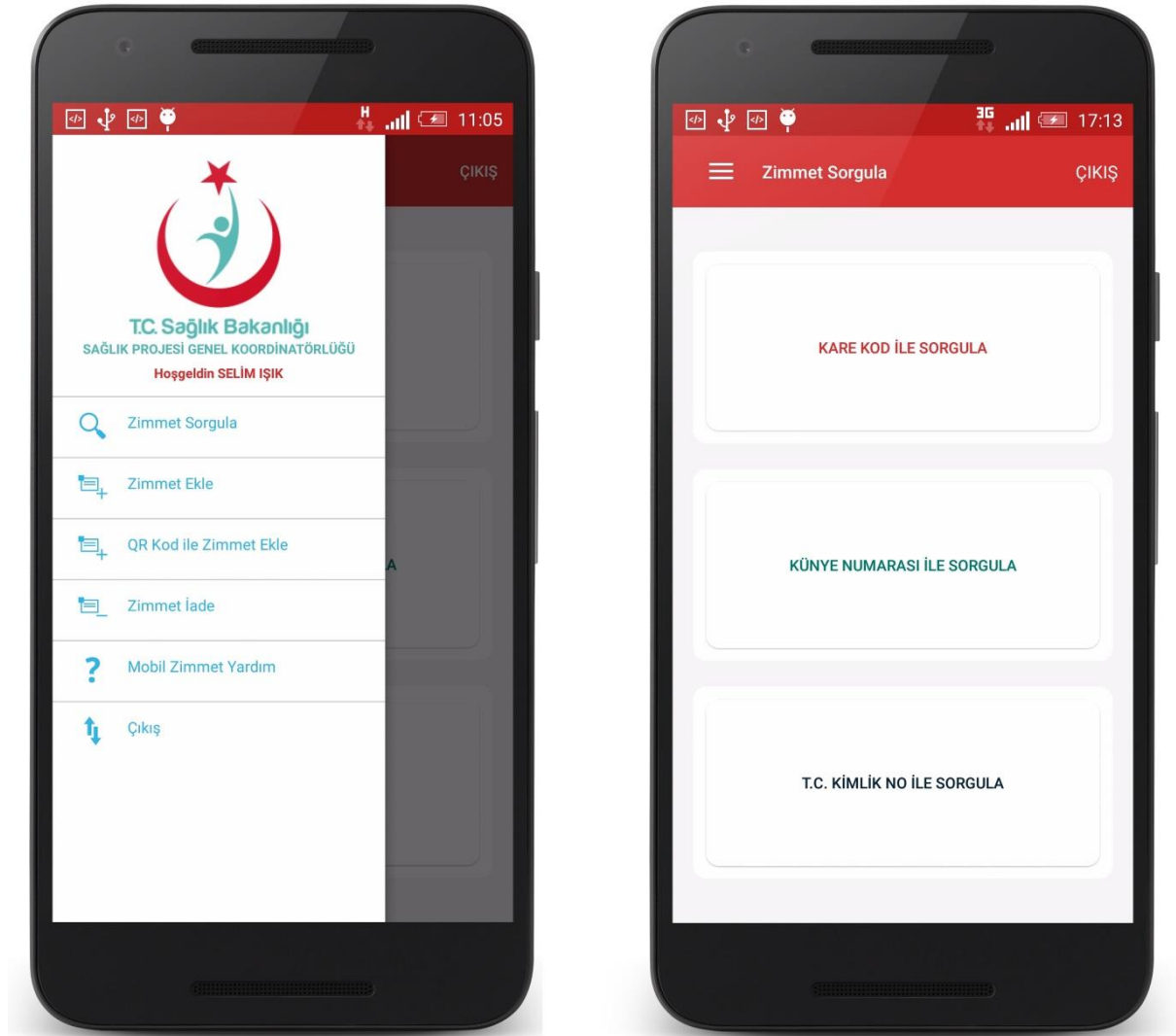
Kullanıcı uygulama girişi için MKYS kullanıcı adı ya da kullanıcı T.C. Kimlik numarası ve bununla beraber MKYS giriş şifresini gerekli alanlara girmek zorundadır. Eksik ve boş alanların kontrolü sağlanmaktadır ve giriş butonuna bastığı anda hatalı alanlar kullanıcıya bildirilmektedir. Her giriş alanının yanında yeşil renkte iki adet resim mevcuttur. Bu resimler tıklanabilir özelliktedir ve üstteki kişi simgesi tıklanırsa girilmiş tüm alanlar silinir. İkinci alanda aşağıdaki görselde de görebileceğiniz gibi tıklandığı anda şifre görünür hale gelir. İkinci tıklamada tekrar şifre görünümüne dönecektir. Şifre alanının hemen altında 'Beni hatırla' butonu yer almaktadır. Görüldüğü gibi resimlerde bu buton seçili haldedir ve bu halinde giriş butonuna basılırsa mevcut girilmiş alanlar cihaza kaydedilir, hatırlanmasını istemediğimiz zaman tıklayarak tik işaretini kaldırabiliriz. Giriş butonuna basıldığı anda ilk olarak cihazın internet durumu kontrol edilir ve herhangi bir ağa bağlı değilse kullanıcıya uyarı mesajı döndürülür. Alınan alanlar web servis üzerinden kontrol edilir ve eşleşmede kullanıcı ana ekrana yönlendirilir.



Resim 1 – Giriş Ekranı

KAYAN MENÜ VE ANA EKRAN

Giriş ekranını geçen kullanıcıyı ana ekranımız olan Zimmet Sorgula ekranı karşılamaktadır. Temelde beş (5) ana ekrana sahip olan uygulamada kayan sol menü bu ana ekranlar arası geçişleri sağlamaktadır. Bu menüye uygulama içindeki kırmızı üst araç çubuğunun sol tarafından ulaşılabilir. Ayrıca uygulamadan çıkış yapmak için bu menüdeki çıkış butonu ya da araç çubuğu üzerindeki çıkış butonu da kullanılabilir.

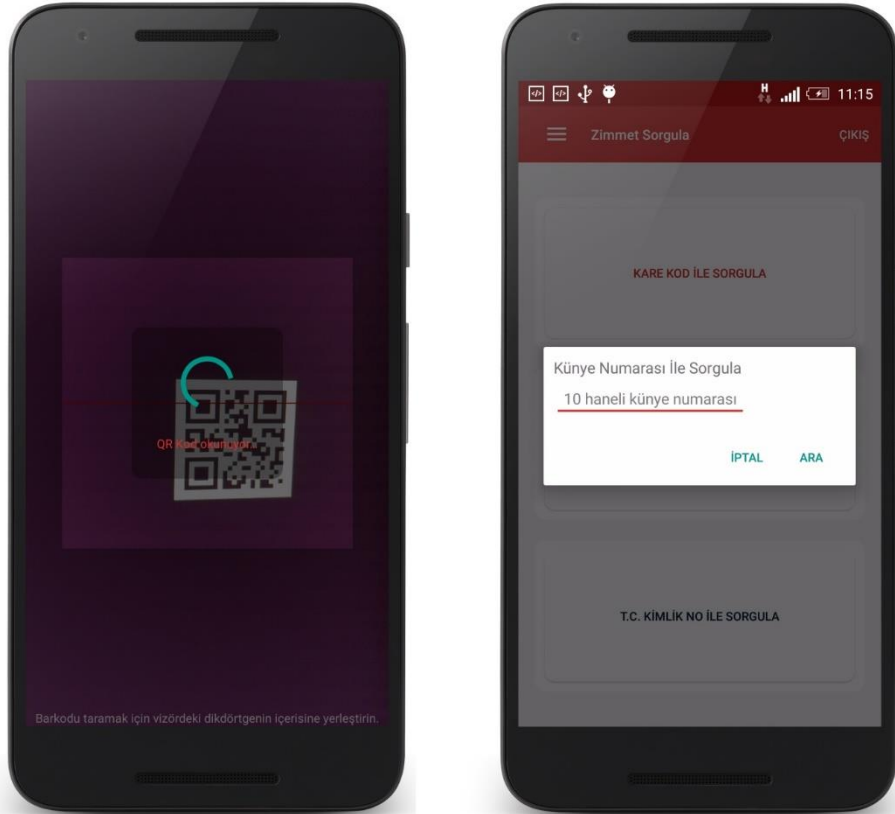


Resim 2 – Sol Menü & Ana Ekran

ZİMMET SORGULAMA

Zimmet sorgulama işlemi temelde bir mantık üzerinden çalışmaktadır. Sorgulamalarda künye numaraları kullanılır fakat künye numaralarının elde edilme yöntemleri sorgulama yöntemlerinin farklılaşmasını sağlar. Uygulamada bu farklılaşma üç (3) ayrı sorgulama yöntemi olarak kullanıcıya sunulmaktadır. İlki kare koda sahip bir malzeme ise bu kare kod içerisinde künye numarasını barındırır ve böylece okunan kare kodlu cihaz, künye numarası bilgisi üzerinden sorgulanır. İkincisinde ise direkt künye numarası kullanıcıdan alınır ve bu numara üzerinden sorgulama yapılır. Üçüncü yöntemde ise kullanıcı, üzerindeki zimmetleri görmek istediği herhangi bir kimlik numarası girer ve kimlik numarasına tanımlı belgeler getirilir. Bu belgeler içerisinde zimmetli malzemeleri barındırır, malzeme detayı görüntülenmek isteniyorsa kullanıcının en sona kadar ilerlemesi gerekmektedir.

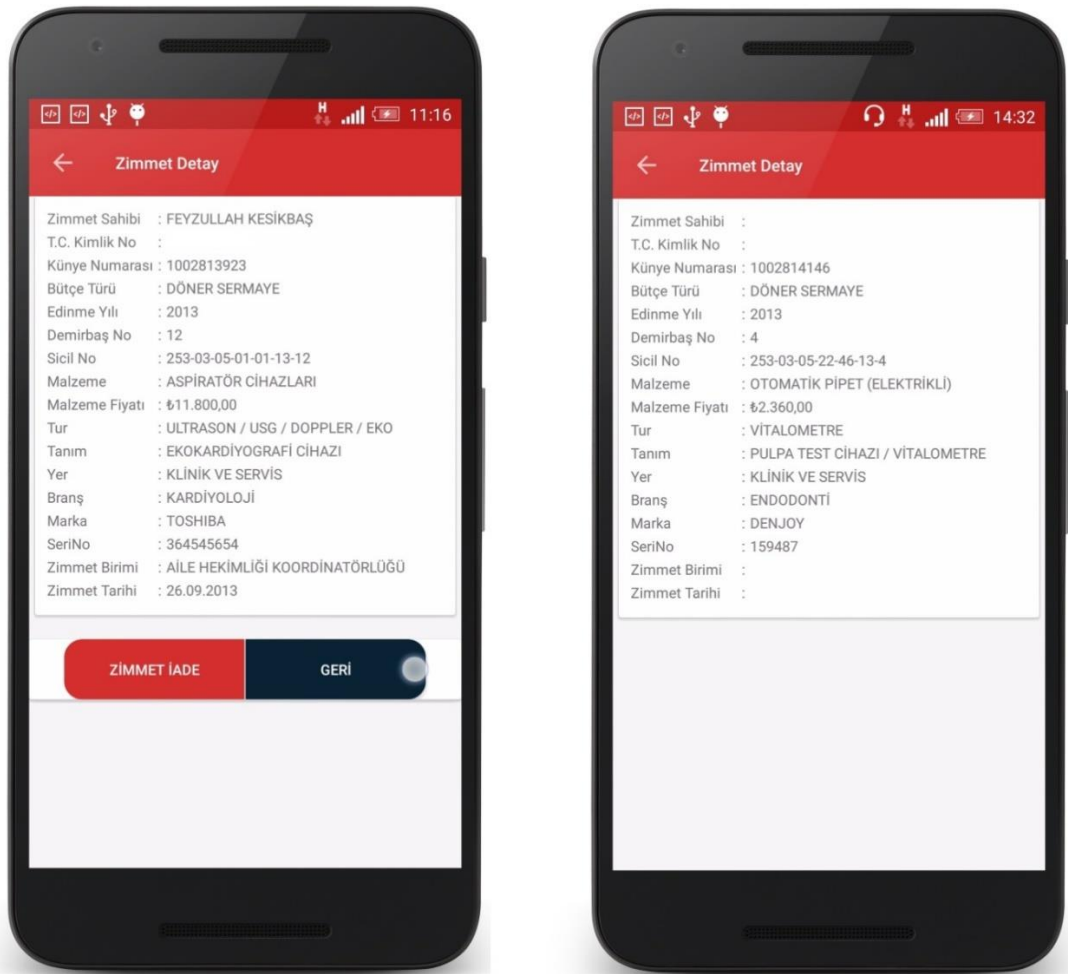
Resim-2 de görüldüğü gibi 2.ekranda sorgulama yöntemleri butonlara bağlanmıştır. Kare kod ile sorgula butonu tıklandığı zaman kamera kare kod okuyucu bir vizör şeklinde açılır ve kullanıcının kare kodu belirtilen alan içine alacak şekilde okutması gerekmektedir.



Resim 3 – Kare Kod & Künye No İle Sorgulama

Resim-3’de ilk ekran kare kod ile sorgulama ekranıdır. Kare kod görüldüğü gibi belirlenen alan içine getirilir ve uygulama kare kodu okur. Okuma işlemi bittiğinde cihaz titrer ve kullanıcıya sorgu sonucuna göre gerekli detay ekranı gösterilir ya da varsa hata mesajı verilir. Olası hatalar; kare kodun okunamaması yani belirlenen format dışında hazırlanmış bir kare kod okumaya çalışmak, okutulmaya çalışılan kare kodun ait olduğu cihazın kullanıcının yetkisi dışında olan bir depoda bulunması ya da ağ tabanlı diğer hatalar olabilir. Ağ hataları alındığı takdirde kare kod tekrar okutularak cihaz detayları alınabilir.

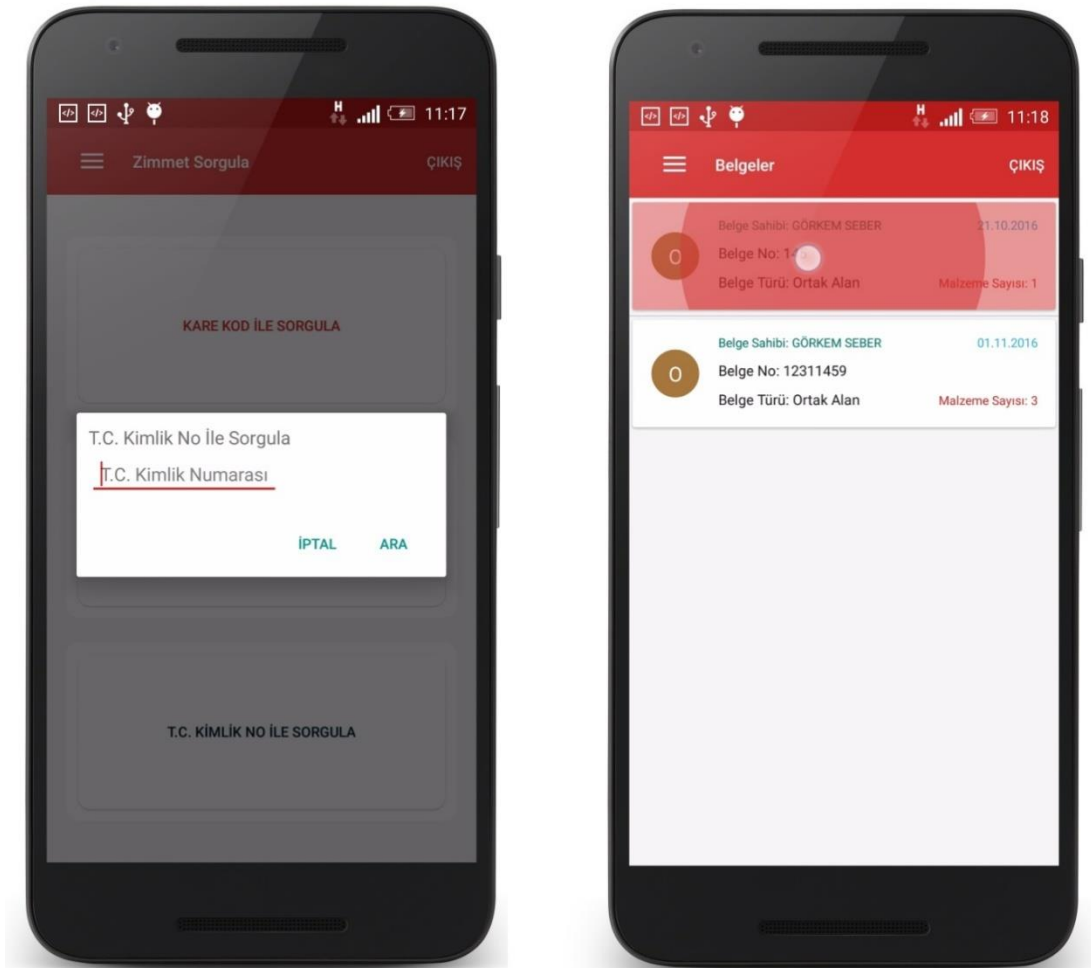
Resim-3’de ikinci ekran ise künye numarası ile sorgulama ekranıdır. Kullanıcının aramak istediği künye numarasını girmesi için açılır bir ekran gelir. Kullanıcı künye numarasını girdikten sonra ara butonuna bastığı anda öncelikle künye numarası doğruluğu kontrol edilir ve devamında sorgulama işlemi yapılır. Hatalar yine aynı şekilde sınıflandırılmıştır, herhangi bir hata alınmazsa kullanıcıya detay ekranı gösterilir. (Resim-4)



Resim 4 – Detay Ekranları

Detay ekranlarından soldaki zimmetli bir malzemenin diğeri ise zimketsiz bir malzemenin detay ekranıdır. Soldakinde görüldüğü gibi zimmet iadesi direk bu ekranda yapılabilir, diğer ekran için ise bu ürüne zimmet sahibi eklenmek isteniyorsa tablo üzerinde tıklanması yeterlidir. Bu fonksiyonellik zimmet ekleme kısmında anlatılacaktır.

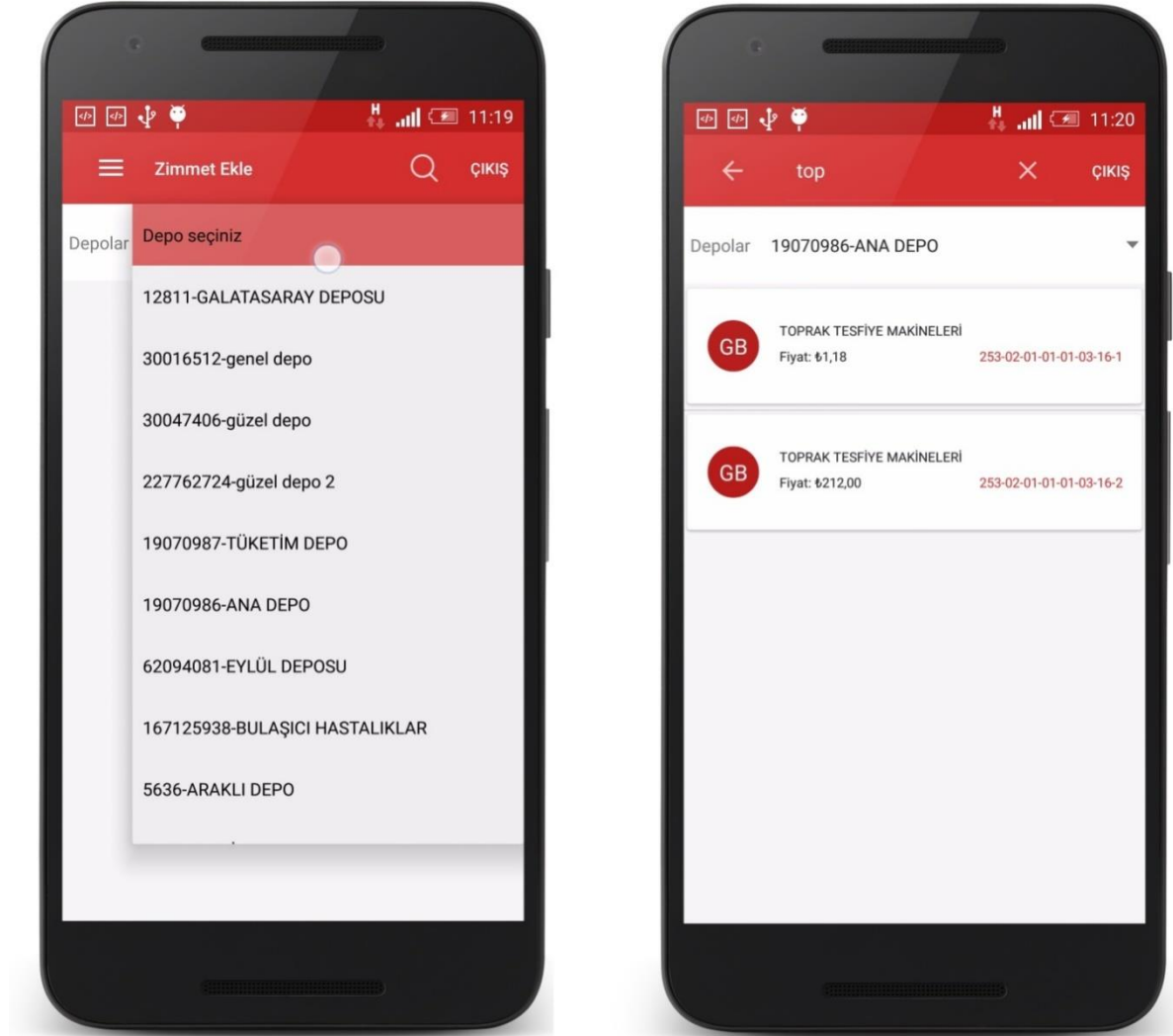
Son sorgulama yöntemi kimlik numarası üzerinden sorgulama işlemidir. Kullanıcı kimlik numarasını girdikten sonra ara butonuna basar ve önce kimlik numarası kontrolü yapılır, doğru ise sorgulama işlemi yapılır. Kimlik numarası boş bırakılamaz ve 11 haneden kısa ya da uzun olamaz. Sorgulama işlemi sonrasında kullanıcıya ait belgeler listelenir. Yani araya belgeler isimli bir katman girer ve her belge, belge numarası ile farklılaşır. Belgeler içlerinde malzemeleri barındırır ve böylece derinlemesine bir ilerleme imkânı sağlanmış olur.



Resim 5 – Kimlik No İle Sorgulama ve Belgeler Ekranı

ZİMMET EKLEME

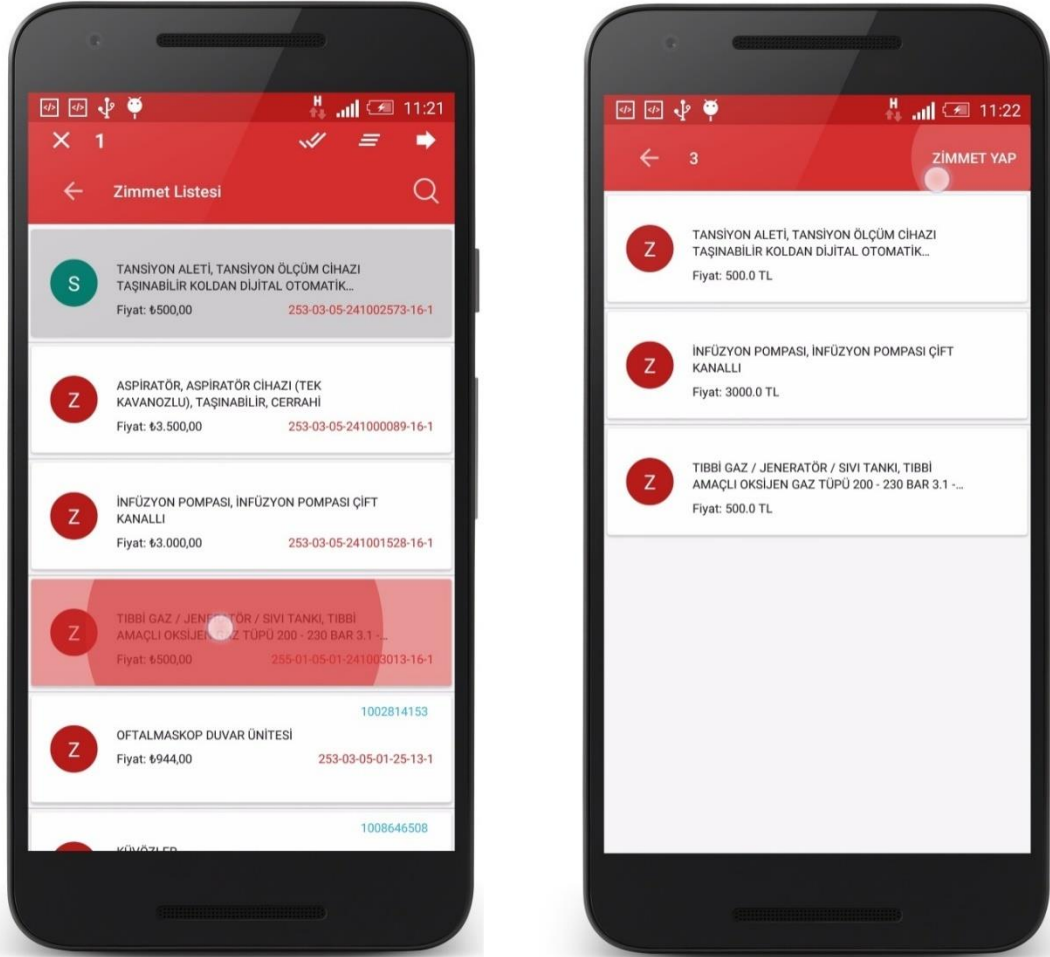
Sol menüden Zimmet Ekle butonuna tıklandığı zaman içerisinde yetkili depoların numaraları ve isimlerinin olduğu bir seçim kutusu kullanıcıyı karşılar. Seçim kutusundaki her değişiklik seçilen depodaki zimmetsiz malzemelerin listesinin çekilmesini tetikler.



Resim 6 – Zimmet Ekleme

Resim-6’da görüldüğü gibi ilk ekranda depolardan bir seçim yaparsak ikinci ekrandaki gibi malzeme listesi getirilecektir. Ayrıca ilk ekranda görüldüğü gibi üstteki araç çubuğunda arama butonu yer almaktadır. Listemiz geldikten sonra bu arama alanına tıklayarak malzeme ismi, künye numarası ya da sicil numarası üzerinden hızlı arama yapılabilir. İkinci ekranda arama sonrası filtrelenmiş malzemeler listelenmiştir. Bu listelere ayrıca uzun basma ve kısa basma özellikleri eklenmiştir. Liste elemanı üzerine tek tıklamada yani kısa

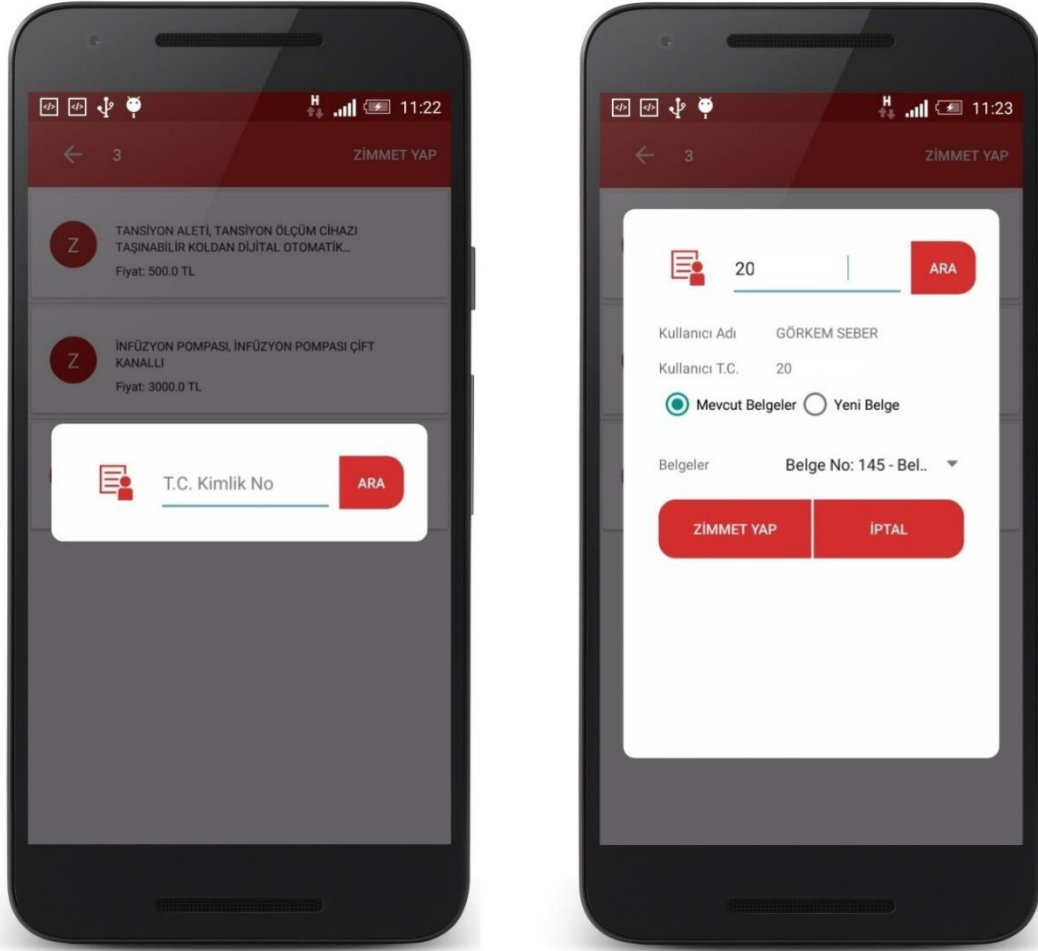
basmalarda malzeme detay ekranı getirilir. Uzun basmalarda ise çoklu seçim menüsü aktif hale gelir. Çoklu seçim menüsü açıldığında araç çubuğu üzerinde ufak bir bar daha belirir ve seçim işlemleri için üç adet buton oluşturulur.



Resim 7 – Çoklu Seçim Ekranı

Resim-7 de görüldüğü gibi üstteki ekstra barın solunda yer alan x butonu çoklu seçimi kapatmaya olanak sağlar ve yanındaki sayı şu anki seçili malzeme sayısını belirtir. Devamında soldan sağa 3 buton daha yer alır. Bunlardan ilki hepsini seç, diğeri seçimleri sil ve sonuncusu seçimleri tamamlama butonudur. İlk resimde görüldüğü gibi seçilen liste elemanı gri bir arka plan rengi alır ve kırmızı olan zimmet simgesi yeşile döner. Aynı malzeme üzerine tekrar tıkladığımızda seçim silinir ve eski haline döner. Eğer tek seçimimizi iptal edersek çoklu seçim aksiyonu da otomatik olarak kapanır. Seçimlerimizi yaparken yine bardaki arama butonunu hızlı aramalar için kullanabiliriz. Seçimlerimizi tamamladıktan sonra en sağdaki seçimleri tamamlama butonu tıklandığı zaman yeni bir ekran gelir ve yeni ekran seçimlerimizi liste olarak sunar. Girmiş olduğumuz ana ekran zimmet ekleme ekranı olduğu için seçilen tüm cihazlar

zimmetsiz olacaktır ve bu sebeple toplu şekilde zimmet yapabiliriz. Sağ üstteki zimmet yap butonu aktif hale gelir ve tıklandığı zaman zimmet yapılacak kişiyi bulmamızı sağlayacak ekran gelir.



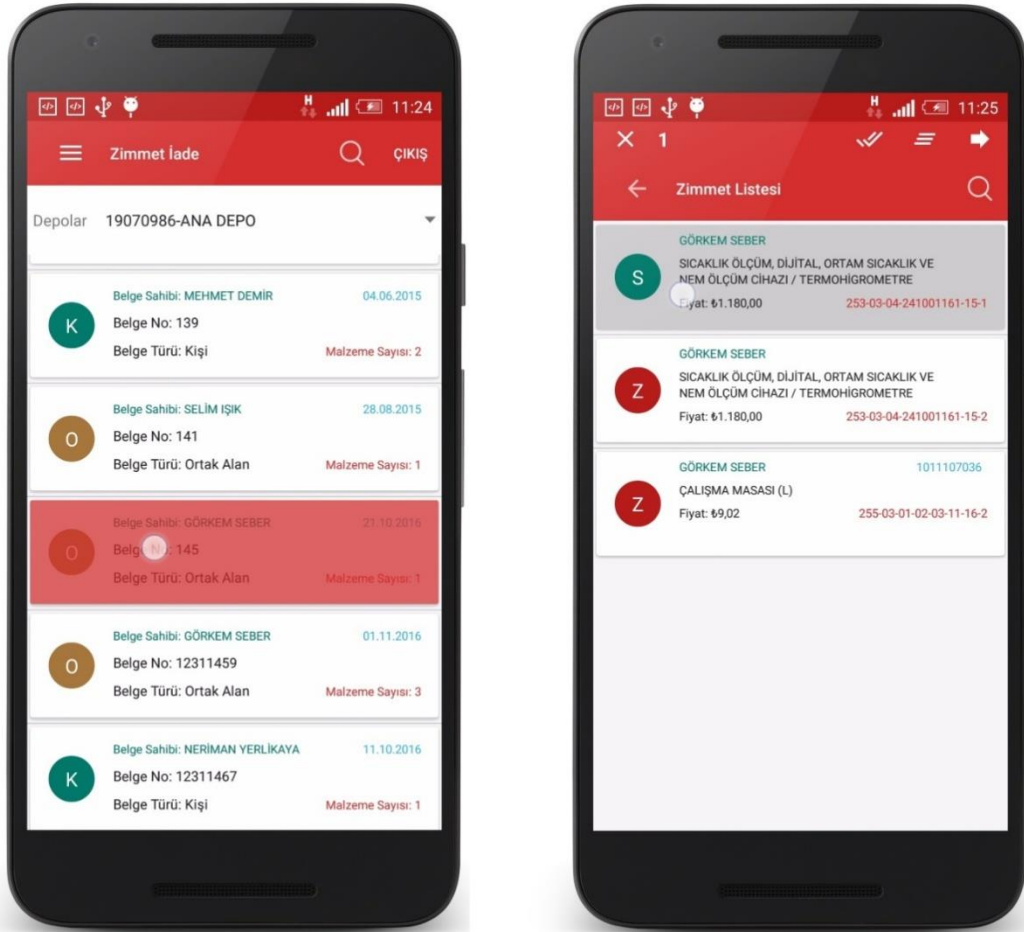
Resim 8 – Zimmet Ekleme

Resim-8 de görüldüğü gibi ilk ekran zimmet yap butonu tıklandıktan sonra gelen ekrandır. Buraya zimmetleri eklemek istediğimiz kişinin kimlik numarasını giriyoruz ve devamında ara butonuna tıklıyoruz. Burada yine önceki gibi kimlik numarası kontrolü yapılır ve gelen sonuca göre ekran esner ve kişi bilgileri görüntülenir. Bu alanda iki seçim şansımız mevcuttur, bu seçimler yapılan zimmetleri hangi belge içerisine ekleyeceğimizi seçmemizi sağlar. Mevcut belgeler seçeneği otomatik olarak seçili gelir ve altta sorgulanan kişiye ait belgelerin listesi seçim yapılabilir alanda belirir. Buradan belgeyi değiştirdikten sonra zimmet yap diyerek gelen ekranda onay verilir ve zimmet işlemi tamamlanmış olur. Yeni belge seçildiği takdirde ise yeni alanlar eklenir. Bu alanlarda hareket türü, birim seçilir ve yine

zimmet yap butonu ile işleme devam edilir. Genel olarak zimmet ekleme işlemi bu şekilde çalışmaktadır. Uygulama zimmet eklemelerden ve zimmet almalardan sonra geri sarmalarda yenileme işlemleri yapabilir.

ZİMMET İADE

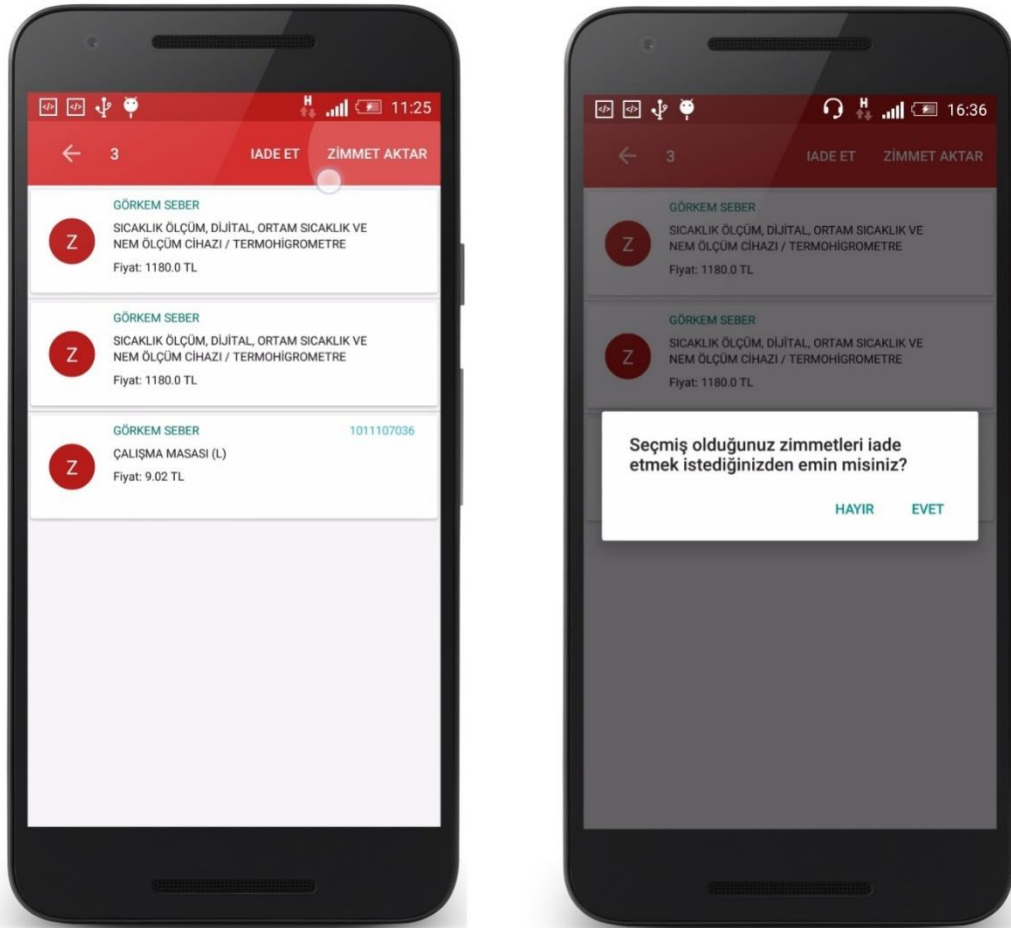
Zimmet iade işlemleri zimmet ekleme işlemleri ile benzer şekilde çalışır. Tek ve en önemli farkı zimmet iade işlemlerinde araya belgeler katmanı girer. Yani zimmet iade menüsü seçildiğinde yine depo seçim ekranı ile açılır. Seçilen depo değiştiğinde o depodaki zimmetli malzemeler direk listelenmez onun yerine o depoda zimmet içeren belgeler listelenir.



Resim 9 - Zimmet İade

Resim-9'da ilk ekranda seçilen depoda bulunan içi oldu belge listesi yer almaktadır. Her liste elemanı belge sahibi, belge numarası, belge tarihi, belge türü ve içerik sayısını

göstermektedir. Ayrıca üstteki arama barı yine hızlı arama imkânı sunmaktadır. Liste elemanı üzerine tıklandığında belge içerisindeki malzemeler listelenir. Bu listede yine çoklu seçim işlemi uzun tıklamada aktif hale gelir. Böylelikle belge içindeki malzemelerin hepsi üzerinde işlem yapılması imkânı sağlanır. Seçim işlemi tamamlandıktan sonra sağ üstteki seçim tamamlama butonuna tıklanır ve seçili liste kullanıcıya sunulur.

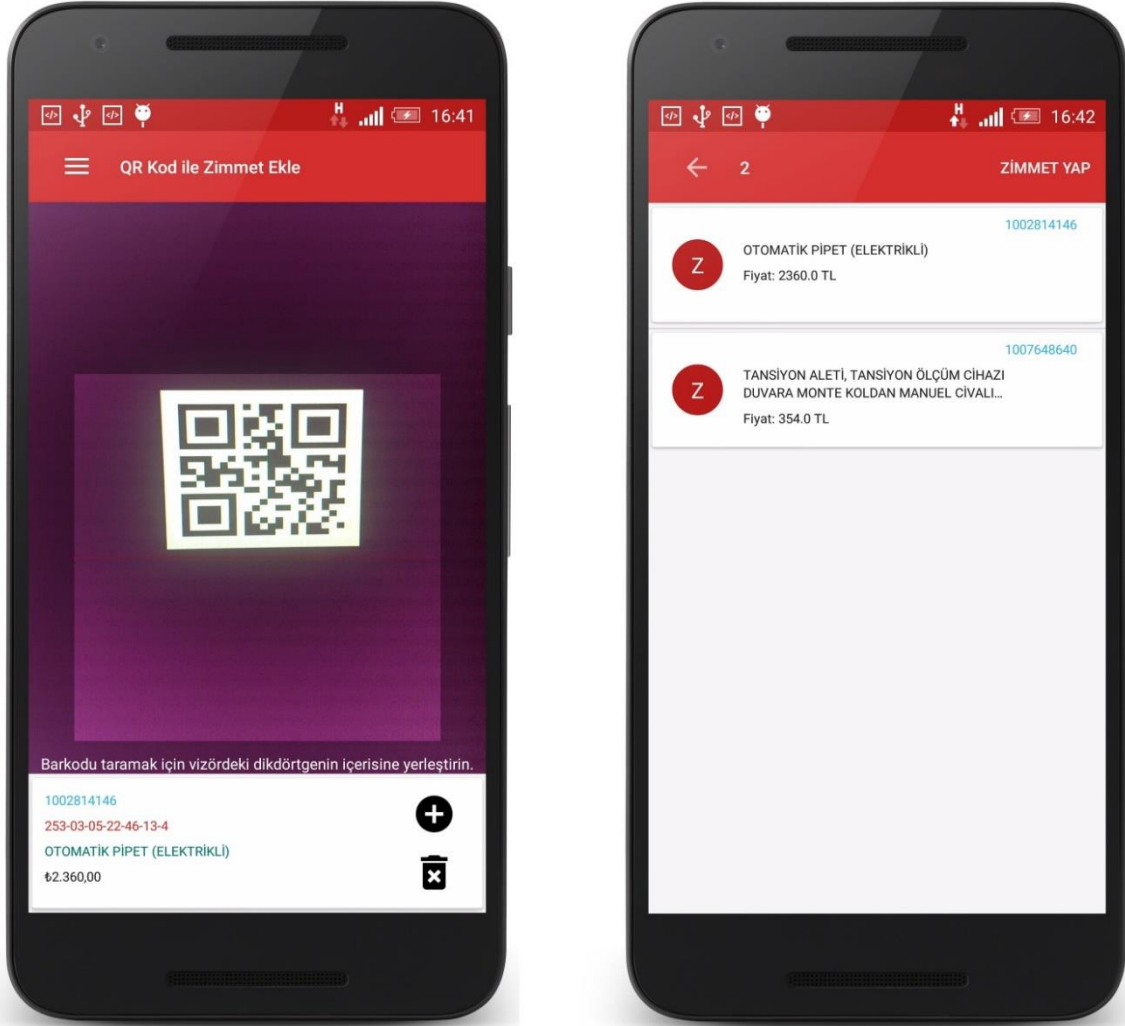


Resim 10 – Zimmet İade & Aktarma

Resim-10’da yapmış olduğumuz çoklu seçim listesi ilk ekran görüntüsünde görülmektedir. Zimmet iade butonuna tıklandığı anda kullanıcıdan seçili zimmetlerin iade edileceğine dair bir onay alınır ve gerekli işlem yapılır. Zimmet aktarmaya basıldığında ise zimmet eklemede olduğu gibi zimmet aktarımı yapacağımız kişinin kimlik numarasını gireceğimiz ekran gelir ve diğer işlemler zimmet ekleme ile aynı şekilde devam eder.

KARE KOD İLE ZİMMET EKLEME

Kare kod ile zimmet ekle menüsünü seçtiğimizde üst tarafında bar olan bir ekran karşımıza gelir. Bu ekranda kare kod ile sorgulama yapar gibi kare kodları okuyabiliriz, her başarılı okuma sonunda okuduğumuz malzemenin kısmi bilgileri altta görünür ve bu malzemeyi listemize ekleyip ekleyemeyeceğimize karar vermemiz beklenir.



Resim 11 - Kare Kod İle Zimmet Ekleme

Resim-11'de görüldüğü gibi taranan kare koda ait cihaz bilgileri ekranda görüntülenmiş durumdadır. Yandaki artı ve çöp butonları ile taranan cihazı sepetimize ekleyebiliriz ya da sepetten atabiliriz. Sepete eklediğimiz takdirde sağ üst kısımda çoklu seçimde olduğu gibi seçimi tamamla butonu aktif ve görünür hale gelir ve böylece seçili listemizi görebileceğimiz ekrana geçiş yapabiliriz. İkinci ekranda kare kod ile eklemiş olduğumuz iki malzemeyi görüyoruz ve zimmet yap dediğimiz takdirde normal zimmet

ekleme prosedürü çalışacak ve hızlıca kare kod üzerinden zimmet işlemimizi tamamlamış olacağız.

MOBİL ZİMMET YARDIM

Uygulamanın kısa açıklamasına ve telefon, mail bağlantılarına bu ekrandan ulaşabilirsiniz. Telefon simgesine tıkladığınız anda numara çevrilmiş olacaktır. Mail alanına tıklamanız durumunda cihazınızda acık olan mail uygulamalarından birini seçmeniz istenir, devamında seçtiğiniz mail üzerinden konu ve alıcı doldurulmuş şekilde bize düşüncelerinizi, uygulama açıklarını ve geliştirilmesini istediğinizi yönlerini bildirebilirsiniz.



Resim 12 - İletişim

UYGULAMAYA NASIL ULAŞILIR

Uygulamayı indirebilmek için Android işletim sistemine sahip bir cihazınız olması gerekmektedir. Uygulama google playstore'da MKYS Zimmet ismi ile yayınlanmaktadır. Uygulamayı, <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mkysstok.zimmet&hl=tr> linkinden indirebilirsiniz.