

Mehmetali Akay 20011905

Geliřtirici

Eray Gökçe 20011079

Geliřtirici

DR.ÖĞR. ÜYESİ HAFİZE İREM TÜRKMEN

Mobil Triyaj



Triyaj

Triyaj kelimesi, Fransızca'da "trier" kökünden gelen; seçmek ve ayıklamak anlamına gelen bir kelimedir. Sağlık sektöründe hastaların acil ve öncelikli tedavi gereksinimlerine göre gruplanması anlamında kullanılır.

Projenin Amacı

Denizcilik tarihinde tıbbi çeviri hataları incelenerek bu hataların temel nedenleri belirlenmeye çalışılmaktadır. Basit çeviri hataları ciddi sorunlara ve hatta ölümlere neden olmuştur. Olayların ortak özelliği hepsinin önlenabilir olmasıdır.

Willie Ramirez	Yanlış Anlaşılma (İki Dil Arasında)	Evet	Felç
Teresa Tarry	Yanlış Okuma (Tıbbi Notlar)	Evet	Gereksiz Çift Mastektomi
Sandra George	Yanlış Çeviri (Hasta ile Doktor Arasında)	Evet	Yüzünün Bir Taraflı Felç
Hasta	Ana Neden	Dil Farkı	Sonuç

Literatürdeki Benzer Çalışmalar

T.C. Sağlık Bakanlığının Neyim var? uygulaması ile kişiye, belirttiği ana şikayetle ilgili sorular yöneltilmekte, hastanın bu sorulara verdiği cevaplar, önceden geçirdiği rahatsızlıklar ve yaptırdığı tahliller uygulama tarafından değerlendirilerek muhtemel tanıların belirlenmektedir. Son aşamada ise hastaya gitmesi gereken poliklinik önerilmekte ve randevu alabilmesi için Merkezi Hekim Randevu Sistemi'ne (MHRS) yönlendirilmektedir.



NeyimVar?

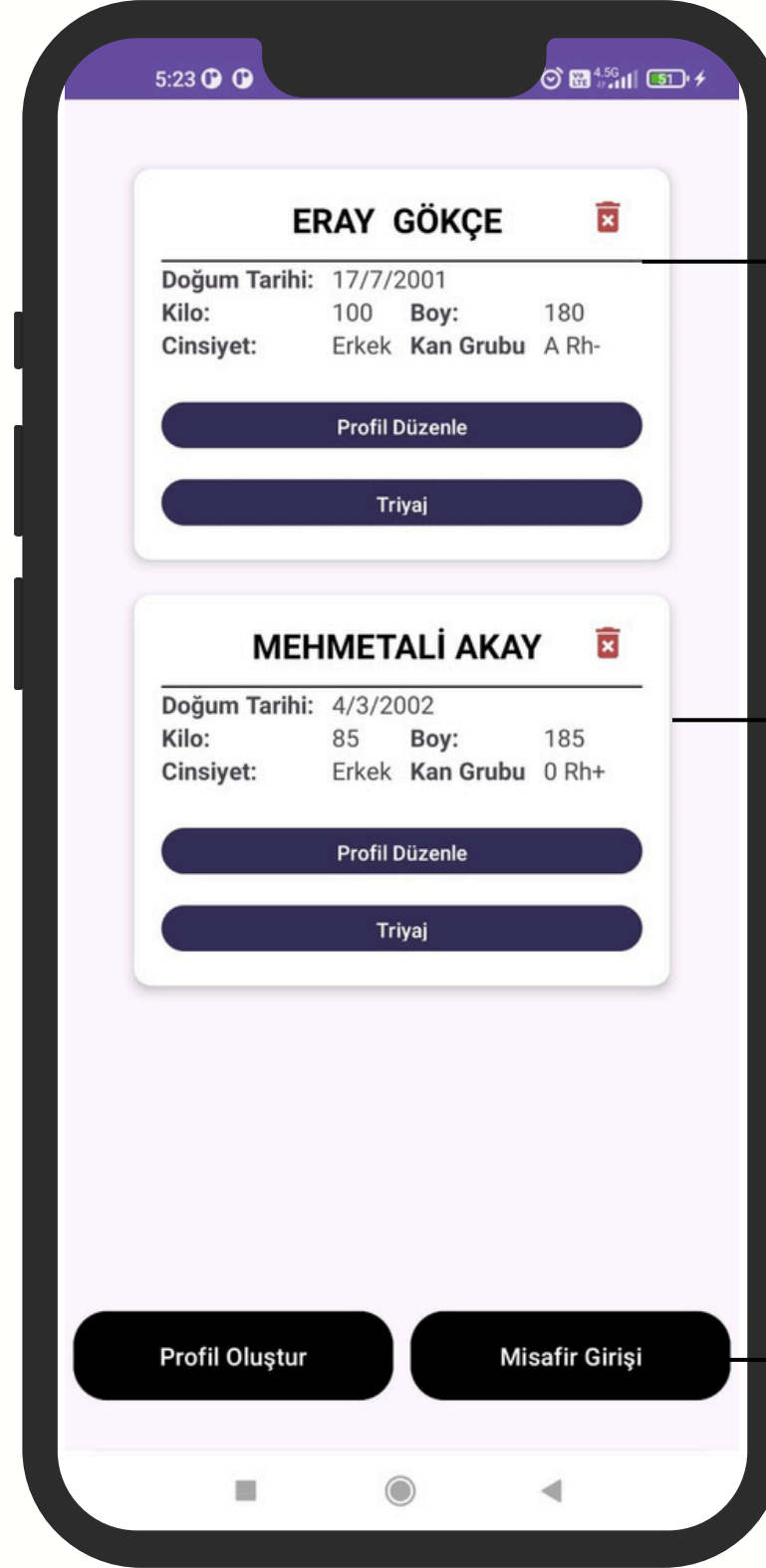
Özellikler

● Anemnez Raporu

Hasta, sorularını çözdükten sonra Anemnez Raporu oluşturulmaktadır.

● PDF Rapor

Hasta için oluşturulan Rapor pdf olarak oluşturulmaktadır. İstenilirse mail olarak iletilebilir ya da telefona kaydedilmektedir.



● Kullanıcı & Profil

Uygulama da kullanıcılar hesaplarını oluşturabilmektedir. Temel bilgiler alınmaktadır.

● Triyaj

Uygulamanın soru çözümü Triyaj butonundan başlamaktadır.

● Misafir Girişi

Kullanıcılar, acil durumda tanımadığı veya kayıtlı olmayan kişiler için triyaj hizmeti alabilmektedir.

Kronik bir rahatsızlık var mıdır?

☐ Kalp rahatsızlığı

☐ Hipertansiyon

☐ Astım veya kronik bronşit

☐ Diyabet

☐ Hiçbiri

KAYDET

Do you have a chronic illness?

☐ Heart Disease

☐ Hypertension

☐ Asthma or Chronic Bronchitis

☐ Diabetes

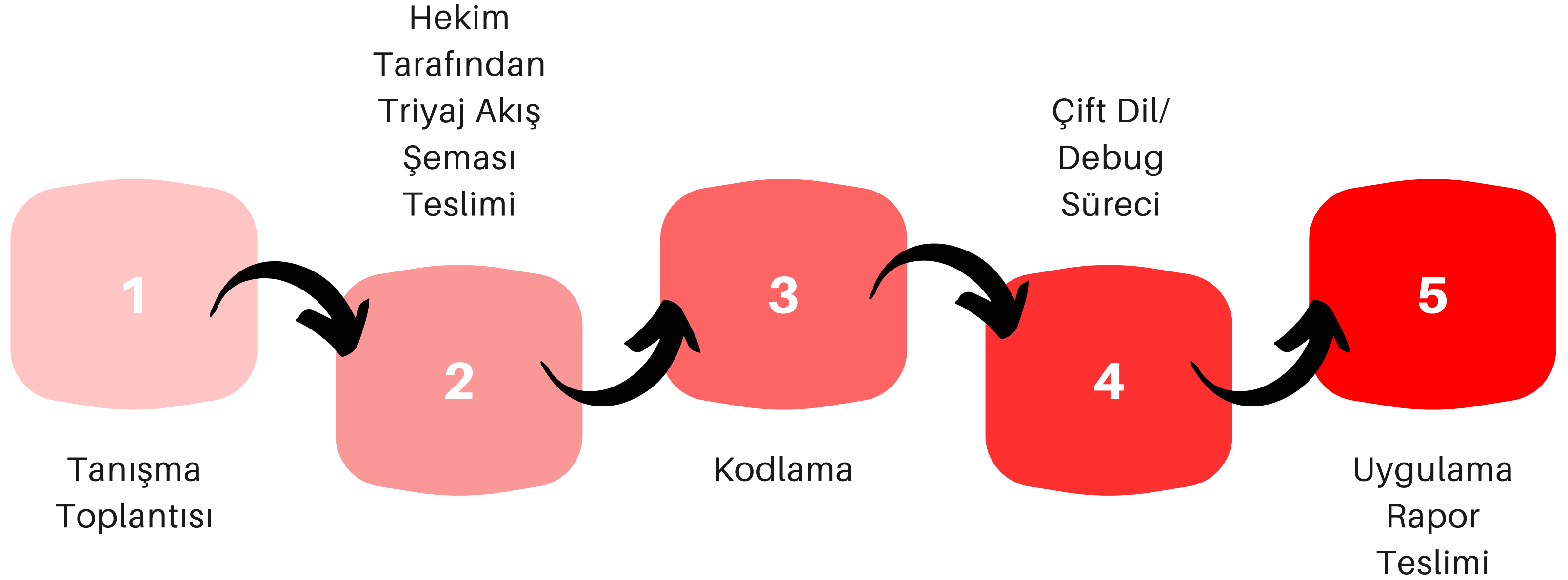
☐ None

SAVE

● Çoklu Dil Desteği

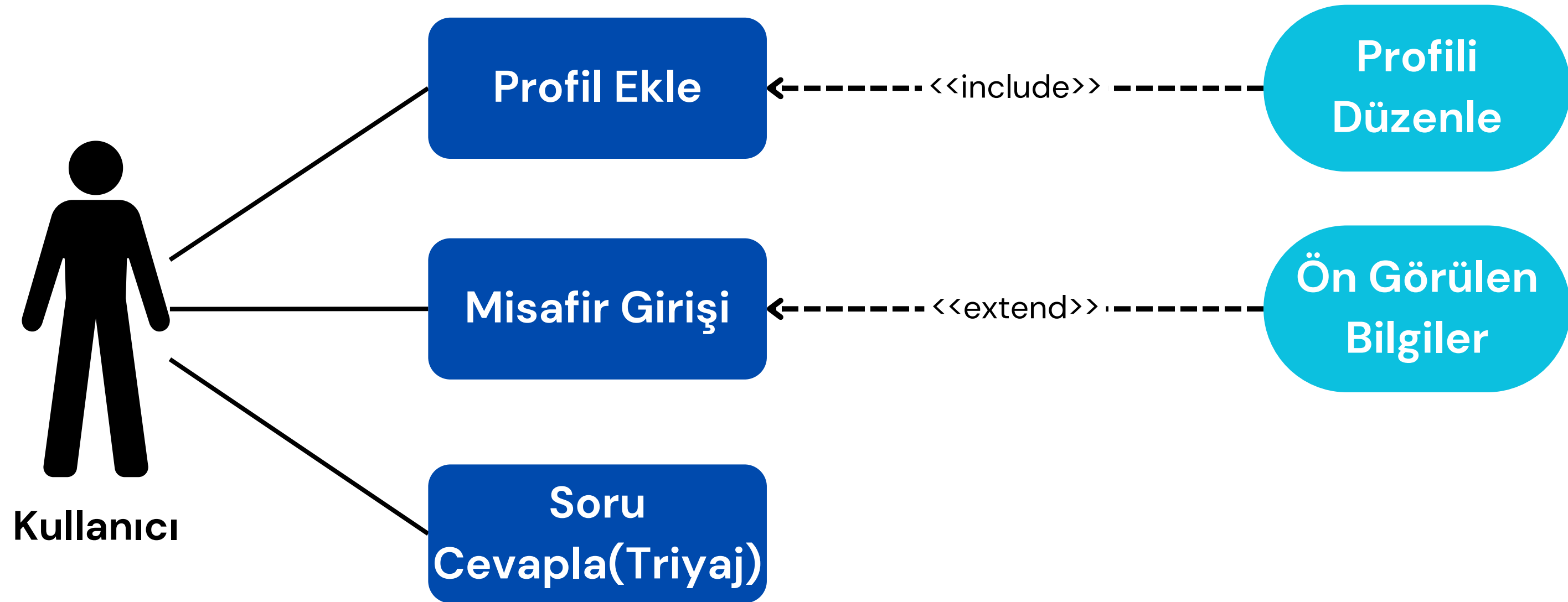
Uygulamamızın çıkış amacı olan Çift Dil Desteği uygulamaya entegre edilmiştir. Aktif olarak kullanılabilecek iki dil bulunmaktadır. Cihazın yerel dilinde uygulama açılacak olup sonuç ve Anemnez raporu istenilen dilde oluşturulmaktadır

PROJE AKIŞ PLANLAMASI



Sistem Yapısı

Kullanım Şekli Diyagramı

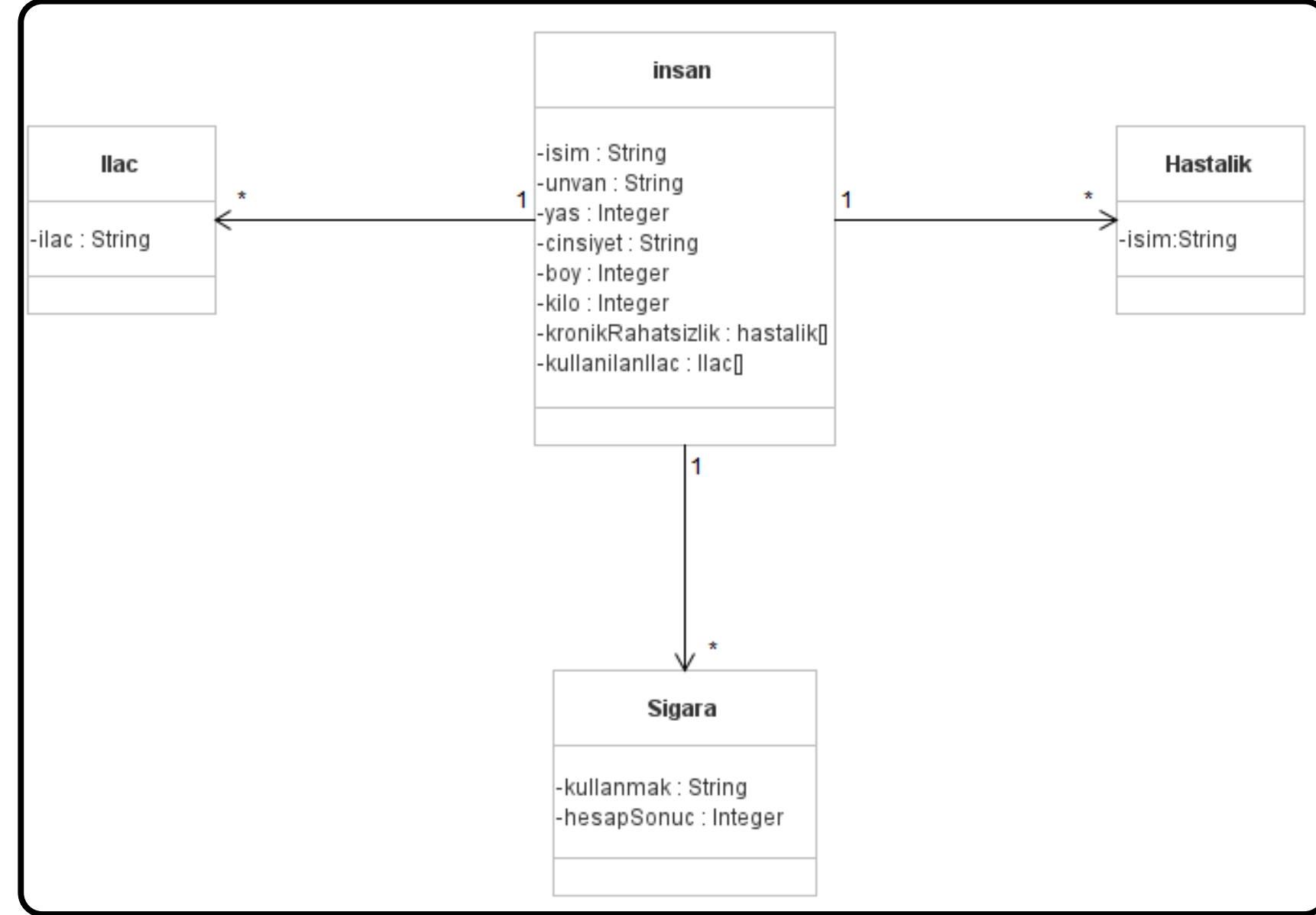


Kullanım Senaryosu

Kullanım Senaryosu	Profil Ekle/Profili Düzenle
Birincil Aktör	Hasta
İlgililer ve Beklentileri	Hasta : Kullanıcı hesap oluşturmak/güncellemek istemektedir.
Ön Koşullar	Kullanıcı'nın interneti ve telefonu olmasıdır.
Son Koşullar	Kullanıcı hesabını kaydetmelidir.
Ana Senaryo	1.Kullanıcı uygulamayı market üzerinden indirmeli, çalıştırmalıdır. 2.Kullanıcı ön bilgileri istenildiği şekilde girmelidir. 3.Kullanıcı hesabı oluşturulmuştur.
Alternatif Akış	2.a Kullanıcı kendi için değil, bilincini kaybetmiş bir insan için kullanacaktır. 1.Uygulama da misafir girişi ekranına tıklayacaktır. 2.Hasta , bilincini kaybetmiş olduğu için ön bilgilerin tamamını girmek zorunda değildir. Gözlemleyebildiği parametleri girecektir. 2.b Kullanıcı daha önceden profilini oluşturmuştur. 1. Kullanıcı bilgilerini güncellemek ister. 2.Kullanıcı bilgilerini kaydedilmiştir.

Kullanım Senaryosu	Triyaj
Birincil Aktör	Hasta
İlgililer ve Beklentileri	Hasta : Kullanıcı hastalık anında soruları cevaplayıp, anemnez raporu istemektedir.
Ön Koşullar	Hastanın ön bilgileri doldurması gerekmektedir.
Son Koşullar	Anemnez raporu oluşturulur.
Ana Senaryo	1.Hasta oluşturduğu profile devam etmek ister. 2.Hasta gelen soruları dikkatlice doldurarak devam etmektedir. 3.Anemnez raporu oluşturulmuştur. 4.Anemnez raporu görüntülenir.
Alternatif Akış	1.a Kullanıcı kendi için değil, bilincini kaybetmiş bir insan için kullanacaktır. 1.Hastanın ön bilgileri doldurulduktan sonra gelen sorular dikkatlice doldurularak devam etmektedir. 2. Misafir için anemnez raporu oluşturulmuştur. 3.Anemnez raporu görüntülenir.

UML Sınıf Diyagramı



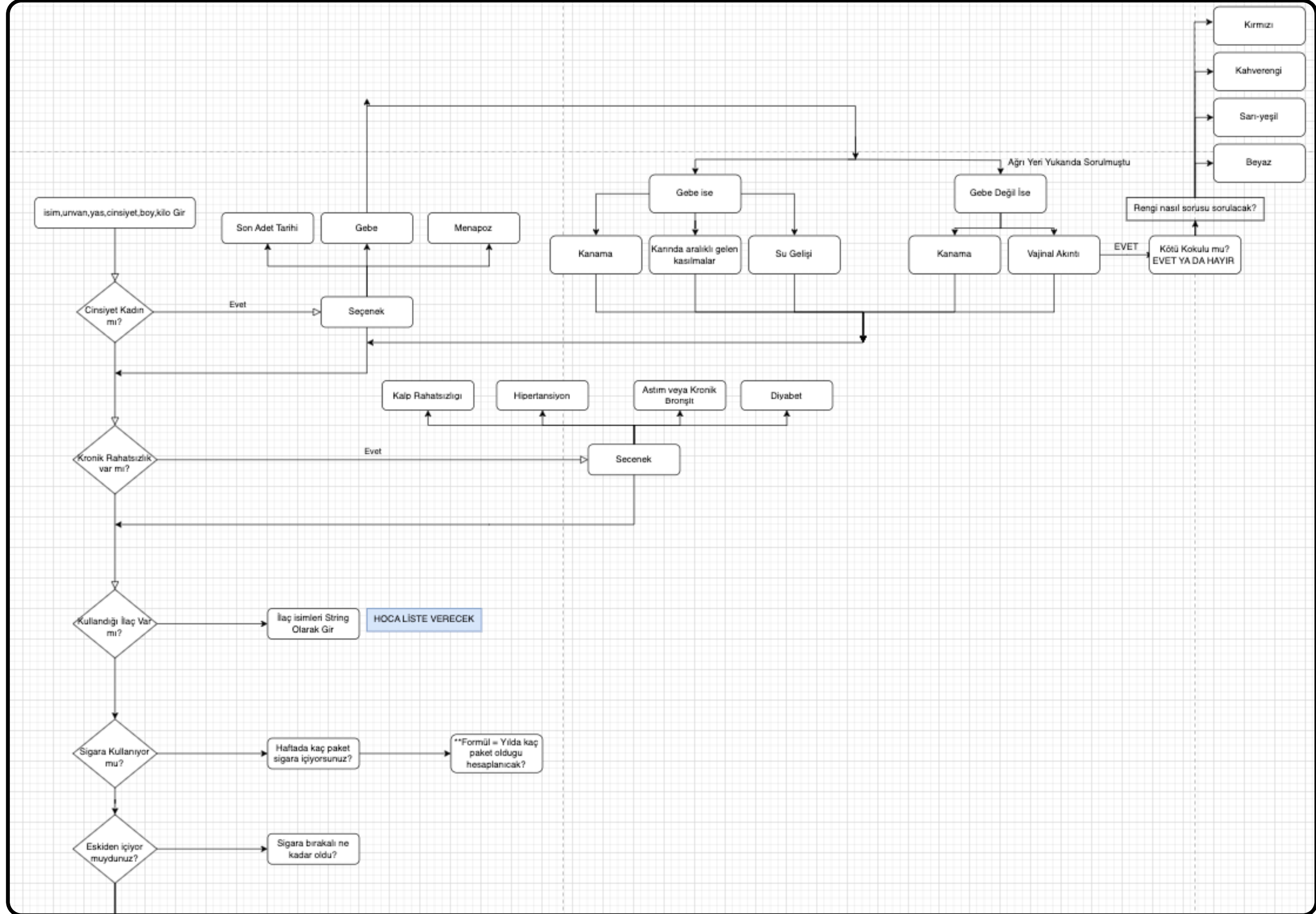
Yazılım Tasarımı

Bu projenin mobil uygulama olarak kullanılmasına karar verilmiştir. Mobil geliştirme için Android Studio geliştirme ortamına ihtiyaç duyulmaktadır. Kodlama dili olarak Java , veritabanı olarak Firebase kullanılmasına karar verilmiştir.

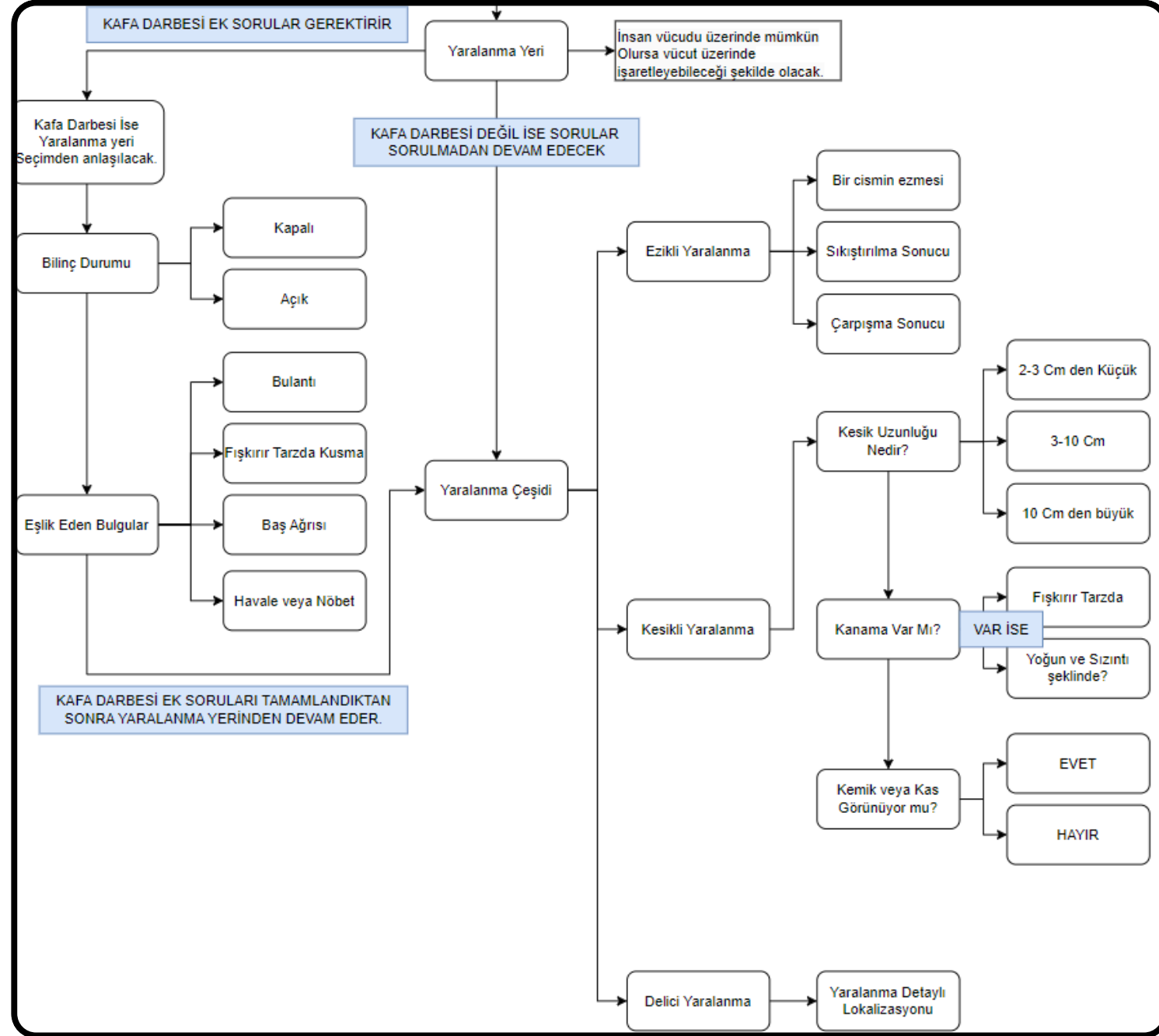


Firebase

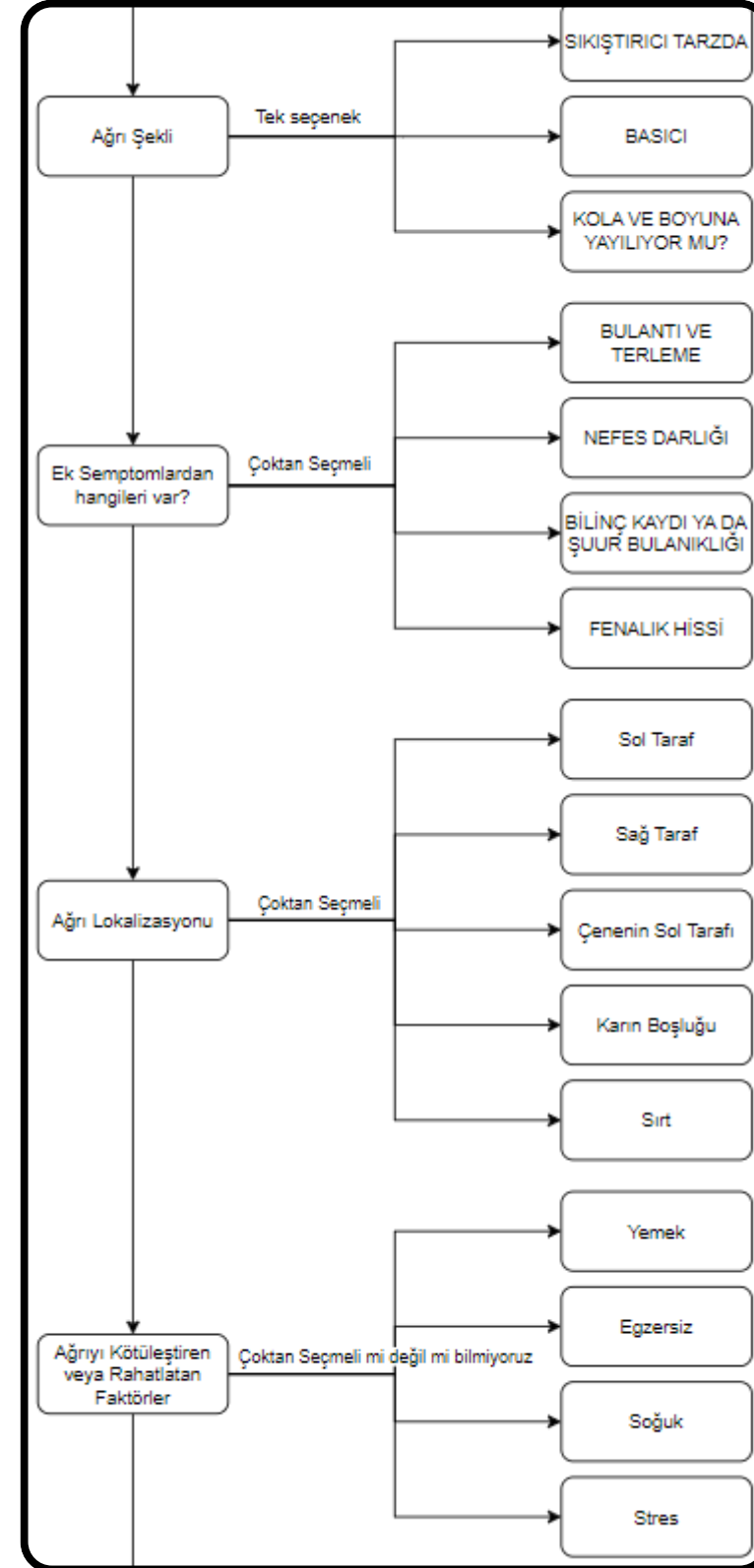
Triyaj Soru Akış Şeması



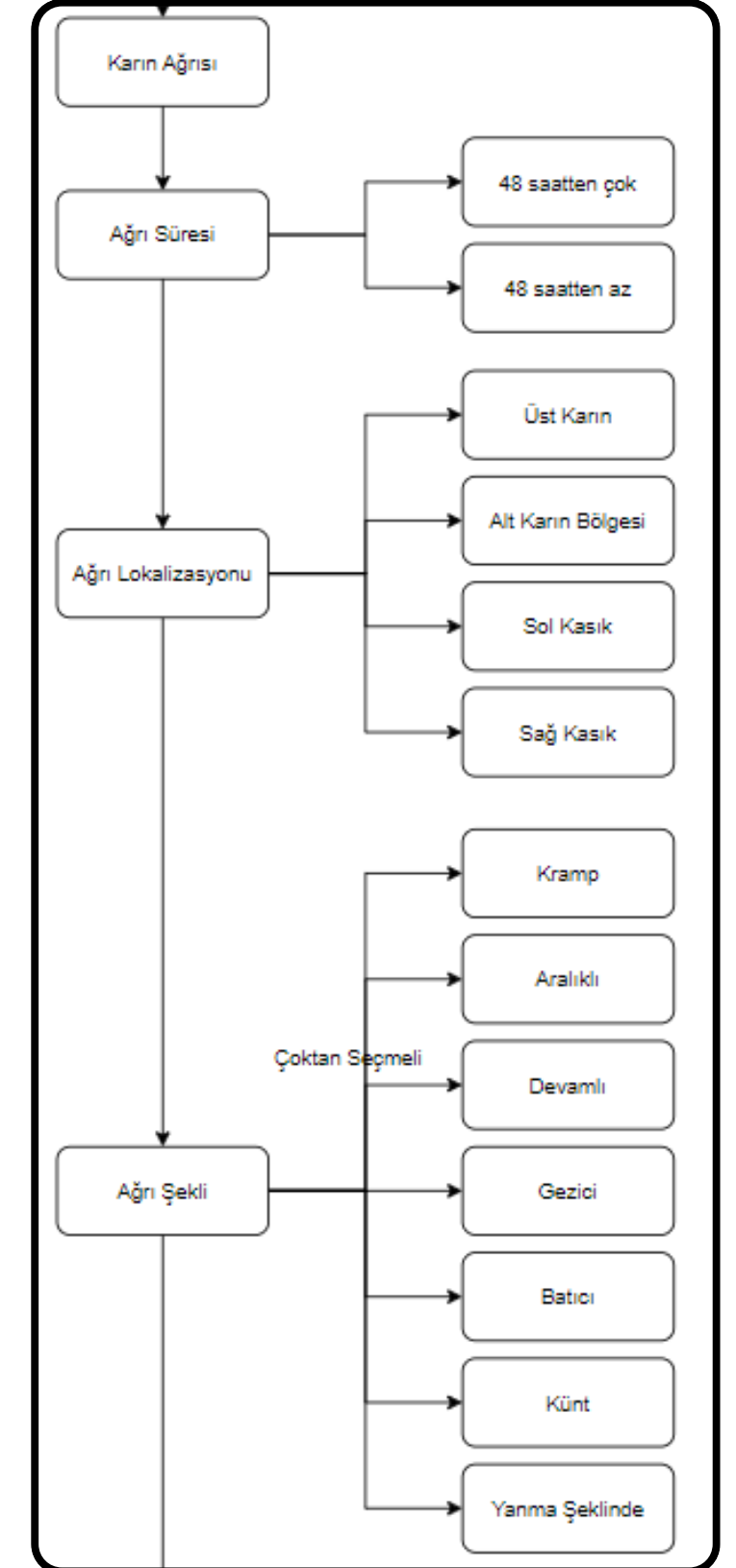
Yaralanma



Göğüs Ağrısı



Karın Ağrısı



Veritabanı Tasarımı

Projemiz de çoklu dil desteği en önemli faktör olduğu için sorular string.xml dosyalarında tutulacaktır. Manifest.xml dosyasında telefonun o anki dil seçimi ne ise program o dil de çalışacaktır.

```
resources>

<!-- EditProfile -->
<string name="app_name" translatable="false">MobilTıyaj</string>
<string name="btn_main">Save</string>
<string name="gender">Gender:</string>
<string name="create_profile">Create Profile</string>
<string name="male">Male</string>
<string name="female">Female</string>
<string name="hint_name">Enter your name</string>
<string name="hint_surname">Enter your surname</string>
<string name="hint_weight">Enter your weight(kg)</string>
<string name="hint_height">Enter your height(cm)</string>
<string name="hint_birthday">Enter your birthday</string>
<string name="spinnerBloodGroup">Blood group:</string>

<!-- Main -->

<string name="height">Height:</string>
<string name="weight">Weight:</string>
<string name="birthdayDate">Birthday Date:</string>
<string name="keep_going">Keep Going</string>
```

```
resources>
<!-- CreaateProfile -->

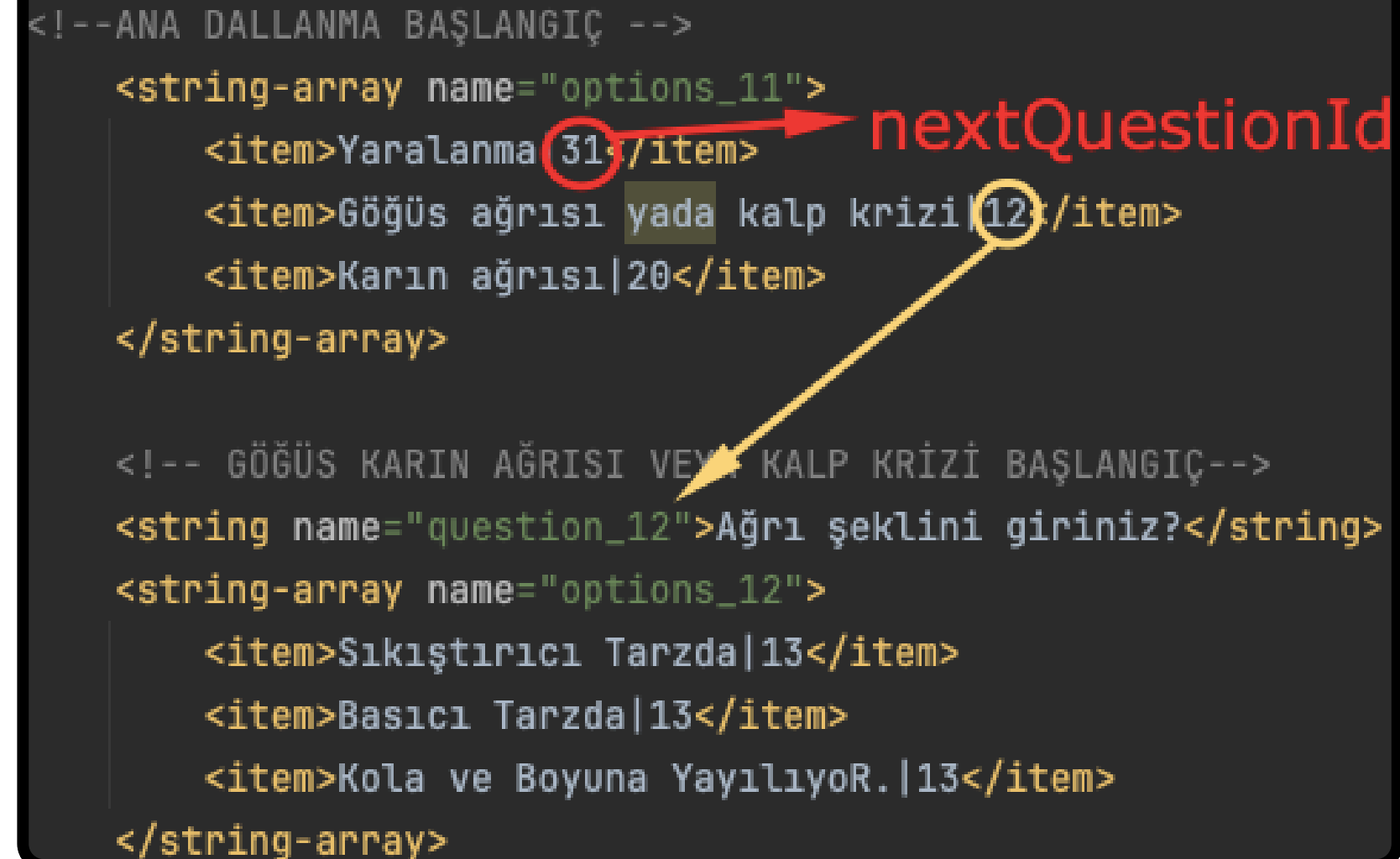
<string name="btn_main">Kaydet</string>
<string name="gender">Cinsiyet:</string>
<string name="create_profile">Profil Oluştur</string>
<string name="male">Erkek</string>
<string name="female">Kadın</string>
<string name="hint_name">Adınızı girin</string>
<string name="hint_surname">Soyadınızı girin</string>
<string name="hint_weight">Kilonuzu girin(kg)</string>
<string name="hint_height">Boyunuzu girin(cm)</string>
<string name="hint_birthday">Doğum gününüzü giriniz</string>
<string name="spinnerBloodGroup">Kan grubu:</string>

<!-- Main -->

<string name="height">Boy:</string>
<string name="weight">Kilo:</string>
<string name="birthdayDate">Doğum Tarihi:</string>
<string name="keep_going">Devam</string>
```

```
<!--ANA DALLANMA BAŞLANGIÇ -->
<string-array name="options_11">
  <item>Yaralanma|31</item>
  <item>Göğüs ağrısı yada kalp krizi|12</item>
  <item>Karın ağrısı|20</item>
</string-array>

<!-- GÖĞÜS KARIN AĞRISI VEYA KALP KRİZİ BAŞLANGIÇ-->
<string name="question_12">Ağrı şeklini giriniz?</string>
<string-array name="options_12">
  <item>Sıkıştırıcı Tarzda|13</item>
  <item>Basıcı Tarzda|13</item>
  <item>Kola ve Boyuna YayılıyorR.|13</item>
</string-array>
```



Programlanabilir ve dinamik olması açısından modüler bir yapı kullanılmıştır. Soru id ve options id iki dil için beraber kurgulanmıştır. Sorularımız dallanma yaratması gerektiğinden dolayı hangi şık seçildiyse sonraki sorulması gereken soru dinamik bir algoritma ile kurgulanmıştır.

Kullanıcı bilgileri veritabanında tutulacaktır. Kullanıcı uygulamaya girdikten sonra kendi bilgileri otomatikman gelecektir. Sistemde kullanıcı ve misafir de bulunduğu için telefonun donanımsal kimliği database'ye kaydedilmektedir. Bu sayede o telefondan açılan hesaplar görüntülenebilmektedir



Profil Oluştur

Cinsiyet:

☐ Erkek ☐ Kadın

Kan grubu:

AB Rh+ ▾

Kaydet

Profil Oluştur



ERAY GÖKÇE

Doğum Tarihi: 17/7/2001

Kilo: 100 Boy: 180

Cinsiyet: Erkek Kan Grubu A Rh-

Profil Düzenle

Triyaj

MEHMETALİ AKAY

Doğum Tarihi: 4/3/2002

Kilo: 85 Boy: 185

Cinsiyet: Erkek Kan Grubu 0 Rh+

Profil Düzenle

Triyaj

Profil Oluştur **Misafir Girişi**

Ana Ekran



Profil Düzenle

Cinsiyet:

☐ Erkek ☐ Kadın

Kan grubu:

AB Rh+ ▾

Kaydet

Profil Düzenle

Kronik bir rahatsızlık var mıdır?

☐ Kalp rahatsızlığı

☐ Hipertansiyon

☐ Astım veya kronik bronşit

☐ Diyabet

☐ Hiçbiri

KAYDET

Triyaj



Adı: Eray
Soyadı: Gökçe
Boy: 180
Kilosu: 100
Doğum Tarihi: 17/7/2001
Cinsiyet: Erkek
Kan Grubu: A Rh-

Soru: Kronik bir rahatsızlık var mıdır?
Cevap: Hipertansiyon, Astım veya kronik bronşit

Soru: Düzenli kullandığınız bir ilaç var mı
Cevap: Evet

Soru: Kullandığınız ilaçları seçiniz?
Cevap: Nurofen, Ubicold

Soru: Sigara kullanıyor musunuz?
Cevap: Evet

**Soru: Haftada kaç paket içiyorsunuz?
(Paket Adedi olarak giriniz)**
Cevap: 10

Soru: Rahatsızlığınız nedir?

Save as PDF

Rapor

Sonuç

Bu uygulama uluslararası çalışan işçiler ve yolcular için geliştirilmiştir. Farklı ülkeler de sağlık hizmeti alırken ki dil farklılığının önüne geçmektedir. Uygulamamız tüm özellikleriyle çalışmaktadır. Aktif olarak iki dil seçeneği bulunmaktadır.

Sağlık hizmetinde Dil farklılığının önüne geçilecektir.

Teşekkür

Dr. Öğr. Üyesi Hafize İrem TÜRKMEN ÇİLİNGİR

Dr. Bengisu OLGUN

Öğr.Gör. Orhan GÖNEL

Dinlediğiniz için Teşekkürler

Mehmetali Akay

mehmetali.akay@std.yildiz.edu.tr

20011905

Eray GÖKÇE

eray.gokce@std.yildiz.edu.tr

20011079