

# Gereksinim Analizi Dokümanı

## Proje Adı

Hastane Randevu Sistemi (HRS) Mobil Uygulaması

## Uygulama Amacı

Hastanın uygulama üzerinden il, ilçe, hastane, poliklinik, doktor tercihleriyle randevu alabilmesi ve randevularının takip iptal işlemlerini yapabilmesidir.

## Karar Yöntem

1. Beyin Fırtınası
2. Prototipleme

## Kullanılacak Teknolojiler

Frontend: Android Studio

Backend: Kotlin

Veritabanı: MSSQL

## Veri Gereksinimi 1: Kullanıcı Grupları (Roller)

1. Hasta

## Veri Gereksinimi 2: Kullanıcı Grupları Yetkileri

1. Hasta:
  - a. Bilgilerim sayfasında öz ad, soyad, doğum tarihi, T.C. kimlik numarası, cinsiyet, e-mail adresi, telefon numarası ve şifre bilgilerini görüntüleyebilme
  - b. Bu bilgileri güncelleyebilme
  - c. Randevu oluşturabilme
  - d. Randevu iptal edebilme
  - e. Aktif randevularını görüntüleyebilme

- f. Geçmiş randevularını görüntüleyebilme (Son 90 gün)
- g. Randevu oluşturma aşamasında il, ilçe, mahalle, cadde/sokak, hastane, poliklinik, doktor adı, doktor soyadı, müsait randevu tarihleri (gelecek 15 güne ait) ve müsait randevu saatlerini görüntüleyebilme
- h. Aktif randevularım ve Geçmiş randevularım sayfalarında il, ilçe, mahalle, cadde /sokak, hastane, doktor adı, doktor soyadı, poliklinik, randevu tarihi ve randevu saatini görüntüleyebilme

### Veri Gereksinimi 3: Saklanacak Bilgiler ve Veri Tipleri

1. Hastaya ait ad(nvarchar), soyad(nvarchar), T.C. kimlik numarası(nchar), yaş(tinyint), doğum tarihi(date), cinsiyet(bit), e-mail(nvarchar), telefon numarası(nchar) ve şifre(varchar)bilgileri,
2. Hastaneye ait ad(nvarchar), il(nvarchar), ilçe(nvarchar), mahalle(nvarchar), cadde/sokak(nvarchar), telefon numarası(nchar), e-mail(nvarchar) bilgileri,
3. Polikliniklere ait ad(nvarchar) ve yönlendirme tarihi(date) bilgileri
4. Doktorlara ait ad(nvarchar), (nvarchar), soyad(nvarchar), T.C. kimlik numarası(nchar), yaş(tinyint), doğum tarihi(date), cinsiyet(bit), e-mail(nvarchar), telefon numarası(nchar), şifre(varchar)bilgileri, uzmanlık alanı(nvarchar), unvan(nvarchar), üniversite(nvarchar), tarih(date) ve diploma no(nchar) bilgileri.
5. Randevulara ait 90 günlük tarih(date) ve saat(time) bilgileri saklanır.

### Veri Gereksinimi 4: Kısıtlamalar

1. Hastalar olmayan bir randevuyu oluşturamamalıdır.
2. Hastalar randevu alma ve randevu iptal etme aksiyonları dışında randevuların müsaitlik durumlarını değiştirememelidir.
3. Hastalar aktif, müsait, müsait olmayan veya geçmiş randevuların bilgilerini değiştirememelidir.
4. Hastalar telefon numarası, e-posta ve şifreadresi bilgileri dışında kendilerine ait hiçbir kişisel bilgiyi değiştirememelidir.
5. Hastalar hastane, poliklinik, doktor bilgilerini değiştirememelidir.
6. Hastalar arayüz tasarımına dair hiçbir konuda değişiklik yapamamalıdır.

## Veri Gereksinimi 5: Varlıklar

1. Doktor
2. Hasta
3. Hastane
4. Poliklinik
5. Randevu

## Uygulama Gereksinimi 1: Sayfalar ve Pop-up'lar

1. Logo barındıran Splashscreen,
2. Giriş sayfası,
3. Kaydol sayfası,
4. Ana sayfa,
5. Aktif randevular sayfası,
6. Geçmiş randevular sayfası,
7. Randevu al sayfası,
8. Bilgilerim sayfası,
9. Müsait randevular sayfası,
10. "Hatalı T.C. kimlik numarası veya şifre!" pop-up,
11. "Randevuyu onaylıyor musunuz?" pop-up,
12. "Uygulamadan çıkış yapmak istediğinize emin misiniz?" pop-up.

## Uygulama Gereksinimi 2: Kullanım Süreci

1. Giriş:
  - a. Kullanıcı uygulamayı açar, 1-2 saniye süren Splashscreen ardından doğrulama ekranına yönlendirilir,
  - b. Kayıtlı bir hesabı varsa T.C. kimlik numarası ve şifresini girer ve Ana Sayfa'ya yönlendirilir,
  - c. Bu bilgilerden biri bile yanlışsa yönlendirme gerçekleşmez.
  - d. Kayıtlı bir hesabı yoksa Kaydol butonuna tıklayarak Kaydol sayfasına yönlendirilir.
2. Kayıt:
  - a. Kullanıcı kişisel bilgilerini girer ve Kaydol butonuna tıklayarak sisteme kaydolar.
  - b. Kullanıcının zaten bir hesabı varsa, "Zaten bir hesabın var mı?" yazısına tıklar ve giriş sayfasına yönlendirilir.

### 3. Randevu Oluşturma:

- a. Ana Sayfa’da bulunan Hastane Randevusu Al butonuna tıklayarak il, ilçe, hastane, poliklinik, doktor ve tarih bilgilerinin seçildiği Randevu Al sayfasına yönlendirilir.
- b. Gerekli seçimleri yaptıktan sonra kullanıcı, Randevuları Görüntüle butona basar ve Müsait Randevular sayfasına yönlendirilir.
- c. Buradan saatleri de göz önünde bulundurarak müsait randevu varsa almak istediği randevunun üzerine tıklar ve karşısına “Randevuyu onaylıyor musunuz?” pop-up gelir. Onaylamazsa pop-up kapanır ve randevu oluşturma işlemi gerçekteşmez.
- d. Pop-up’ı onaylarsa randevu bilgileri e-mail hesabına gönderilir.
- e. Müsait randevu yoksa “Müsait randevu bulunamamıştır.” yazısıyla karşılaşır.

### 4. Aktif ve Geçmiş Randevuları Görüntüleme:

- a. Kullanıcıyı Ana Sayfa’da Aktif Randevularım butonuna tıkladığında aktif randevu bilgilerinin bulunduğu Aktif Randevular sayfasına yönlendirilir.
- b. Eğer geçmiş randevularını görmek istiyorsa Geçmiş Randevularım sekmesine tıklar ve geçmişte oluşturduğu randevuları görebileceği Geçmiş Randevular sayfasına yönlendirilir.

### 5. Kişisel Bilgileri Görüntüleme:

- a. Kullanıcı Ana Sayfa’da Bilgilerim butonuna tıklayarak Kişisel Bilgilerim sayfasına erişebilir.

### 6. Çıkış

- a. Kullanıcı Ana Sayfa’dan bulunan Çıkış butonuna tıklar.
- b. “Uygulamadan çıkış yapmak istediğinize emin misiniz?” pop-up’ı açılır.
- c. Evet butonuna tıklarsa uygulama kapanır, Hayır butonuna tıklarsa pop-up kapanır.

## Uygulama Gereksinimi 3: Tasarım Ekstraları

1. Uygulamanın dil seçeneđi Türkçedir.
2. Uygulama arayüzünde açık mavi, beyaz, kırmızı, füme, bej renkleri ağırlıkta olacaktır.