

# SRS – Software Requirements Specification (IEEE 830 / IEEE 29148 Uyumlu)

## 1. Giriş

### Amaç

Bu doküman, öğrenci–öğretim üyesi randevu sistemi için tüm fonksiyonel ve fonksiyonel olmayan gereksinimleri tanımlar.

### Kapsam

Sistem; randevu oluşturma, randevu durumunu görüntüleme ve öğretim üyesi tarafından onay/ret işlemlerini kapsar.

### Tanımlar

- **Randevu:** Öğrenci tarafından talep edilen zaman dilimi
- **Öğrenci:** Randevu talebi oluşturan kullanıcı
- **Öğretim Üyesi:** Randevu taleplerini değerlendiren kullanıcı

## 2. Genel Tanım

### Ürün Perspektifi

Sistem, öğrenci ve öğretim üyeleri arasındaki randevu akışını yönetmek için tasarlanmış kullanıcı arayüzüne sahip bir uygulamadır. Öğrenciler talep gönderir, öğretim üyesi talepleri değerlendirir.

### Ana Sayfa (Dashboard)

Sistem, kullanıcıların giriş yaptıktan sonra randevu durumlarını özet olarak görüntüleyebileceği bir ana sayfa sunar.

Bu ekranda toplam randevu sayısı, bekleyen, onaylanan ve reddedilen randevu sayıları gösterilir. Ayrıca kullanıcıya hızlı işlem seçenekleri (yeni randevu oluşturma, randevuları görüntüleme) sunulur.

### Kullanıcı Sınıfları

- **Öğrenci:** Randevu oluşturur, mevcut taleplerin durumunu görüntüler.
- **Öğretim Üyesi:** Gelen talepleri görüntüler, onaylar veya reddeder.

### Varsayımlar ve Kısıtlar

- Kullanıcıların internet erişimi olduğu varsayılır.

- Sistem tek dilde (Türkçe) çalışacaktır.
- Giriş işlemi e-posta ve şifre ile yapılacaktır.
- Randevu zamanları kullanıcı tarafından seçilir ve sistemde saklanır.

### **3. Fonksiyonel Gereksinimler**

#### **FR0 – Kullanıcı Kayıt İşlemi**

Kullanıcılar sisteme ad-soyad, e-posta, şifre ve rol bilgilerini girerek kayıt olabilir. Kayıt sırasında kullanıcı rolü öğrenci olarak belirlenir.

#### **FR1 – Kullanıcı Girişi**

Kullanıcılar sisteme e-posta ve şifre ile giriş yapabilir.

#### **FR2 – Randevu Oluşturma**

Öğrenci, uygun tarih ve saat seçerek randevu talebi gönderebilir.

#### **FR3 – Randevu Onay/Red İşlemi**

Öğretim üyesi, gelen randevu taleplerini görüntüleyerek kabul veya reddedebilir. Red işlemi sırasında öğretim üyesi isteğe bağlı olarak red gerekçesi girebilir.

#### **FR4 – Randevu Durumu Görüntüleme**

Öğrenci, daha önce oluşturduğu taleplerin güncel durumunu görüntüleyebilir.

#### **FR5 – Randevu İptali**

Öğrenci, henüz öğretim üyesi tarafından değerlendirilmemiş (Beklemede durumundaki) randevu talebini iptal edebilir.

### **4. Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler**

#### **NFR1 – Kullanılabilirlik**

Arayüz sade, anlaşılır ve kullanıcı dostu olmalıdır.

#### **NFR2 – Performans**

Sistemdeki işlemler kabul edilebilir sürede yanıt vermelidir.

#### **NFR3 – Güvenlik**

Kullanıcı şifreleri güvenli şekilde saklanmalıdır.

#### **NFR4 – Erişilebilirlik**

Sistem hem masaüstü hem mobil cihazlarda erişilebilir olmalıdır.

#### **NFR5 – Teknoloji Bağımsızlığı**

Sistem, platformdan ve kullanılan teknolojiden bağımsız olarak tasarlanmalıdır.

Geliştirilecek çözüm, farklı yazılım teknolojileri ile uygulanabilir ve gelecekte genişletilebilir bir mimariye sahip olmalıdır.

#### **NFR6 – Bakım ve Genişletilebilirlik**

Sistem modüler bir yapıda tasarlanmalı, yeni özelliklerin eklenmesine ve mevcut fonksiyonların geliştirilmesine imkân tanınmalıdır.

### **5. Sistem Arabirim Gereksinimleri**

- Sistem kullanıcı etkileşimini grafik arayüz üzerinden sağlar.
- Harici sistem entegrasyonu bulunmamaktadır.
- Veri girişleri form tabanlıdır.