**Eskişehir Osmangazi Üniversitesi**

**SİVRİHİSAR Meslek Yüksek Okulu**

**2024/ 2025 Güz Dönemi**

**Algoritma ve Programlamaya Giriş Dersi Proje Raporu**

**Öğrenci Adı – Soyadı : Talha Kaya**

**Öğrenci No : 221120241013**

**Projenin Adı: Hasta Randevu Takip Sistemi**

**Proje Github Linki: https://github.com/talha1965/HastaneRandevuSistemiProjesi**

**Sunum Linki:**

# Projenin Amacı

**Dijital Hasta Takip ve Randevu Sistemi, hastane ve hasta arasındaki iletişim ve randevu takibini kolaylaştırmak için geliştirilmiştir. Bu proje ile hastaların bilgilerini kaydetmek, randevu oluşturmak, mevcut randevuları listelemek ve çakışan randevuları engellemek hedeflenmiştir. Kullanıcı dostu bir arayüz ile şeffaf ve etkili bir yönetim sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.**

# Projenin İşlemleri ve Senaryosu

1. **Hasta Kaydı:  
   Kullanıcı, hasta bilgilerini (ad, soyad, yaş, sağlık durumu, telefon, e-posta ve engelli durumu) sisteme kaydedebilir. Hasta ID'si otomatik olarak atanmaktadır.**
2. **Hasta Listesi:  
   Sistemde kayıtlı tüm hastaları listeleyen bir özellik sunulmuştur. Hasta bilgileri ekranda detaylı şekilde görüntülenir.**
3. **Randevu Oluşturma:  
   Kullanıcı, mevcut hastaların doktor, hastane, klinik, muayene yeri ve tarih bilgilerini belirterek randevu oluşturabilir. Aynı doktor için çakışan tarih ve saatlerde randevu engellenir.**
4. **Randevu Listesi:  
   Tüm randevuları listeleyerek, hasta bilgilerinin hangi randevulara ait olduğunu görüntüleme imkânı sağlar.**
5. **Çakışma Kontrolü:  
   Randevuların tarih ve doktor bilgilerini kontrol ederek çakışmaları engeller ve kullanıcıyı bilgilendirir.**

# Projenin Eksikleri ve Geleceğe Yönelik Yapılabilir İşlemleri

**Eksikler:**

1. **Grafiksel bir arayüz bulunmamaktadır. Sistem tamamen konsol tabanlı olarak çalışmaktadır.**
2. **Hasta bilgileri ve randevular, bir veritabanı yerine bellekte saklanıyor. Bu durum, uygulamanın yeniden başlatılması halinde verilerin kaybolmasına neden olur.**

**Geleceğe Yönelik Yapılabilir İşlemler:**

1. **Grafiksel Kullanıcı Arayüzü (GUI) eklenerek uygulamanın daha kullanışlı hale getirilmesi.**
2. **Verilerin SQLite veya MySQL gibi bir veritabanına kaydedilmesi.**
3. **Randevu hatırlatıcı SMS/e-posta bildirim özelliğinin eklenmesi.**
4. **Doktor, klinik ve hastane bilgilerini dış bir kaynaktan otomatik olarak çeken bir entegrasyon geliştirilmesi.**

# PROJENİN EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

metin, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu