PROJE RAPORU

Proje Tanımı

yönetim Bu proje, bir hastane sistemi aelistirmek Node.is icin **JavaScript** ve kullanarak, MySQL veritabanı ile etkileşim kuran bir uygulama geliştirmeyi Sistem, amaçlamaktadır. doktor, hasta, randevu ve tıbbi rapor yönetimi işlevlerini içerir. Kullanıcılar (doktorlar ve hastalar) sisteme giriş yaparak bilgilerini görüntüleyebilir yönetebilirler.Keywords component; formatting; style; styling; keywords.

Kullanılan Teknolojiler

Frontend

HTML: Web sayfası yapısı için kullanıldı

CSS: Web sayfası tasarımı ve stil vermek için kullanıldı.

JavaScript: Kullanıcı etkileşimlerini ve dinamik içerik güncellemelerini yönetmek için kullanıldı.

Backend

Node.js: Sunucu tarafı işlemleri yürütmek için kullanıldı.

Express.js: Web sunucusu oluşturmak ve API oluşturmak için kullanıldı.

MySQL: Veritabanı yönetim sistemi olarak kullanıldı.

Faker.js: Geliştirme ve test amacıyla rastgele veri oluşturmak için kullanıldı.

Veritabanı Tasarımı:Veritabanı tasarımı, sistemin işlevselliğini sağlamak için dört temel tablo içerir.

Doctors: Doktor bilgilerini tutar

ID (INT, Primary Key, AUTO_INCREMENT): Her doktor için benzersiz bir kimlik.

name (VARCHAR(255)): Doktorun adı.

department (VARCHAR(255)): Doktorun kendisinde çalıştığı bölüm.

username:(VARCHAR(255),Unique): Doktorun kullanıcı adı

password (VARCHAR(255): Doktorun şifresi.

patients: Hasta bilgilerini tutar.

ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): HER HASTA İÇİN BENZERSİZ BİR KİMLİK.

FİRSTNAME (VARCHAR(255)): HASTANIN ADI.

LASTNAME (VARCHAR(255): HASTANIN SOYADI.

AGE(INT): HASTANIN YAŞI.

GENDER (VARCHAR(10)):HASTANIN CİNSİYETİ.

PASSWORD (VARCHAR(255)): HASTANIN ŞİFRESİ.

APPOINTMENTS:

ID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): HER RANDEVU İÇİN BENZERSİZ BİR KİMLİK.

APPOINTMENTDATE (DATE): RANDEVU TARIHI.

APPOINTMENTTIME (TIME): RANDEVU SAATI.

DOCTOR_ID (INT, FOREIGN KEY): RANDEVU YAPILAN DOKTORUN KIMLIĞI.

PATIENT_ID (INT, FOREIGN KEY): RANDEVU YAPILAN HASTANIN KIMLIĞİ.

MEDİCALREPORTS: TIBBİ RAPOR BİLGİLERİNİ TUTAR.

reportDate (DATE): Rapor tarihi.

reportContent (TEXT): Rapor içeriği.

doctor_id (INT, Foreign Key): Raporu hazırlayan doktorun kimliği.

patient_id (INT, Foreign Key): Raporun hazırlandığı hastanın kimliği. İşlevsellikler

Doktor Girişi: Doktorlar kullanıcı adı ve şifre ile sisteme giriş yapabilirler. Giriş yapıldıktan sonra, randevularını ve tıbbi raporlarını yönetebilirler.

Hasta Girişi: Hastalar ad ve şifre ile sisteme giriş yapabilirler. Giriş yaptıktan sonra, randevularını ve tıbbi raporlarını görüntüleyebilirler.

Randevu Ekleme: Doktorlar, hastalar için yeni randevular ekleyebilir.

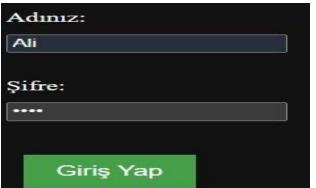
Randevu tarihi: saati, doktor ve hasta bilgileri girilerek oluşturulur. Hasta Kaydı Yeni hastalar, ad, soyad, yaş, cinsiyet ve şifre bilgileri ile sisteme kayıt olabilirler.

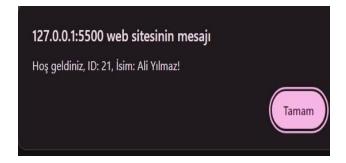
Hasta Bilgilerini Görüntüleme : Hastalar, randevularını ve tıbbi raporlarını görüntüleyebilirler. Tıbbi raporlar, doktor ve rapor içeriği bilgilerini içerir. Rastgele Veri Oluşturma Faker.is kütüphanesi kullanılarak, geliştirme ve aşamalarında kullanmak üzere rastgele doktor ve hasta verileri oluşturulmuştur. Bu veriler, sistemin işlevselliğini test etmek ve doğrulamak için kullanılmıştır.

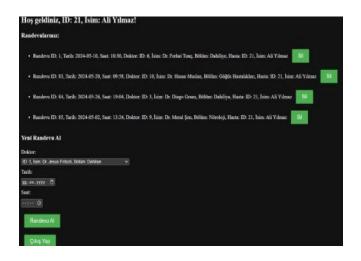
Kullanıcı Arayüzü : Kullanıcı arayüzü, HTML ve CSS kullanılarak olusturulmustur. Kullanıcılar, aşağıdaki formlar aracılığıyla sisteme giriş yapabilir ve bilgilerini yönetebilirler Bu proje, hastane yönetim sistemi geliştirmek için gerekli işlevleri sağlamaktadır. temel ve yapıları Kullanıcıların (doktorlar ve hastalar) sisteme giriş yaparak randevu ve tıbbi raporlarını yönetebilmeleri sağlanmıştır. Projenin bir sonraki adımında, daha gelişmiş işlevler eklenebilir ve güvenlik önlemleri artırılabilir.

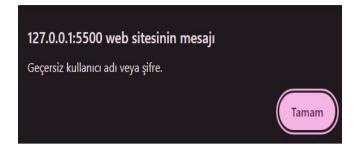
PROJE İLE İLGİLİ GÖRSELLER:

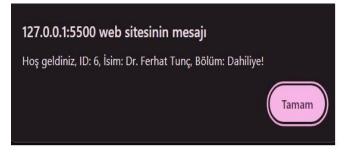


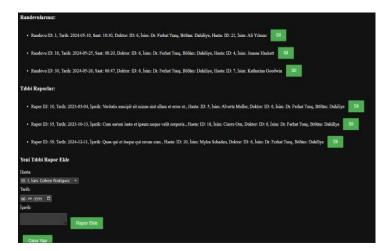












Vönetici Paneli Doktorlar: • ID. 1, Isim: Dr. Jesus Fritsch, Bölüm: Dahiliye - Kullanıcı Adı: Marvim, Prohaska30, Şifre: t6J85MXBszBPGQB • ID. 2, Isim: Dr. Trycin Langosh, Bölüm: Dahiliye - Kullanıcı Adı: Marvim, Prohaska30, Şifre: s2h8ftV8avWja4lT • ID. 3, Isim: Dr. Diego Green, Bölüm: Dahiliye - Kullanıcı Adı: Drake Boyle, Şifre: olftOr3MaDvAXHI • ID. 4, Isim: Dr. Diego Green, Bölüm: Dahiliye - Kullanıcı Adı: Drake Boyle, Şifre: olftOr3MaDvAXHI • ID. 5, Isim: Dr. Constance Stroman, Bölüm: Kardiyoloji - Kullanıcı Adı: Deja86, Şifre: BQlVKewuylVlf3T • ID. 6, Isim: Dr. Fernat Tune, Bölüm: Mardiyoloji - Kullanıcı Adı: Deja86, Şifre: BQlVKewuylVlf3T • ID. 7, Isim: Dr. Umit Danauk, Bölüm: Kardiyoloji - Kullanıcı Adı: menande, Şifre: Nay789 • ID. 9, Isim: Dr. Marla Şen, Bölüm: Noroloji - Kullanıcı Adı: menande, Şifre: xyz789 • ID. 10, Isim: Dr. Hasan Muslan, Bölüm: Coğüs Hastalıkları - Kullanıcı Adı: heso, Şifre: password Hastalar: • ID. 1, Isim: Colleen Rodriguez - Yaş: 50, Cinsiyet: Kadın, Şifre: 19ftlumtED440vA • ID. 3, Isim: Marjory Nader - Yaş: 54, Cinsiyet Kadın, Şifre: yirlumtED440vA • ID. 3, Isim: Marjory Nader - Yaş: 54, Cinsiyet Kadın, Şifre: yirlumtED440vA • ID. 4, Isim: Jeanne Hackett - Yaş: 47, Cinsiyet: Kadın, Şifre: iprilumtED440vA • ID. 5, Isim: Alverta Muller - Yaş: 22, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: CoVLXHOKO@ERMQ7 • ID. 6, Isim: Monserrat Thiel - Yaş: 22, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: OVLXHOKO@ERMQ7 • ID. 6, Isim: Monserrat Thiel - Yaş: 23, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: OVLXHOKO@ERMQ7 • ID. 9, Isim: Balanının Goodvin - Yaş: 57, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: OVJURGHBRZWC • ID. 9, Isim: Boluncan Tremblay - Yaş: 27, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: OVJURGHBRZWC • ID. 1, Isim: Balanın Hetriyar: - Yaş: 22, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: OVJURGHBRZWC • ID. 1, Isim: Sigurd Prohaska - Yaş: 37, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: OVJURGHBRZWC • ID. 1, Isim: Sigurd Prohaska - Yaş: 37, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: ToVJURGHPOolJIF7 • ID. 10, Isim: Savanna Yundt - Yaş: 31, Cinsiyet: Etrkek, Şifre: ToVJURGHPOolJIF7 • ID. 11, Isim: Rile

Sonuç

Bu proje, hastane yönetim sistemi geliştirmek için gerekli temel işlevleri ve yapıları sağlamaktadır. Kullanıcıların (doktorlar ve hastalar) sisteme giriş yaparak randevu ve tıbbi raporlarını yönetebilmeleri sağlanmıştır. Projenin bir sonraki adımında, daha gelişmiş işlevler eklenebilir ve güvenlik önlemleri artırılabilir.

KAYNAKÇA

Node.js Resmi Dokümantasyonu MySQL Resmi Dokümantasyonu Faker.js Kütüphanesi MDN Web Docs