

PROJE RAPORU

Proje Tanımı

Bu proje, bir hastane yönetim sistemi geliştirmek için JavaScript ve Node.js kullanarak, MySQL veritabanı ile etkileşim kuran bir uygulama geliştirmeyi amaçlamaktadır. Sistem, doktor, hasta, randevu ve tıbbi rapor yönetimi işlevlerini içerir. Kullanıcılar (doktorlar ve hastalar) sisteme giriş yaparak bilgilerini görüntüleyebilir ve yönetebilirler.

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.

FIRSTNAME (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 TARİHİ.

APPOINTMENTTIME (TIME): RANDEVU SAATİ.

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

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

MEDICALREPORTS: 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 yaptıktan 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.js kütüphanesi kullanılarak, geliştirme ve test 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 oluşturulmuştur. Kullanıcılar, aşağıdaki formlar aracılığıyla sisteme giriş yapabilir ve bilgilerini yönetebilirler 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.

PROJE İLE İLGİLİ GÖRSELLER :

Hastane Yönetim Sistemi

Hasta Giriş

Yeni Hasta Kaydı

Doktor Giriş

Yönetici Giriş

Adınız:

Ali

Şifre:

....

Giriş Yap

127.0.0.1:5500 web sitesinin mesajı

Geçersiz kullanıcı adı veya şifre.

Tamam

127.0.0.1:5500 web sitesinin mesajı

Hoş geldiniz, ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye!

Tamam

127.0.0.1:5500 web sitesinin mesajı

Hoş geldiniz, ID: 21, İsim: Ali Yılmaz!

Tamam

Randevularınız:

- Randevu ID: 1, Tarih: 2024-05-10, Saat: 10:30, Doktor ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye, Hasta ID: 21, İsim: Ali Yılmaz Se
- Randevu ID: 16, Tarih: 2024-05-25, Saat: 08:20, Doktor ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye, Hasta ID: 4, İsim: Jeanne Hackert Se
- Randevu ID: 30, Tarih: 2024-05-26, Saat: 06:47, Doktor ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye, Hasta ID: 7, İsim: Katharina Goodwin Se

Tıbbi Raporlar:

- Rapor ID: 10, Tarih: 2023-03-04, İçerik: Veritatis nascipit ut minus sint ullam et error et., Hasta ID: 3, İsim: Alberto Muller, Doktor ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye Se
- Rapor ID: 35, Tarih: 2023-10-13, İçerik: Cum erum justo et ipsum neque velit corporis., Hasta ID: 18, İsim: Cierra Orr, Doktor ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye Se
- Rapor ID: 39, Tarih: 2024-12-11, İçerik: Quam qui et itaque qui erum cum., Hasta ID: 20, İsim: Mylen Schaden, Doktor ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye Se

Yeni Tıbbi Rapor Ekle

Hasta:

ID: 3, İsim: Cierra Orr Se

Tarih:

08.09.2022

İçerik:

Rapor Ekle

Çıkış Yap

Hoş geldiniz, ID: 21, İsim: Ali Yılmaz!

Randevularınız:

- Randevu ID: 1, Tarih: 2024-05-10, Saat: 10:30, Doktor ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye, Hasta ID: 21, İsim: Ali Yılmaz Se
- Randevu ID: 83, Tarih: 2024-05-20, Saat: 09:58, Doktor ID: 10, İsim: Dr. Hasan Mutlan, Bölüm: Göğüs Hastalıkları, Hasta ID: 21, İsim: Ali Yılmaz Se
- Randevu ID: 84, Tarih: 2024-05-26, Saat: 19:04, Doktor ID: 3, İsim: Dr. Diego Green, Bölüm: Dahiliye, Hasta ID: 21, İsim: Ali Yılmaz Se
- Randevu ID: 85, Tarih: 2024-05-02, Saat: 13:24, Doktor ID: 9, İsim: Dr. Meral Şen, Bölüm: Nöroloji, Hasta ID: 21, İsim: Ali Yılmaz Se

Yeni Randevu Al

Doktor:

ID: 3, İsim: Dr. Jason Fritsch, Bölüm: Dahiliye

Tarih:

08.09.2022

Saat:

00:00

Randevu Al

Çıkış Yap

Yönetici Paneli

Doktorlar:

- ID: 1, İsim: Dr. Jesus Fritsch, Bölüm: Dahiliye - Kullanıcı Adı: Marvin_Prohaska30, Şifre: t685MXBzBPGQB
- ID: 2, İsim: Dr. Trycia Langosh, Bölüm: Dahiliye - Kullanıcı Adı: Kade Tillman38, Şifre: sZh8IV8avWja4IT
- ID: 3, İsim: Dr. Diego Green, Bölüm: Dahiliye - Kullanıcı Adı: Drake_Boyle, Şifre: oirf0r3MdDvAXJH
- ID: 4, İsim: Dr. Flawda Grant, Bölüm: Göğüs Hastalıkları - Kullanıcı Adı: Mateos48, Şifre: HYqLlUeOLvNwFwM
- ID: 5, İsim: Dr. Constance Stroman, Bölüm: Kardiyoloji - Kullanıcı Adı: Deja86, Şifre: BQIVKewuytVt6T
- ID: 6, İsim: Dr. Ferhat Tunç, Bölüm: Dahiliye - Kullanıcı Adı: fero, Şifre: 1234
- ID: 7, İsim: Dr. Ümit Dansuk, Bölüm: Kardiyoloji - Kullanıcı Adı: umido, Şifre: abcd
- ID: 8, İsim: Dr. Muhammed Gül, Bölüm: Ortopedi - Kullanıcı Adı: muhammed, Şifre: xyz789
- ID: 9, İsim: Dr. Meral Şen, Bölüm: Nöroloji - Kullanıcı Adı: meral, Şifre: 789xyz
- ID: 10, İsim: Dr. Hasan Muslan, Bölüm: Göğüs Hastalıkları - Kullanıcı Adı: heso, Şifre: password

Hastalar:

- ID: 1, İsim: Colleen Rodriguez - Yaş: 50, Cinsiyet: Kadın, Şifre: 964IzRhIXkx150
- ID: 2, İsim: Terry Lesch - Yaş: 61, Cinsiyet: Kadın, Şifre: lFtlvmtED4d9vA
- ID: 3, İsim: Marjory Nader - Yaş: 54, Cinsiyet: Kadın, Şifre: yvCm5oV26cFWlo
- ID: 4, İsim: Jeanne Hackett - Yaş: 47, Cinsiyet: Erkek, Şifre: ooHlmZq74E06AEj
- ID: 5, İsim: Alverta Muller - Yaş: 22, Cinsiyet: Erkek, Şifre: CbVLXHOqOgERMQ7
- ID: 6, İsim: Monserrat Thiel - Yaş: 25, Cinsiyet: Erkek, Şifre: b7vM50NwSuw778l
- ID: 7, İsim: Katharina Goodwin - Yaş: 57, Cinsiyet: Erkek, Şifre: OajDjyglUEitKlxE
- ID: 8, İsim: Duncan Tremblay - Yaş: 27, Cinsiyet: Kadın, Şifre: rmuQvJlcB4BR2Wc
- ID: 9, İsim: Broderick Conn - Yaş: 65, Cinsiyet: Kadın, Şifre: iQVBW6k4poq1lF7
- ID: 10, İsim: Jakayla Hill - Yaş: 37, Cinsiyet: Erkek, Şifre: mcVBNHolMhg8h8e
- ID: 11, İsim: Bennett Hettinger - Yaş: 22, Cinsiyet: Kadın, Şifre: uJusE_8gzuf3Tvk
- ID: 12, İsim: Sigurd Prohaska - Yaş: 32, Cinsiyet: Erkek, Şifre: F_TAHlsZMPmijito
- ID: 13, İsim: Savanna Yundt - Yaş: 31, Cinsiyet: Erkek, Şifre: cBr76DzEfKhYypH
- ID: 14, İsim: Keira King - Yaş: 30, Cinsiyet: Erkek, Şifre: KMzA3Tdmg00Xv3
- ID: 15, İsim: Riley Schimmel - Yaş: 34, Cinsiyet: Erkek, Şifre: QivQdsmldgNdqgc
- ID: 16, İsim: Katelynn McKenzie - Yaş: 21, Cinsiyet: Kadın, Şifre: PPhVgZFpLkuAc25
- ID: 17, İsim: Tito Frami - Yaş: 52, Cinsiyet: Kadın, Şifre: O6Ni7jeB9mZAeHJ
- ID: 18, İsim: Sierra Orn - Yaş: 54, Cinsiyet: Erkek, Şifre: XZrOvv_WUPpmUoB
- ID: 19, İsim: Sarai VonRueden - Yaş: 25, Cinsiyet: Kadın, Şifre: UCXOA8blylcsJmC
- ID: 20, İsim: Myles Schaden - Yaş: 42, Cinsiyet: Kadın, Şifre: jhWdFo7sDvdO77V
- ID: 21, İsim: Altı Yılmaz - Yaş: 30, Cinsiyet: Erkek, Şifre: 1234
- ID: 22, İsim: Ahmet Kara - Yaş: 28, Cinsiyet: Erkek, Şifre: abcd
- ID: 23, İsim: Zeynep Doğan - Yaş: 25, Cinsiyet: Kadın, Şifre: xyz789
- ID: 24, İsim: Mehmet Demir - Yaş: 32, Cinsiyet: Erkek, Şifre: 789xyz
- ID: 25, İsim: Fatma Gül - Yaş: 27, Cinsiyet: Kadın, Şifre: password
- ID: 26, İsim: umit dansuk - Yaş: NaN, Cinsiyet: Erkek, Şifre: 1234

Çıkış Yap

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