

Halı Saha Rezervasyon Sistemi – Proje Raporu

1. Proje Amacı ve Kapsamı

Bu proje, halı saha işletmelerinin rezervasyon süreçlerini ve saha ile ilgili ürünlerin yönetimini dijital ortama taşıyarak kolaylaştırmayı amaçlamaktadır.

Kullanıcılar; sisteme kayıt olabilir, giriş yapabilir, profillerini görüntüleyebilir, rezervasyon oluşturabilir ve ürünleri inceleyebilir. Yöneticiler ise ürün ekleyip silebilir. Proje, hem kullanıcılar hem de saha yöneticileri için pratik ve kullanıcı dostu bir deneyim sunmayı hedeflemektedir.

2. Kullanılan Teknolojiler

Frontend:

- React (bileşen tabanlı modern arayüz)
- Axios (API istekleri için)
- React Router (sayfa yönlendirme)

Backend:

- Node.js (sunucu tarafı)
- Express.js (RESTful API)

Veritabanı:

- MongoDB (NoSQL veritabanı)
- Mongoose (ODM)

Güvenlik:

- JWT (kullanıcı oturum yönetimi)
- bcrypt (şifrelerin güvenli saklanması)

Ekstra:

- Nodemailer (şifre sıfırlama e-posta desteği)

3. Proje Yapısı

- `/client`: React tabanlı kullanıcı arayüzü
- `/server`: Node.js/Express API
- `/models`: MongoDB modelleri (User, Ürün, Rezervasyon vb.)
- `/routes`: API endpoint'leri (auth, ürünler, rezervasyon, bildirimler)

4. Temel Özellikler

- **Kullanıcı Kaydı ve Girişi**: E-posta ve şifre ile güvenli giriş
- **Profil Sayfası**: Kullanıcı bilgileri görüntülenebilir

- **Rezervasyon:** Yeni rezervasyon oluřturma ve geçmiř rezervasyonları görüntüleme
- **rnler:** Kullanıcıların rnleri inceleyebilmesi (forma, top vb.)
- **rn Yönetimi:** Yöneticilerin rn ekleyip silebilmesi
- **Bildirimler:** Temel sistem bildirimleri
- **şifre Sıfırlama:** E-posta üzerinden şifre yenileme işlemi

5. Kullanıcı Arayüzü

- Modern ve sade tasarım
- Men üzerinden kolay sayfa geçiři (Ana Sayfa, Giriş, Kayıt Ol, Profil, Rezervasyon, rnler, Bildirimler, rn Yönetimi)
- Kullanıcıya hata ve başarı mesajları ile geri bildirim sunulması

6. Güvenlik

- řifreler bcrypt ile hash'lenerek güvenli řekilde saklanır
- Oturum yönetimi JWT ile yapılır
- API u noktalarında yetkilendirme kontrolleri mevcuttur

(Giriş yapmayan kullanıcılar korumalı sayfalara erişemez)

7. Eksikler ve Bilinen Sorunlar

- Şifre deęiřtirme özellięi henüz aktif deęil
- Ürün görselleri sadece URL ile eklenebiliyor (dosya yükleme yok)
- Bildirim sistemi yalnızca temel düzeyde çalışıyor

8. Gelecek Planları

- Şifre deęiřtirme özellięi eklenecek
- Yalnızca adminlerin ürün ekleyip silebilmesi sağlanacak
- Ürün görselleri için dosya yükleme desteği getirilecek
- Bildirim sistemi geliştirilecek
- Rezervasyon iptal ve güncelleme özellikleri eklenecek

9. Sonuç

Halı Saha Rezervasyon Sistemi, işletmelerin ve kullanıcıların süreçlerini dijitalleştirerek kolay ve erişilebilir hale getirmektedir. Temel işlevler başarıyla tamamlanmış olup; geliştirme süreci devam etmektedir. Eksik özellikler tamamlandıkça sistem daha güçlü ve kapsamlı hale gelecektir.