**Stok Takip Sistemi Projesi - Sunum Metni**

**Giriş**

Merhaba arkadaşlar, bugün sizlere React ve Ant Design kullanarak geliştirdiğim "Stok Takip Sistemi" projesini tanıtacağım. Bu proje, işletmelerin ürün stok durumunu kolayca takip etmelerini sağlayan bir web uygulamasıdır.

**Neden Bu Proje?**

Bu projeyi seçtim çünkü:

* Gerçek hayatta karşılaşılan bir soruna çözüm sunuyor
* Frontend geliştirme becerilerimi geliştirmeme olanak sağladı
* Modern web teknolojilerini kullanma fırsatı verdi

**Kullanılan Teknolojiler**

**React.js**

React'ı tercih ettim çünkü:

* Bileşen tabanlı yapısı sayesinde kodu modüler tutabildim
* Virtual DOM özelliği performans sağladı
* Tek sayfalı uygulama (SPA) oluşturmam kolay oldu

**Ant Design**

Ant Design kütüphanesini seçtim çünkü:

* Hazır ve profesyonel görünümlü UI bileşenleri sunuyor
* Form, tablo, modal gibi karmaşık bileşenler geliştirmeyi kolaylaştırdı
* Responsive tasarım özelliği farklı ekranlarda çalışabilmesini sağladı

**LocalStorage**

Veritabanı olarak LocalStorage kullandım çünkü:

* Sunucu kurulumu gerektirmeden veri saklayabildim
* Tarayıcı tabanlı olduğu için kurulum gerektirmiyor
* Küçük ölçekli projeler için ideal bir çözüm

**React Router**

Sayfa yönlendirmesi için React Router kullandım çünkü:

* Farklı sayfalar arası geçişi kolaylaştırdı
* Korumalı rotalar oluşturmamı sağladı
* URL bazlı navigasyon ile kullanıcı deneyimini artırdı

**Proje Özellikleri**

**Kullanıcı Yönetimi**

Auth Context ve localStorage kullanarak:

* Kullanıcı kaydı ve girişi
* Oturum yönetimi
* Korumalı rotalar oluşturdum

**Ürün Yönetimi**

Ant Design Form ve Tablo bileşenlerini kullanarak:

* Ürün ekleme/düzenleme/silme işlemleri
* Ürün arama ve filtreleme
* Kategori yönetimi geliştirdim

**Barkod Sistemi**

React-barcode kütüphanesini kullanarak:

* Barkod oluşturma
* Barkod ile hızlı ürün arama özellikleri ekledim

**Stok Takibi**

Ant Design'ın görselleştirme bileşenlerini kullanarak:

* Düşük stok uyarıları
* Stok durumu raporlama
* E-posta bildirim sistemi implementasyonu yaptım

**Zorluklar ve Çözümler**

**Uyumluluk Sorunları**

React ve Ant Design versiyonları arasında uyumluluk sorunları yaşadım. Doğru versiyonları belirleyerek ve gerekli düzenlemeleri yaparak bu sorunu çözdüm.

**Veri Yönetimi**

LocalStorage'da karmaşık veri yapılarını yönetmek zordu. Context API kullanarak global state yönetimi yaklaşımıyla bu sorunu aştım.

**Responsive Tasarım**

Farklı ekran boyutlarında düzgün çalışması için Ant Design'ın grid sistemini kullandım ve özel CSS düzenlemeleri yaptım.

**Sonuç ve Öğrenimler**

Bu projede:

* Modern web geliştirme araçlarını pratik ettim
* Bileşen tabanlı mimarinin avantajlarını deneyimledim
* UI kütüphanelerinin iş akışını nasıl hızlandırdığını gördüm
* State yönetimi, form doğrulama ve routing konularında tecrübe kazandım

**Gelecek İyileştirmeler**

Projeme ileride:

* Backend entegrasyonu
* Daha gelişmiş raporlama
* Çoklu kullanıcı yetkilendirme
* QR kod desteği eklemeyi planlıyorum

Teşekkür ederim! Sorularınız varsa yanıtlamaktan memnuniyet duyarım.