

ÇEVİRİM İÇİ YEMEK SİPARİŞ UYGULAMASI

Veritabanı Yönetim Sistemleri Projesi

Hazırlayan: Kardelen Yeniekinci

Ders: Veritabanı Yönetim Sistemleri

Bu projede, kullanıcıların restoranlardan çevrim içi yemek siparişi verebildiği bir web tabanlı uygulama geliştirildi. Projenin temel amacı, ilişkisel veritabanı tasarımları yaparak MySQL üzerinde tablo ilişkileri, veri bütünlüğü ve ileri seviye SQL yapılarının uygulanmasını sağlamaktır. Uygulama PHP ile geliştirilmiş olup veri tabanı işlemleri MySQL kullanılarak gerçekleştirildi. Veri tabanı tasarımları yapılırken normalizasyon kurallarına uyuldu. Tablolar arasında foreign key ilişkileri tanımlanarak veri bütünlüğünü sağlamak için çalıştım.

Kullanılan Teknolojiler:

- PHP: Web uygulamasının geliştirilmesi
- MySQL: Veritabanı yönetimi
- phpMyAdmin: Veritabanı işlemleri
- XAMPP: Apache ve MySQL sunucusu

6 tane tablo kullandım:

- kullanicilar
- restoranlar
- urunler
- siparisler
- siparis_detay
- log_kayitları

Projede veri bütünlüğünü sağlamak amacıyla foreign key kısıtları kullandım. Ayrıca, sipariş işlemlerini takip edebilmek için trigger yapıları oluşturulmuş ve yapılan işlemler

`log_kayitları` tablosuna kaydeddim. Stored procedure yapıları ile tekrar eden veritabanı işlemleri düzenli hale getirildi. View kullanımı ile karmaşık sorguları sadeleştirdim. Transaction yapısı ile birden fazla işlemin birlikte güvenli şekilde gerçekleştirilmesi sağladım. Uygulama için PHP kullanılarak basit ve kullanıcı dostu bir web arayüzü tasarlanmıştır. Kullanıcılar, restoranlar ve sipariş işlemleri web sayfaları üzerinden veritabanı ile etkileşimli şekilde çalışmaktadır.

Bu proje kapsamında, çevrim içi yemek sipariş sisteminin veritabanı ve web uygulaması başarıyla geliştirilmiştir. Proje sayesinde ilişkisel veritabanı tasarıımı ve ileri seviye SQL kavramları uygulamalı olarak öğrendim.

Çevrim İçi Yemek Sipariş Sistemi – Varlık İlişki İlişki (ER) Diyagramı



