

SEFA ÖZKAN

Yazılım Stajyeri

PROJELER

Akıllı Trafik Yönetim ve Şehir Bilgi Sistemi

Teknolojiler: ASP.NET Core 8 MVC, Node.js, Python (Scikit-Learn), MySQL, Leaflet.js, OSRM.

İstanbul özelinde Random Forest Regressor algoritması kullanılarak segment bazlı trafik yoğunluğu ve varış süresi (ETA) tahmini yapan makine öğrenmesi modeli geliştirildi.

Mikroservis mimarisi kullanılarak; e-posta bildirim, merkezi loglama ve hava durumu entegrasyonu servisleri REST ve gRPC protokolleri ile haberleştirildi.

AI ve İnsan Metin Sınıflandırma Sistemi

Teknolojiler: Python, PyTorch, BERT (Sentence Transformers), Flask, Scikit-Learn.

Metinlerin AI veya insan tarafından yazıldığını tespit etmek için BiLSTM, 1D-CNN ve MLP derin öğrenme mimarileri geliştirilerek doğruluk oranları karşılaştırıldı.

all-mpnet-base-v2 modeli ile metinler 768 boyutlu embedding vektörlerine dönüştürülerek NLP süreçleri optimize edildi.

Flask Tabanlı Rezervasyon Sistemi

Teknolojiler: Flask, MS SQL Server, Pyodbc, SHA-256 Encryption.

Kullanıcı, ev sahibi ve admin rollerine sahip, güvenli ödeme simülasyonu ve tarih çakışma kontrollü bir konaklama platformu geliştirildi.

Veritabanı tarafında performans optimizasyonu için Stored Procedure ve Function yapıları kullanıldı.

Ethernux - Yerel Ağ Dosya Transfer Uygulaması

Teknolojiler: Python, PyQt6, TCP/UDP Protokolleri, QThread.

Yerel ağdaki cihazları UDP Broadcast ile otomatik keşfeden ve TCP üzerinden yüksek hızlı dosya/klasör transferi yapan bir masaüstü uygulaması geliştirildi.

Asenkron (Multithreading) mimari sayesinde arayüz donmadan veri transferi ve hız takibi (MB/s) sağlandı.

Şifre Yöneticisi – Yerel ve Güvenli Parola Yönetim Uygulaması

Teknolojiler: Python, PyQt6, MSSQL, AES (Fernet), PBKDF2, pyodbc

Kullanıcı kayıt ve giriş sistemi bulunan, birden fazla kasa (vault) oluşturulmasına ve her kasa için ayrı master password tanımlanmasına imkân veren, tamamen yerel çalışan bir masaüstü şifre yöneticisi uygulaması geliştirildi.

Şifreleme işlemleri AES tabanlı simetrik şifreleme (Fernet) ile gerçekleştirilirken, anahtarlar PBKDF2 (100.000 iterasyon) kullanılarak güvenli şekilde türetilir. Kullanıcı ve kasa meta verileri MSSQL veritabanında tutulurken, hassas veriler yalnızca şifreli kasa dosyaları (*.vault) içerisinde saklandı.

İLETİŞİM

- +905358750553
- ozkansefa2005@gmail.com
- Reşadiye Mah. Saraç Sok. Bina No:8
Kat: 5 Daire: 17 Rize/Merkez
- <https://github.com/ozkn-sefa>

HAKKIMDA

Yazılım geliştirme alanında kendini sürekli geliştiren, Python ve Flutter başta olmak üzere masaüstü ve mobil uygulamalar geliştiren bir yazılımcıyım.

Gerçek problemleri çözen, kullanıcı odaklı ve sürdürülebilir yazılımlar üretmeye odaklanıyorum. Yeni teknolojileri öğrenmeye ve projelerde aktif rol almaya istekliyim.

EĞİTİM

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Yazılım Mühendisliği

2023-Devam Ediyor

BECERİLER

- Python ile web ve masaüstü uygulamaları geliştirme
- Gerçek problemlere yönelik çözüm üretme ve algoritma kurma
- SQL kullanarak veritabanı tasarlama ve performans odaklı sorgular yazma
- Mobil ve web platformları için kullanıcı dostu arayüzler oluşturma
- Backend tarafında API geliştirme ve harici servislerle entegrasyon sağlama