



Bilgisayar Mühendisi Ezelhan Dikmenlioğlu



05453123137



ezelhan.2001@gmail.com



github.com/ezelhandikmenli



linkedin.com/in/ezelhan-dikmenlioğlu-748941223

HAKKIMDA

Meraklı, araştırmayı seven, güncel konularla yakından ilgilenen, takım çalışmasına uyum sağlayan, çözüm odaklı, çalışkan ve azimli biriyim.

Web teknolojileri ve nesne yönelimli programlama (OOP) prensiplerine olan ilgim ve bilgi birikimimle, yazılım projelerinde etkin çözümler üretmeyi hedeflemektedirim.

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 13.03.2001

Doğum Yeri: Tosya/Kastamonu

Ehliyet : B(TR)

Adres : Kemalpaşa Mah. Üniversite
Caddesi No:14 Kat:1 Serdivan/Sakarya

BECERİLER

- C#
- Python
- C
- ASP .NET Core
- EF Core
- Microsoft SQL Server
- PostgreSQL / PostGIS
- HTML / CSS

REFERANS

MEHTAP YÜCEİLYAS
ASELSAN (SENIOR DEVELOPER)
0533 676 5208

MURAT YÜCEDAĞ
YAZILIM EĞİTİMİ
0 536 830 9638

DİLLER

İngilizce: B2

DENEYİM

Temmuz 2023 - Ağustos 2023

Molekül Teknoloji Ürünleri Kayseri Erciyes Teknopark

Teknoparkta bulunan Molekül Teknoloji Ürünlerinde zorunlu stajımı tamamladım.

Kullanılan Teknolojiler:

C#, Asp .Net Core MVC, Entity Framework, MSSQL, Javascript, Bootstrap

EĞİTİM GEÇMİŞİ

Yüksek Lisans:

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri
Enstitüsü Bilgisayar ve Bilişim
Mühendisliği Anabilim Dalı Veri Bilimi Ve
Yapay Zeka Programı
2025 - Devam Ediyor

Lisans:

19 Mayıs Üniversitesi Bilgisayar
Mühendisliği 2020 - 2024
Lisans Mezuniyet Ortalama: 3.0/4

Lise:

Safranbolu Fatih Sultan Mehmet
Anadolu Lisesi 2015-2019
Lise Mezuniyet Ortalama: 90/100

SERTİFİKALAR

ALES (Akademik Personel ve Lisansüstü
Eğitimi Giriş Sınavı)
Tarih: 2024 ALES-I
Puan: 80/100

MY YAZILIM

Full Stack Development(.Net Core)
Murat Yücedağ Tarafından verilen 250 saatlik
bir eğitimidir.

RISE OF SOFTWARE Ve KARSEM

Front-End Teknolojilerini içeren 144 saatlik bir
eğitimidir. E-devlet onaylı eğitim sertifikam
bulunmaktadır.

Ezelhan Dikmenlioğlu

PROJELER

Derin Öğrenme Tabanlı Orman Yangın Tespiti Projesinde; 1500 görüntüden oluşan veri seti üzerinde eğitim yaparak, orman yangını tespiti için Convolutional Neural Network (CNN) tabanlı bir model geliştirdim. Projede görüntü artırma (data augmentation) teknikleri, katmanlı CNN mimarisi (özelleştirilmiş FireNet), ve kategorik çapraz entropi kaybı kullanıldı. Modelin performansı eğitim ve doğrulama doğruluğu/grafikleri ile takip edildi.

Kullanılan Teknolojiler:

Python, TensorFlow, Keras, OpenCV, NumPy, Matplotlib, scikit-learn, CNN (Convolutional Neural Network)

Uygulama Özellikleri:

Geliştirilen model hem tekil görüntüler hem de video akışı üzerinde yangın tespiti yapabilmektedir. Yangın olup olmadığını ve olasılık oranını ekranda göstermektedir. Performans değerlendirmesi için F1 skoru, karışıklık matrisi ve sınıflandırma raporu gibi metrikler kullanıldı.

MYHotel Projesinde; Bu proje, kullanıcıların otelleri inceleyip rezervasyon yapabileceği, verilerin dinamik olarak güncellendiği, hem kullanıcı hem de yönetici (admin) paneli içeren bir otel rezervasyon platformudur. Uygulama tamamen API tabanlı geliştirilmiş olup, veriler ASP.NET Core WebAPI kullanılarak sağlanmıştır.

Kullanılan Teknolojiler: C#, ASP.NET Core WebAPI, Entity Framework, JWT Token, Repository Design Pattern, Identity, Fluent Validation, Swagger, DTO (Data Transfer Object), AutoMapper, RapidAPI, MS-SQL, Code First, HTML-CSS-Bootstrap

Uygulama Özellikleri:

- Kullanıcılar İçin Otel Rezervasyon Sistemi Geliştirme:
 - Kullanıcılar, otelleri inceleyebilir ve detaylı otel bilgilerine ulaşabilir.
 - Oda rezervasyonu yapabilir ve rezervasyon geçmişlerini görüntüleyebilir.
 - Otel hizmetleri, oda detayları ve iletişim bilgileri gösterilmiştir.
- Yönetici (Admin) Paneli Geliştirme:
 - Otel bilgileri ve oda yönetimi yapılabilmektedir.
 - Kullanıcı yönetimi sağlanmıştır.
 - İstatistiksel analizler ile veriler takip edilmiştir.
- Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme:
 - ASP.NET Core Identity ile kullanıcı doğrulama ve güvenlik sağlanmıştır.
 - JWT Token ile kullanıcı oturumu yönetilmiştir.
 - Rol tabanlı (Role-Based) erişim kontrolü uygulanmıştır.
- API Tabanlı Mimari Kullanımı:
 - ASP.NET Core WebAPI ile RESTful API servisleri oluşturulmuştur.
 - RapidAPI aracılığıyla otel verileri çekilmiş ve işlenmiştir.
 - Swagger ile API dokümantasyonu sağlanmıştır.
- Veri Tabanı ve ORM Kullanımı:
 - MS-SQL kullanarak veritabanı yönetimi sağlanmıştır.
 - Entity Framework Core (Code First) ile veritabanı modeli oluşturulmuştur.
 - Repository Design Pattern kullanılarak katmanlı yapı oluşturulmuştur.
- Geliştirme Prensipleri ve Teknikler:
 - Dependency Injection (Bağımlılık Enjeksiyonu) uygulanmıştır.
 - SOLID prensiplerine uygun olarak geliştirilmiştir.
 - Fluent Validation ile giriş doğrulama işlemleri gerçekleştirilmiştir.
- AutoMapper ile veri modelleri arasında dönüşüm sağlanmıştır.
- DTO (Data Transfer Object) yapısı kullanılarak veri iletimi optimize edilmiştir.
- Frontend Teknolojileri ile Responsive Tasarım:
 - HTML, CSS, Bootstrap kullanılarak kullanıcı dostu bir arayüz oluşturulmuştur.

TasteFoodIt Projesinde; kullanıcıların restoran menülerini inceleyebildiği, rezervasyon yapabildiği ve şefler hakkında bilgi alabileceği web tabanlı bir restoran yönetim sistemidir. Yönetici paneli ile restoran sahipleri içerik ve rezervasyon yönetimi yapabilirken, kullanıcı güvenliği için Authentication ve Session yönetimi gibi güvenlik önlemleri uygulanmıştır.

Kullanılan Teknolojiler:

C# ASP.NET MVC (Model-View-Controller) Framework, Entity Framework (ORM) 6.0, Code First Microsoft SQL Server (MSSQL) Veritabanı, HTML, CSS, Bootstrap, Ajax, LINQ , Session, Authentication, JQuery DataTable

Uygulama Özellikleri:

- Müşteri Paneli:
 - Kullanıcılar, restoran menüsünü inceleyebilir ve detaylı yemek bilgilerine ulaşabilir.
 - Rezervasyon yapma özelliği ile kullanıcılar, uygun tarih ve saatleri seçerek masa rezervasyonu gerçekleştirebilir.
- Admin (Yönetici) Paneli:
 - Restoran sahipleri ve yöneticileri site arayüzündeki tüm içerikleri kolayca güncelleyebilir.
 - Yeni yemekler ve menüler eklenebilir, mevcut içerikler düzenlenebilir veya silinebilir.
 - Rezervasyon yönetimi yapılabilir ve kullanıcıların talepleri takip edilebilir.
- Güvenlik ve Kullanıcı Yetkilendirme:
 - Authentication & Authorization ile kullanıcı kimlik doğrulama sistemi entegre edilmiştir.
 - Session yönetimi uygulanarak kullanıcı oturumları güvenli hale getirilmiştir.
- Veri Yönetimi ve Veritabanı İşlemleri:
 - MSSQL kullanılmıştır.

AKILLI VANA SİSTEMİ (BİTİRME PROJESİ);

Wsn Teknolojisi kullanımıyla suyun akışını uzaktan kontrol edebilmek amacıyla yapılmış bir akıllı vana sistemidir.

Kullanılan Teknolojiler:

Cooja Simulatörü, C, Contiki-NG, Python, WSN Teknolojisi, CC1352R SimpleLink TM Sensör Düşümü, HW-080 Toprak-Nem Sensörü, DS3230MG Servo Motor, TSCH / CSMA MAC protokolü, TCP Protokolü

Projenin Gerçek Hayat Kullanımı: <https://www.youtube.com/watch?v=1Faju6eV1n4>

Uygulama Özellikleri:

Akıllı vana sisteminde Contiki-NG işletim sisteminde çalışmakta olan CC1352R1 sensör düşümü tercih edilmiştir. Toprakta bulunan nem verileri sensör düşümüne aktarılır ve sensör düşümünde karar mekanizması oluşturularak ihtiyaç olan su sensör düşümünün vermiş olduğu komut sayesinde step motor vasıtasıyla otonom bir şekilde açılıp kapanabilmektedir. Vana ve step motor bağlantısı 3 boyutlu yazıcıdan çıkartılan prototiplerle sağlanmıştır. Projede servo motor ve sensör haberleşmesi TCP protokolü aracılığıyla gerçekleştirilmiştir. Birden fazla sensör düşümünün kendi içerisinde haberleşmesi ise TSCH / CSMA MAC protokolü ile gerçekleşmiş olup Cooja Simülasyon ortamında düşüm oluşturulup haberleşmeleri sağlanmıştır.

Not:

Bitirme Projem aynı zamanda 2024 Teknofest Tarımsal Teknolojiler projesidir. Detaylı Rapor aşamasına kadar gelinmiştir. Ön değerlendirme aşamasını başarıyla geçtik ve detay rapor aşamasında 77,67 puan aldık. Ancak 86 puan olan barajı geçemedik.

Hastane Yönetim Sistemi Projesinde; Bu proje, doktor, hasta ve sekreter panellerini içeren bir masaüstü hastane yönetim sistemi uygulamasıdır. Kullanıcılar hastane süreçlerini dijital ortamda yönetebilir, hasta randevularını düzenleyebilir ve hastane operasyonlarını takip edebilir.

Kullanılan Teknolojiler:

C# .NET Framework, Microsoft SQL Server, ADO.NET, Windows Form

Uygulama Özellikleri:

- Doktor, Hasta ve Sekreter Paneli bulunmaktadır.
 - Doktorlar, sisteme giriş yaparak hasta randevularını görüntüleyebilir.
 - Hastalar, sisteme giriş yaparak randevu alabilir.
 - Uygun saatleri ve doktor bilgilerini görüntüleyerek randevu seçimi yapabilir.
 - Randevu yönetimi yapılabilir.
 - Yeni hastalar eklenebilir ve hasta kayıtları düzenlenebilir.

WaterWatch Projesi: Bu projede gerçekleştirilmiş olan WaterWatch uygulaması, Güney Afrika'nın Cape Town şehrinin ve çevresindeki bölgelerdeki su tüketim verileri üzerinde çalışan bir Web GIS (Coğrafi Bilgi Sistemi) uygulamasıdır.

Kullanılan Teknolojiler:

PostgreSQL, PostGIS, Asp .Net Core (9.0), Leaflet.js, Chart.js, Bootstrap, Javascript

Uygulama Özellikleri:

- Web tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemi (GIS) geliştirme: Kullanıcılar belirli bir bölgeyi seçtiğinde, detaylı su tüketim bilgileri gösterilmektedir.
- Popup (açılır pencere) sistemi: Kullanıcı bir bölgeye tıkladığında veya üzerine geldiğinde, o bölgeye ait bilgiler açılır pencerede gösterilir. Bu pencerede:
 - Bölge adı (örneğin, Ward 46) , bölgeye dahil mahallelerin listesi, bölgenin su tüketimi (örneğin, 20 KL) bilgileri yer alır.
- Bölgesel su tüketim karşılaştırması: Sayfanın sağ üst köşesinde en çok su tüketen bölgelerin bir sıralaması (bar grafiği) bulunmaktadır. Bu grafik, bölgelerin su tüketim miktarlarını karşılaştırmalı olarak sunar.
- PostgreSQL & PostGIS entegrasyonu: Mekansal veritabanı kullanılarak harita verileri yönetildi.
- ASP.NET Core MVC mimarisi ile backend geliştirme: Sunucu tarafında ASP.NET Core (9.0) MVC kullanılarak veri işleme ve istemciye sunma işlemleri gerçekleştirildi.
- Harita gösterimi için Leaflet.js kullanımı: Web haritası bileşenleri oluşturulup etkileşimli hale getirildi.
- Veri görselleştirme:
Chart.js ile su tüketim verilerini gösteren grafikler oluşturuldu.
- PostgreSQL veritabanına bağlantı ve veri işlemleri:
 - Npgsql kütüphanesi kullanılarak PostgreSQL veritabanına bağlandı ve sorgular yürütüldü.
 - OSGeo4W paketi ile PostGIS ve PostgreSQL entegrasyonu sağlandı.

Araç Takip Sistemi Projesi; Bu Projede gerçekleştirilmiş olan Araç Takip Sistemi, masaüstünde kullanılabilen Coğrafi Bilgi Sistemi projesidir. Araçların konumları harita üzerinde görselleştirilerek kullanıcıların araç bilgilerinin takip edilmesi sağlanmıştır.

Kullanılan Teknolojiler:

C#, .NET Framework, Windows Form, MS-SQL, GMap, Db First, ADO.NET

Uygulama Özellikleri:

- Araç konumlarının haritaya yansıtılması:
 - Veritabanında kayıtlı araçların enlem ve boylam bilgileri alınarak harita üzerinde gösterilmesi sağlandı.
 - GMap kütüphanesi kullanılarak araçların konumları görselleştirildi.
- Araç bilgileri ile entegre takip sistemi:
 - Araçların plaka bilgisi, türü, güzergah bilgisi (nereden nereye gittiği) gibi bilgiler MS-SQL veritabanından çekildi ve haritada görüntülendi.
- Veritabanı işlemleri:
 - MS-SQL veritabanı kullanılarak araç bilgileri saklandı.
 - Database First yaklaşımıyla veritabanı modelleri oluşturuldu.
 - ADO.NET kullanılarak veritabanı bağlantıları ve veri işlemleri gerçekleştirildi.
- Masaüstü arayüz geliştirme:
 - Windows Form uygulaması olarak geliştirildi.

Dev-Folio Portfolyo Sitesi Projesinde; Kullanıcıların kişisel bilgilerini, projelerini, referanslarını ve hizmetlerini kolayca yönetebileceği bir portfolyo yönetim sistemidir.

Kullanılan Teknolojiler:

C#, .NET Framework MVC (Model-View-Controller) Framework, Entity Framework (ORM) 5.0, Db First Microsoft SQL Server (MSSQL) Veritabanı, HTML, CSS, Bootstrap, Ajax, LINQ

Uygulama Özellikleri:

Admin Paneli, kullanıcıların kişisel bilgilerini, projelerini, referanslarını ve hizmetlerini kolayca yönetebilecekleri bir CRUD işlemlerine sahip interaktif bir platform sunmaktadır. Kullanıcı Arayüzü ise, modern ve duyarlı bir tasarım anlayışıyla donatılmış, ziyaretçilere etkileyici bir CV sunma amacını taşır.