

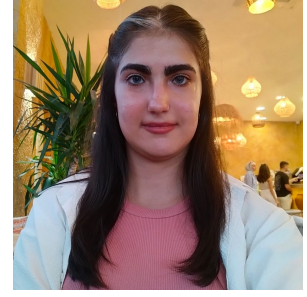
Sedanur Peker

Bilgisayar Mühendisi

sedanurpeker05@gmail.com — +90 506 180 48 70

<https://www.linkedin.com/in/sedanur-peker-b81782246/>

<https://github.com/sedanurpeker>



Profil

Bilgisayar Mühendisliği 4. sınıf öğrencisiyim. Yazılım geliştirme sürecine yalnızca teknik bir görev değil, aynı zamanda kullanıcı odaklı ve uçtan uca bir problem çözme disiplini olarak yaklaşıyorum. ASP.NET, C#, SQL ve Python gibi teknolojilerle çalışarak web tabanlı ve yapay zeka tabanlı projeler geliştirdim. MVC mimarisi, veritabanı bağlantıları, kullanıcı arayüzü tasarımı ve CRUD işlemleri konularında uygulamalı deneyim kazandım. Ayrıca algoritma geliştirme, problem çözme ve mantıksal düşünme becerilerimi hem bireysel projelerde hem de ekip çalışmalarında geliştirdim. Öğrenmeye açık, yeniliğe adapte olabilen ve geri bildirim değer veren bir yazılımcı adayıyım. Girişimcilik dünyasında, gerçek projelerle sorumluluk alarak kendimi geliştirmeyi hedefliyorum.

Beceriler

- **İyi:** Microsoft Office, C/C++, SQL, ASP.NET MVC5, HTML, CSS, C#, Python, Veritabanı Tasarımı, Problem Çözme, Ağ Teknolojileri
- **Orta:** Git / GitHub
- **Başlangıç:** JavaScript, ASP.NET Core, Android Studio, Java

Eğitim

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı

2022 – 2026

Özel Mesafe Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Veri Tabanı Programcılığı Lise

2018 – 2022

İş / Staj Deneyimi

Bursa Büyükşehir Belediyesi – Network Stajyeri

Temmuz 2025- Ağustos 2025

- Belediye genelindeki ağ altyapısının kurulum, bakım ve sorun giderme süreçlerini gözlemleme ve uygulama fırsatı edindim.
- RJ45 kablo çakma işlemlerini B standardına göre uygulamalı olarak öğrendim; konnektör dizilimi, kesim, sıkıştırma ve test süreçlerini başarıyla tamamladım.
- CAT5, CAT6 gibi ağ kabloları, IP telefon sistemleri, PoE (Power over Ethernet) teknolojisi, patch panel, switch yapılandırmaları ve priz-port eşleştirme konularında aktif görev aldım.
- LinkSprinter, dijital kablo test cihazları ve probe kalemi gibi profesyonel araçlarla kablo bağlantı analizi, IP alma, switch portu tespiti, kablo uzunluğu ölçümü ve PoE voltaj testleri gerçekleştirdim.
- Kablo arızalarının tespiti, keystone değişimi, switch port tanımlaması ve sahada etiket kontrolü gibi işlemleri deneyimledim.
- Cisco Packet Tracer simülasyon ortamında VLAN yapılandırmaları gerçekleştirdim; kullanıcı, kamera ve misafir ağlarını mantıksal olarak ayırarak ağ güvenliği ve erişim kontrolü üzerine çalışmalar yaptım.
- Google Earth üzerinden saha haritalama işlemleri yaparak fiber/data hatları, kamera, pano ve manhol konumlarını dijital ortamda güncelledim.
- Fiber optik kablolarda füzyon ek işlemi (T-400S cihazı ile), lazer testi, pano bağlantıları ve fiber koruyucu kılıf uygulamalarını saha gözlemiyle öğrendim.
- Coslat güvenlik cihazı, router ve switch'lerin yönetimi, DHCP yapılandırması, port yönlendirme ve kablosuz ağ ayarlarını gerçek cihazlar üzerinde yapılandırarak pratik beceriler kazandım.
- Ağ problemlerinde IP yapılandırma kontrolleri (ipconfig, ping), DHCP sunucusu çakışmalarının tespiti ve çözümü gibi sorun giderme tekniklerini uygulamalı olarak deneyimledim.
- Ağ topolojisi hakkında bilgi edindim: modem → güvenlik cihazı → switch → RAP gibi sıralı bağlantılarla fiziksel ağın nasıl kurulduğunu kavradım.
- Sahada, fiber hatların doğru beslenmesini sağlamak amacıyla SFP modülleriyle ışık kontrolü ve geçici bağlantılar (kuplörle yönlendirme) gibi uygulamalı çalışmalarda yer aldım.
- Son olarak, RS-232 seri haberleşme protokolü, Wi-Fi standartları (802.11 a/b/g/n/ac), T568A/B kablo bağlantı farkları, cross/straight kablo kullanımı gibi birçok teknik konuda kapsamlı araştırmalar yaparak teorik altyapımı pekiştirdim.

Projeler

Şehir Tanıtım Web ve Mobil Uygulaması

ASP.NET MVC 5 ile geliştirilen, Bursa şehrine ait turistik bilgiler, ilçeler ve nüfus verilerini yöneten çok katmanlı tanıtım projesi. Rol bazlı admin paneli, dinamik içerik yönetimi ve SQL veritabanı ile entegre çalışmaktadır. Android Studio ile geliştirilen mobil uygulama, WebView üzerinden siteyle entegre şekilde çalışır.

ASP.NET MVC 5, MS SQL Server, Entity Framework, HTML/CSS, C#, Android Studio, WebView

TravelTrip – Blog Tabanlı Seyahat Platformu

ASP.NET MVC ile geliştirilen, kullanıcıların seyahat deneyimlerini blog yazılarıyla paylaşabildiği ve yorum yapabildiği web tabanlı uygulama. Admin panel üzerinden blog, yorum ve iletişim mesajı yönetimi yapılabilir. Güvenli giriş sistemi ve modern kullanıcı arayüzü ile tam donanımlı bir içerik yönetim platformudur.

ASP.NET MVC 5, MS SQL Server, HTML, CSS, JavaScript, Forms Authentication, Google Maps API

Deprem Sonrası Drone ile Yardım Dağıtım Optimizasyonu

Drone ile yardım malzemelerinin deprem sonrası ihtiyaç noktalarına en verimli şekilde ulaştırılmasını sağlayan optimizasyon sistemi. K-Means, Dijkstra ve NetworkX algoritmalarıyla rota planlama, kümeleme ve dağıtım yönetimi gerçekleştirildi.

Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, NetworkX

PCB Kusur Tespiti ve Karşılaştırma Algoritması

Elektronik devre kartlarındaki kusurları (Eksik Delik, Fare Isırığı, Açık Devre) tespit eden Python tabanlı görüntü işleme algoritması. ORB ile özellik çıkarımı, homografi ile görüntü hizalama ve anotasyon karşılaştırması ile kalite kontrol sağlamaktadır. *Python, OpenCV, NumPy, Pillow, Matplotlib, ORB, Homography, XML Processing*

Sertifikalar

- **Makine Öğrenmesi** – Dijital Genç Yapay Zeka Ekosistemi – 8 Temmuz - 12 Ağustos 2024
- **Derin Öğrenme ile Görüntü İşleme** – Dijital Genç Yapay Zeka Ekosistemi – 10 Temmuz - 14 Ağustos 2024

- **Vektörlerden Algoritmalar Yapay Zekânın Matematiksel Temelleri-II** – Dijital Genç Yapay Zeka Ekosistemi – 24 Şubat 2025
- **Üretken Yapay Zeka Webinar Serisi I** – Dijital Genç Yapay Zeka Ekosistemi – 25 Mart 2025

Diller

- **Türkçe:** Anadil
- **İngilizce:** B1

Referanslar

Halit ÖZTEKİN

SUBU / Prof.Dr.

Telefon: +90 533 547 0618

E-posta: halitoztaekin@subu.edu.tr

Selman HIZAL

SUBU / Doç.Dr.

Telefon: +90 532 620 0132

E-posta: selmanhizal@subu.edu.tr

Fatih VARÇIN

SUBU / Dr.Öğr. Üyesi

Telefon: +90 544 469 6307

E-posta: fatihvarcin@subu.edu.tr

Hobiler

Kitap okumak, boyama yapmak, seyahat etmek, puzzle yapmak, yazılım geliştirmek, kıyafet tasarımı ve dikimi yapmak, dil öğrenmek, yapay zeka uygulamaları denemek