



## ÖZET

Deneyimli bir Yazılım Geliştirici olarak, C#, .NET ve JavaScript gibi çeşitli teknolojilerde güçlü teknik becerilere ve uygulama deneyimine sahibim. Özellikle endüstriyel otomasyon, IoT platformları ve web tabanlı uygulama geliştirme konularında uzmanlaştım. Projelerimde hem Back-End hem de Front-End geliştirme süreçlerinde aktif rol alarak kullanıcı dostu, performanslı ve sürdürülebilir yazılım çözümleri sunmayı hedefliyorum. Modern yazılım geliştirme prensiplerine uygun olarak temiz, okunabilir ve uzun vadede kolayca sürdürülebilir kodlar yazmaya özen gösteriyorum. Yeni teknolojilere hızlı bir şekilde uyum sağlama yeteneğim ve yenilikçi yaklaşımım sayesinde projelerde yüksek verimlilik ve kalite standartlarını yakalamayı amaçlıyorum. Yazılım geliştirme sürecinde sürekli öğrenme ve kendimi geliştirme prensibiyle hareket ederek, iş süreçlerine değer katan sonuçlar üretmeye odaklanıyorum.

## EĞİTİM

2014 – 2018	Sakarya Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği
2010 – 2014	Ümraniye Lisesi, (Matematik)

## YABANCI DİL

Mesleki ve teknik gelişmeleri izleyip yorumlayabilirim.

## PROGRAMLAMA DİLLERİ

C#	<div><div></div></div>
Javascript	<div><div></div></div>
Java	<div><div></div></div>
Kotlin	<div><div></div></div>

## İLETİŞİM

### Adres

Yenidoğan  
Sancaktepe/İstanbul

### Gsm

0535 506 33 30

### Askerlik

Yapıldı

### Sigara

Kullanmıyor

### Ehliyet

Var (B)

### E-mail

[karisanserkan@gmail.com](mailto:karisanserkan@gmail.com)

[github.com/serkankarisan](https://github.com/serkankarisan)

[in/serkan-karişan-692598148/](https://in/serkan-karişan-692598148/)

## FRONT-END

HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, jQuery, JQuery Datatable, AngularJS, AFrame, ThreeJS, Chart.js, CanvasJS, Apache ECharts, DevExpress, React

## BACK-END

C#, .NET, .NET Core, ASP.NET MVC, WinForms, Background Services, S7.NET, NModbus, OPC DA / UA, Web APIs, Entity Framework, Dapper, MS SQL Server, Redis, SignalR, Nodejs, Docker

## KONSEPTLER VE KALIPLAR

OOP (Object-Oriented Programming), SOLID Prensipleri, N-Layered (N-Tier) Mimari, Generic Repository Design Pattern

## DENEYİM

2021  
Halen

GNC Proses Otomasyon  
Yazılım Mühendisi

Mevcut beton santrali SCADA yazılımını, arayüz ve performans açısından güncel teknolojilerle yeniden geliştirerek, web tabanlı Pro4 IoT Platformunun oluşturulması ve geliştirilmesinde proje sorumlusu olarak görev aldım. Bu süreçte, arayüzle PLC, OPC ve veritabanı haberleşmesi için Windows servisleri ve çeşitli güncel teknolojiler kullandım. Halen bu projelerde sorumlu olarak görev almakta ve geliştirme çalışmalarına devam etmekteyim.

05.2018

Halıcı Elektronik

Uzun Dönem Stajyer

Otomasyon sistemleri üzerinde üretilen çözümlere dahil oldum, Scada ve PLC programlama üzerinde çalışmalar yaptım. Ayrıca kontrol ve güç panolarının testlerine katıldım.

09.2017

Ferah Elektrik

Stajyer

Elektrik proje taahhüt üzerine çalıştım ve arıza işlerine baktım.

08.2016

Destek Bilişim

Stajyer

Samsung Teknik Servisinde arıza ve bakım işlemleri üzerine çalıştım.

## KURS, SEMİNER VE SERTİFİKALAR

- 11.2018** **Bahçeşehir Üniversitesi**  
**04.2019** **Wissen Akademie**  
Microsoft Yazılım - Web ve Mobil Uzmanlığı Eğitimi (800 Saat)
- 04.2019** **Microsoft**  
70-483 Programing in C#

## REFERANS BİLGİSİ

Mehmet Elgay  
GNC PROSES OTOMASYON  
Yazılım Geliştirme Yöneticisi  
Cep: 05447754047

## HOBİLER VE İLGİ ALANLARI

Teknolojik Gelişmeler  
Elektronik Cihazlar  
Dizi, Film İzlemek  
Futbol

## PROJELER

### PRO4 IoT Platform

IoT cihazlarını merkezi bir noktadan yönetmeyi, veri toplama ve analiz etmeyi sağlayan, .NET MVC tabanlı bir web uygulaması. Platform, anlık veri grafikleri, geçmiş analizleri ve özelleştirilebilir widget'lar içeren bir dashboard sunarken; kullanıcılar HMI ekranlarında özel görsellerle dinamik tasarımlar oluşturabilir. Rapor ve Alarm modülleri sayesinde hem izleme hem de aksiyon alma süreçlerini optimize eder.

#### Katkılarım ve Teknolojiler:

- Backend Geliştirme:** C#, .NET Core, ASP.NET MVC, Web APIs, Entity Framework, Dapper ile katmanlı mimari tasarımı.
- Veri Yönetimi:** MSSQL ve Redis kullanarak yüksek performanslı veri depolama ve işleme.
- Gerçek Zamanlı İletişim:** SignalR ile anlık veri akışı ve bildirim sistemleri geliştirilmesi.
- Görselleştirme ve Arayüz:** HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, jQuery, Chart.js, CanvasJS, Apache ECharts, DevExpress, JQuery Datatable ile kullanıcı dostu arayüz tasarımı.
- PLC Haberleşmesi:** S7.NET, NModbus ve OPC DA/UA kullanarak sahadan veri toplama ve cihaz entegrasyonu.
- Windows Servisleri:** .NET Core, Background Services ile veri işleme ve geçmişe yönelik analiz altyapısının oluşturulması.
- VR ve AR Çözümleri:** AFrame ve ThreeJS ile sanal ve artırılmış gerçeklik entegrasyonları.
- Ek Modüller:** Modüler lisanslama ve kullanıcı yetki yönetim sistemlerinin geliştirilmesi.

Bu projede, modern yazılım geliştirme prensiplerine uygun olarak performanslı, ölçeklenebilir ve kullanıcı ihtiyaçlarına odaklı bir IoT çözümü geliştirdim. Çeşitli teknolojilerin uyumlu entegrasyonu ile hem saha hem de kullanıcı tarafında yüksek verimlilik sağlayan bir platform tasarladım.

### Batchmaster Beton Santrali Otomasyonu (SCADA)

Batchmaster, beton santrallerinin üretim süreçlerini izlemek ve yönetmek için geliştirilmiş bir SCADA sistemidir. PLC ile iletişim kurarak, OPC DA ve S7.NET kullanarak santral bileşenlerini kontrol eder. Sistem, silo, bunker, mikser gibi öğeleri animasyonlarla izlemeyi sağlar. Kullanıcılar manuel kontrol butonlarıyla üretim süreçlerini yönetebilir, süreç kayıtları tutabilir ve irsaliye çıktıları alabilir.

#### Teknolojiler ve Katkıları:

- PLC İletişimi:** S7.NET ve OPC DA kullanarak cihazlarla veri alışverişi.
- Gerçek Zamanlı İzleme:** Animasyonlarla üretim süreçlerinin izlenmesi ve kontrol edilmesi.
- Veri Yönetimi:** MS SQL Server ile süreç verilerinin depolanması ve raporlama.
- Kullanıcı Arayüzü:** HTML, CSS, JavaScript ve jQuery ile kullanıcı dostu arayüz tasarımı.

Bu projede, beton santrali üretim süreçlerini verimli bir şekilde kontrol edebilen ve izleyebilen bir SCADA sistemi geliştirdim.

#### Diğer

Geliştirdiğim birçok farklı projeye GitHub hesabımdan ulaşabilirsiniz.

[github.com/serkankarisan?tab=repositories](https://github.com/serkankarisan?tab=repositories)