C# programlama dili nedir? Hangi alanlarda kullanılır?

C# (C-Sharp), Microsoft tarafından geliştirilen, modern, nesne yönelimli ve tip güvenli bir programlama dilidir. .NET platformu üzerinde çalışır ve geniş bir uygulama yelpazesi için kullanılabilir. İşte C# dilinin bazı kullanım alanları:

1. **Web Geliştirme**: ASP.NET ile dinamik web siteleri ve web uygulamaları geliştirmek için kullanılır.
2. **Masaüstü Uygulamaları**: Windows Forms ve WPF (Windows Presentation Foundation) ile masaüstü uygulamaları oluşturmak için kullanılır.
3. **Mobil Uygulamalar**: Xamarin ile iOS ve Android için mobil uygulamalar geliştirmek mümkündür.
4. **Oyun Geliştirme**: Unity oyun motoru ile oyun geliştirmek için yaygın olarak kullanılır.
5. **Bulut Tabanlı Uygulamalar**: Azure gibi bulut platformlarında bulut tabanlı uygulamalar geliştirmek için kullanılır.
6. **Veri Tabanı Uygulamaları**: ADO.NET ve Entity Framework gibi teknolojilerle veri tabanı işlemleri gerçekleştirmek için kullanılır.
7. **Mikro Hizmetler**: .NET Core ve .NET 8 ile mikro hizmet mimarisi oluşturmak için kullanılır.