

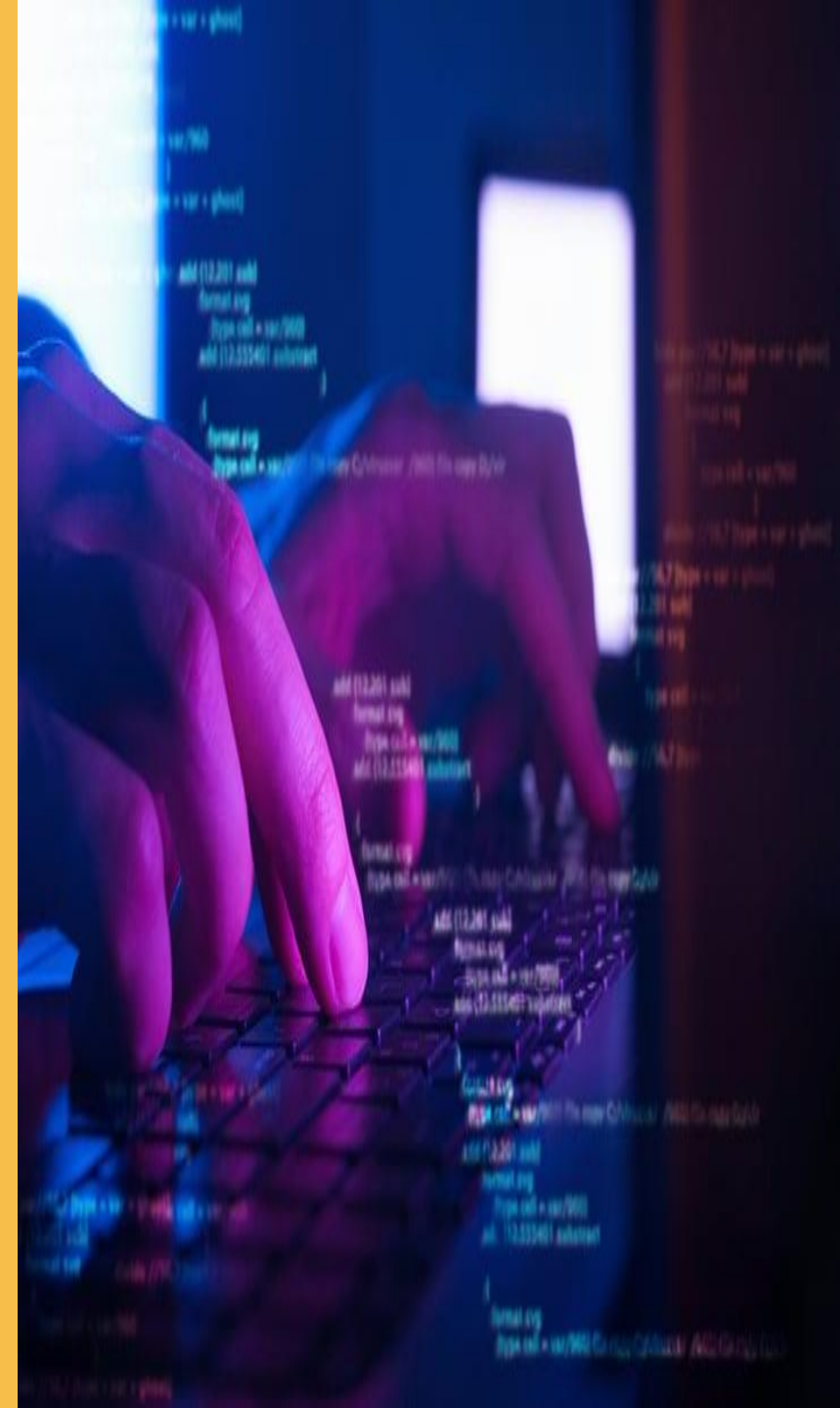


ASP.Net Programlama

1.Ders
Asp Net Nedir
Programlamaya Başlangıç



Ahmet SAN - 2025





ASP.Net Nedir

ASP.NET, Microsoft tarafından geliştirilen, dinamik web uygulamaları oluşturmak için kullanılan bir web uygulama geliştirme platformudur.

.NET Framework üzerine inşa edilmiştir ve özellikle web tabanlı projeler geliştirmek için kullanılır.



ASP.NET'in Temel Özellikleri

MVC (Model-View-Controller) Desteği: ASP.NET MVC yapısı, yazılımın daha düzenli ve sürdürülebilir olmasını sağlar.

Yüksek Performans: ASP.NET, derlenmiş bir yapıdadır ve çalışma zamanında yüksek performans sunar.

Güvenlik: Kimlik doğrulama, yetkilendirme gibi güvenlik özellikleri ile güvenli web uygulamaları geliştirmeyi kolaylaştırır.

Esneklik: Web API desteği sayesinde mobil ve masaüstü uygulamalar için servisler oluşturulabilir.

Platform Bağımsızlığı: ASP.NET Core ile birlikte, Windows, Linux ve macOS üzerinde çalışabilir.



ASP.NET Kullanım Alanları

- Kurumsal web uygulamaları
- E-ticaret siteleri
- RESTful API'ler
- Blog ve içerik yönetim sistemleri
- Gerçek zamanlı uygulamalar (örneğin, SignalR ile sohbet uygulamaları)

ASP.NET, web geliştirme süreçlerini hızlandıran ve geniş topluluk desteğiyle sürekli gelişen bir platformdur



ASP.NET KULLANIMI

Asp.net web sitesi geliştirmekte html gibi diğer dillerle birlikte kullanılmaktadır. Html gibi dillerde hazırlamış sayfalar borwser de direk çalışmakta olup ASP nin çalışması için bir sunucuya ihtiyaç vardır.

Bu hazırlanan her bir sayfanın sunucuya gönderilip (upload edilip) alıştırılabileceği gibi (hiç pratik bir yöntem değildir) kendi bilgisayarımızı da bir sunucu gibi düzenleyebiliriz.

Bu işlem bazı programlar aracılığı ile yapılabileceği gibi Microsoft un visual studio platformu bu işlemi otomatik olarak bizim adımıza yapmaktadır

Visual studio platformu IIS (Internet Information Services) isminde bir sunucuyu bilgisayarımıza kurmaktadır. Dolayısıyla biz hazırladığımız kodları çalıştırdığımızda otomatik olarak platform sunucuya gönderir ve çıktısını browserde gösterir

Bu derslerde visual studio üzerinden anlatılacaktır.



ASP.NET KULLANIMI

Asp kodlarının çalışması için Başka bir ihtiyaç ise .net freamwork (dot net freamwork) dur .net freamwork bir derleyici gibi çalışıp bize yazdığımız kodların çıktısını vermektedir.

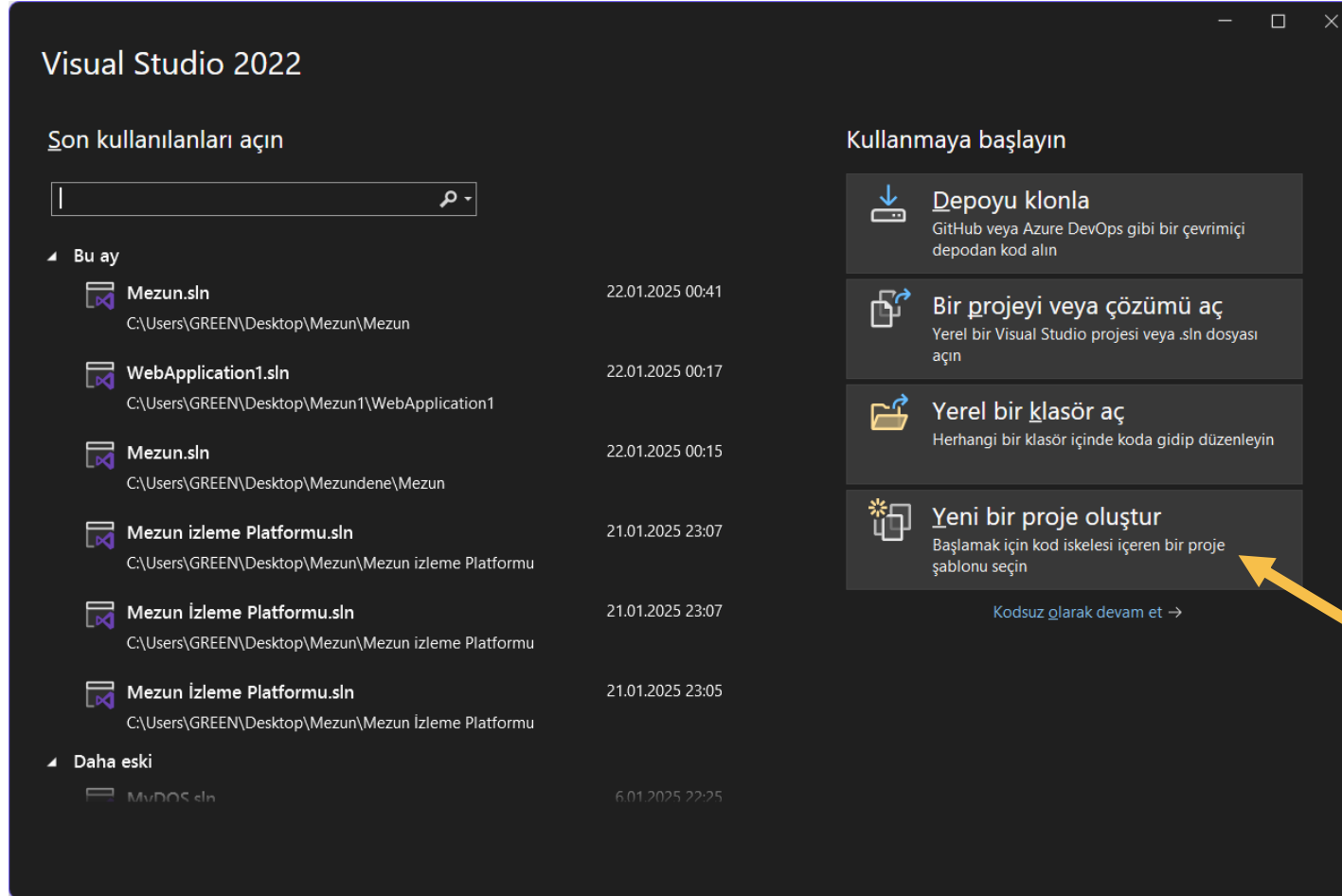
Asp için son ihtiyaç bir editör dr kodları yazabileceğimiz bir ara yüz ihtiyacımız vardır bunu da visual studio bize bu imkanı sunmaktadır.

Visual studio kuruldunda : ISS expres, fream work, ve editör hazır olarak gelecektir. Visual studionun ücretsiz versionu Microsoft un sitesinden indirip kurulabilmektedir.



ASP.NET KULLANIMI

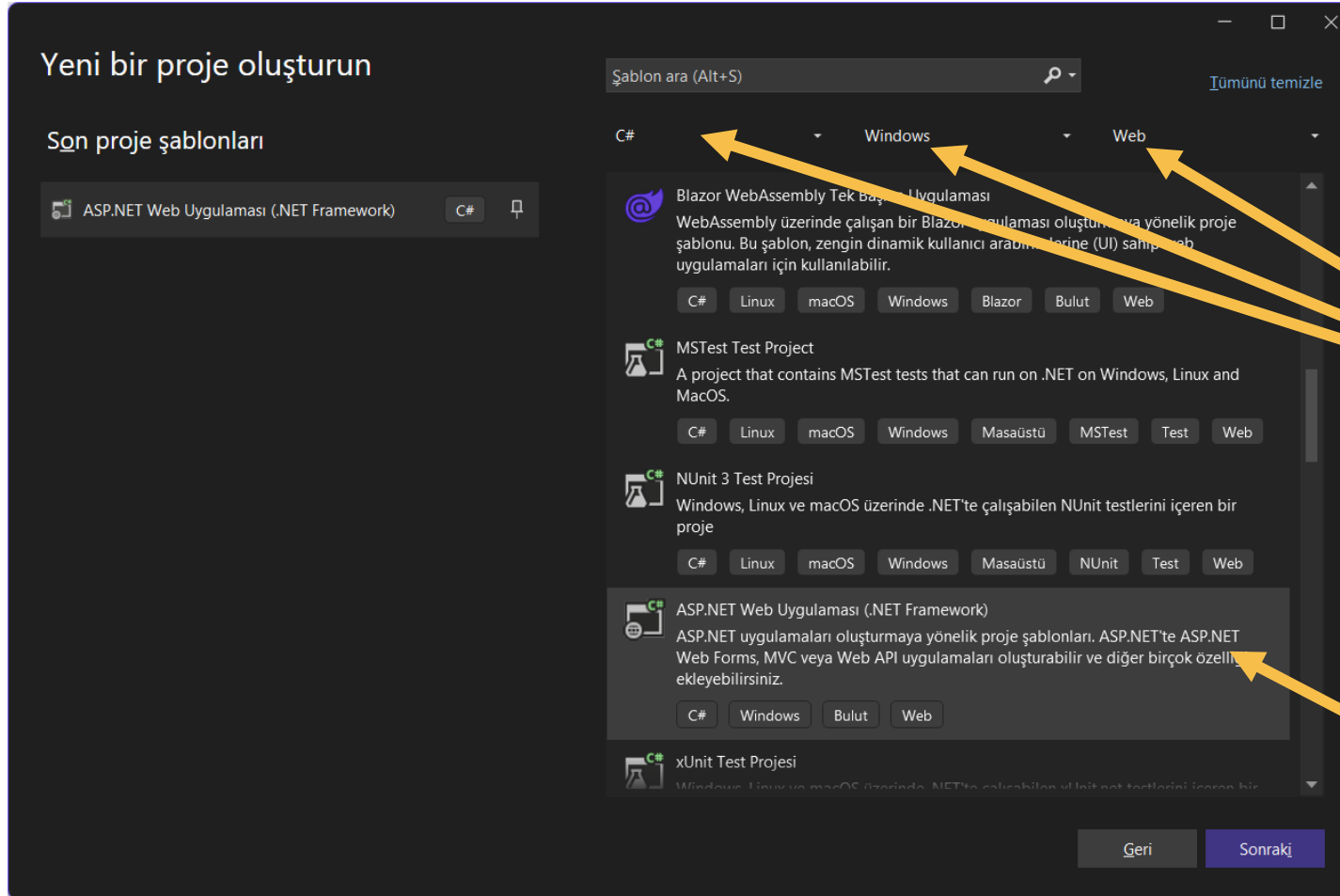
Visual studio çalıştırıldığında karşılama ekranından yeni proje oluştur seçilir





ASP.NET KULLANIMI

Bu pencerede c#, Windows, web seçilir ve aşağıdan Asp.Net web uygulaması (.Net Freamwork) seçilir





ASP.NET KULLANIMI

Bu pencerede projeye bir isim verilir
Hangi konuma kaydedileceği belirlenir
Freamwork un hangi versionu ile çalışacağı belirlenir

Yeni projenizi yapılandırın

ASP.NET Web Uygulaması (.NET Framework) C# Windows Bulut Web

Proje adı
WebApplication1

Konum
C:\Users\GREEN\Desktop\Mezun

Çözüm adı ⓘ
WebApplication1

Çözümü ve projeyi aynı dizine yerleştirin

Altyapı
.NET Framework 4.7.2

Proje "C:\Users\GREEN\Desktop\Mezun\WebApplication1\WebApplication1\" içinde oluşturulacak

Geri Oluştur



ASP.NET KULLANIMI

Bu pencerede boş yada web formu seçilebilir

Yeni ASP.NET Web Uygulaması oluştur

Boş
ASP.NET uygulamaları oluşturmak için boş bir proje şablonu. Bu şablonda içerik yoktur.

Web Forms
ASP.NET Web Forms uygulamaları oluşturmak için bir proje şablonu. ASP.NET Web Forms, bilinen sürükle ve bırak yöntemiyle olay denetimli modeli kullanarak dinamik web siteleri oluşturmanızı sağlar. Tasarım yüzeyi ile yüzlerce denetim ve bileşen, veri erişimi olan gelişmiş, güçlü, kullanıcı arabirimi denetimli web sitelerini hızlı bir şekilde oluşturmanızı sağlar.

MVC
ASP.NET MVC uygulamaları oluşturmaya yarayan bir proje şablonu. ASP.NET MVC, Model-View-Controller mimarisini kullanarak uygulamalar oluşturmanıza olanak sağlar. ASP.NET MVC en son standartları kullanan uygulamalar oluşturmak için hızlı, test güdümlü geliştirmeye olanak sağlayan birçok özellik içerir.

Web API
Tarayıcılar ve mobil cihazlar dahil olmak üzere çok çeşitli istemcilere erişebilen RESTful HTTP hizmetleri oluşturmaya yarayan bir proje şablonudur.

Tek Sayfalı Uygulama
ASP.NET Web API kullanarak JavaScript temelli zengin istemci tarafı HTML5 uygulamaları oluşturmak üzere kullanılan proje şablonudur. Tek Sayfalık Uygulamalar, HTML5, CSS3 ve JavaScript'in kullanıldığı istemci tarafı etkileşimler içeren zengin bir kullanıcı deneyimi sağlar.

Kimlik Doğrulama

Yok

Klasörleri ve çekirdek başvurularını ekle

Web Forms
 MVC
 Web API'si

Gelişmiş

HTTPS'yi Yapılandır
 Kapsayıcı desteği
(Docker Desktop gerekiyor)
 Ayrıca birim testleri için bir proje oluştur

WebApplication1.Tests

Geri Oluştur



ASP.NET KULLANIMI

Son olarak karşımıza kod yazacağımız pencere gelecektir

The screenshot displays the Visual Studio IDE interface. The main window shows the 'Genel Bakış' (General Overview) page for 'WebApplication1'. The page features the ASP.NET logo and the text: '.NET platform hakkında bilgi edinin, ilk uygulamanızı oluşturun ve buluta genişletin.' Below this, there are three main sections: 'Uygulamanızı Oluşturun' (Create your application), 'Azure'a Bağlan' (Connect to Azure), and 'IDE'nizi öğrenin' (Learn the IDE). Each section includes a brief description and a link to learn more. The 'Uygulamanızı Oluşturun' section mentions 'ASP.NET kullanmaya başlama' and '.NET uygulama mimarisi'. The 'Azure'a Bağlan' section mentions 'Web sitenizi Azure'a yayımlama' and 'Azure'da ASP.NET kullanmaya başlama'. The 'IDE'nizi öğrenin' section mentions 'C# üretkenlik kılavuzumuza bakın' and 'Daha hızlı kod yazın'. The interface also shows the 'Sunucu Gezgini' (Server Explorer) on the left, the 'Çözüm Gezgini' (Solution Explorer) on the right, and the 'Çıktı' (Output) window at the bottom. The status bar at the bottom indicates 'Hazır' (Ready) and 'Kaynak Denetimine Ekle' (Add to Source Control).



Thank You

Ahmet SAN
Karamürsel 2025

