**ASP.NET Core**

**مقدمه**

امروزه برای طراحی و توسعه وب‌سایت‌ها و اپلیکیشن‌های تحت وب، ابزارها و فریم‌ورک‌های مختلفی وجود داره. یکی از این فریم‌ورک‌ها که توسط شرکت مایکروسافت توسعه داده شده، **ASP.NET Core** هست. این فریم‌ورک به‌صورت متن‌باز و رایگان ارائه شده و امکانات زیادی برای برنامه‌نویسان فراهم می‌کنه.​

**تاریخچهٔ ASP.NET Core**

در ابتدا، مایکروسافت فریم‌ورک **ASP.NET** رو معرفی کرد که فقط روی سیستم‌عامل ویندوز قابل اجرا بود. اما با گذشت زمان و نیاز به پشتیبانی از سیستم‌عامل‌های مختلف، مایکروسافت تصمیم گرفت نسخهٔ جدیدی به نام **ASP.NET Core** رو توسعه بده. این نسخه در سال ۲۰۱۶ معرفی شد و از همون ابتدا به‌صورت متن‌باز و کراس‌پلتفرم (قابل اجرا روی ویندوز، لینوکس و مک) طراحی شد.​

**ویژگی‌ها و مزایای ASP.NET Core**

**کراس‌پلتفرم بودن:** قابلیت اجرا روی سیستم‌عامل‌های مختلف مثل ویندوز، لینوکس و مک رو داره.

**متن‌باز بودن:** کدهای این فریم‌ورک در دسترس عموم قرار داره و می‌شه به‌راحتی اون‌ها رو بررسی و حتی تغییر داد.

**عملکرد بالا:** بهینه‌سازی‌های زیادی در این فریم‌ورک انجام شده که باعث افزایش سرعت و کارایی برنامه‌ها می‌شه.

**پشتیبانی از معماری ماژولار:** امکان استفاده از بخش‌های مختلف به‌صورت جداگانه و افزونه‌ای رو فراهم می‌کنه.

**پشتیبانی از DI (Dependency Injection):** این امکان باعث می‌شه که کدها قابل تست‌تر و نگهداری راحت‌تری داشته باشن.

**کاربردهای ASP.NET Core**

**توسعه وب‌سایت‌های داینامیک:** برای ساخت وب‌سایت‌هایی که محتواشون به‌صورت پویا تغییر می‌کنه.

**ایجاد APIهای وب:** برای ارتباط بین برنامه‌های مختلف از طریق اینترنت.

**ساخت اپلیکیشن‌های موبایل و دسکتاپ:** با استفاده از Blazor و سایر تکنولوژی‌های مرتبط.

**توسعه برنامه‌های ابری:** قابلیت ادغام با سرویس‌های ابری مثل Azure رو داره.​

**نتیجه‌گیری**

ASP.NET Coreیک فریمورک قدرتمند و مدرن برای توسعه برنامه‌های تحت وب هست که با ویژگی‌های منحصر به‌فردش، انتخاب مناسبی برای برنامه‌نویسان به‌شمار میاد. با یادگیری و استفاده از این فریم‌ورک، می‌تونیم برنامه‌هایی با عملکرد بالا و قابل اجرا روی پلتفرم‌های مختلف توسعه بدیم.​

محمد اله مرادی