

به نام خدا

تقدیر از: ASP.net Core Essay

درس: مهندسی نرم افزار، دانشگاه مهندسی نرم افزار

استاد: آقای محمد احمدزاده

نرم بهمن ۱۴۰۳

رشته: مهندسی نرم افزار

اعضای گروه: سمانه بخاری، سعید اصالحی

# ASP.NET Core Essay

1

تعریف ASP.NET Core

نیک فریم ورک متن باز و مدرن توسعه برنامه های وب است که توسط مایکروسافت راه

اندازی شده است این فریم ورک به گونه ای طراحی شده که به توسعه دهندگان این امکان را می دهد

تأیید نام های باک ها را با استفاده از مقایسه پذیری و متناسب با نیازهای مختلف برای ASP.NET

از معماری ساده و چند پلتفرمی بهره برداری می کنند که به توسعه دهندگان اجازه می دهد

تأیید نام های خود را بر روی سیستم عامل های مختلف مانند ویندوز، لینوکس و macOS اجرا کنند

ویژگی های کلیدی ASP.NET Core

1. چند پلتفرمی بودن: ASP.NET Core به شما این امکان را می دهد که اپلیکیشن های خود را

به صورت مستقل از سیستم عامل توسعه دهید این ویژگی به خصوص در فضای مدرن نرم افزار که توسعه

دهندگان ممکن است بر روی پلتفرم های مختلف کار کنند بسیار مهم است

2. عملکرد بالاتر: به علو خاص با هدف بهبود عملکرد در مقایسه با نسخه های قدیمی تر ASP.NET

طراحی شده است با استفاده از فناوری های بهینه شده این فریم ورک می تواند با سطوحی سریع تر

و کارایی بیشتری ارائه دهد

Subject:

Year. Month. Date. ( )

که معماری صد لایه این فریم ورک به توسعه دهندگان این امکان را می دهد که تقاضای های ارائه نیاز دارند به پرونده اضافه کنند این روش منجر به کاهش حجم آپدیشن می شود و مدیریت وابستگی ها می شود

Dependency Injection: از مدامی برای مدیریت وابستگی ها استفاده می کنند. Dependency Injection: این معماری به توسعه دهندگان این امکان را می دهد که وابستگی ها را به صورت دستی در کد می کنند.

RESTful API: این فریم ورک ابزارهای رایج برای ایجاد API های RESTful فراهم می کند که به توسعه دهندگان این امکان را می دهد که داده ها را به راحتی بین سرورها و کلاینت ها تبادل کنند.

ASP.NET Core: کاربردهای توسعه وبسایت های مبتنی بر می توان برای ایجاد وبسایت های پویا که نیاز به پیرامون

سرور دارند استفاده شود این وبسایت ها می توانند شامل محتوای مختلفی باشند با توجه به نیاز که بر اساس مورد کاربرد کاربر تعیین می کنند.

RESTful: این فریم ورک به توسعه دهندگان این امکان

را می دهد که به راحتی وب سرویس های RESTful ایجاد کنند که به دیگر کلاینت ها و اپلیکیشن ها خدمات رسانی کنند.

ASP.NET Core: مناسب برای طراحی و ساخت

میکروسرویس های است که می توانند به صورت مستقل از یکدیگر عمل کنند و به راحتی

مقیاس پذیر شوند

ع برنامه‌های ابری: این فدرمورد به علل و مزایای برای استفاده در محیط‌های ابری

بهمین اشاره است و می‌تواند به آشنایی در سرویس‌های ابری مانند Microsoft Azure میزبانی شود

نقشه‌های معماری برنامه‌های چند رسانه‌ای: می‌توان برنامه‌های چند رسانه‌ای توسعه داد که

شامل محتوا و معماری زیرین هستند.

یکی از عمیق‌ترین گزینش‌ها برای توسعه در فضای وب است که به دنبال

یک چهارچوب قابل اعتماد سریع و چند پلتفرمی برای ایجاد برنامه‌های مدرن

هستند این چهارچوب به دلیل امکانات فراوان پشتیبانی قوی از سرعت

سازگاری و انعطاف‌پذیری برای انواع پروژه‌ها می‌باشد