

Web API and JQuery Ajax

اهداف دوره

- ساخت و استفاده از Web API در ASP.NET Core
 - درک اصول طراحی RESTful API
 - یادگیری کار با JQuery Ajax برای ارتباط کلاینت-سرور
 - پیاده‌سازی عملیات CRUD کامل
 - تکمیل یک پروژه کاربردی (مثل مدیریت دانشجو یا محصولات)
-

بخش ۱ - مقدمه و شروع کار

- تفاوت MVC Controller و API Controller
 - معرفی REST و اصول طراحی RESTful API
 - ایجاد پروژه Web API در ASP.NET Core
 - تست API با Postman و Swagger
 - ساخت اولین Endpoint ساده
-

بخش ۲ - عملیات CRUD در Web API

- اتصال به دیتابیس با Entity Framework Core
 - پیاده‌سازی متدهای GET, POST, PUT, DELETE
 - مدیریت Status Codes (۲۰۰، ۴۰۴، ۵۰۰ و ...)
 - Validation سمت سرور با Data Annotations
-

بخش ۳ – آشنایی با jQuery Ajax

- مرور سریع jQuery (انتخاب‌گرها و رویدادها)
 - مفهوم Ajax و کاربرد آن
 - ارسال درخواست GET و نمایش داده‌ها در صفحه
 - ارسال داده با POST و دریافت پاسخ از API
-

بخش ۴ – پروژه عملی (اتصال Web API و jQuery Ajax)

- پیاده‌سازی CRUD کامل با jQuery Ajax روی یک جدول (مانند دانشجو یا محصول)
 - نمایش داده‌های API در HTML Table
 - افزودن داده جدید از طریق فرم و ذخیره در دیتابیس
 - ویرایش و حذف رکوردها با Ajax
 - مدیریت خطاها و نمایش پیام مناسب به کاربر
-

بخش ۵ – تکمیل و بهینه‌سازی پروژه

- اعتبارسنجی سمت کلاینت و سرور
- مدیریت پیام‌های خطا و موفقیت با jQuery
- بهینه‌سازی ساختار کد API و Frontend