

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

استفاده کردن Web API 2 از Entity Framework 6

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزشی [Web API](#)

این مقاله به شما پایه های ساخت **Web application** سمت مدیر را با استفاده از **ASP.NET Web API** آموزش می دهد. این مقاله از **EntityFramework 6** برای لایه داده ها و **Knockout.js** برای **JavaScript application** سمت کاربر استفاده می کند. در زیر تصویری که شما در انتها آن را خواهید ساخت نشان می دهیم.

Application name Home API

BookService

Books

- Jane Austen: Pride and Prejudice [Details](#)
- Jane Austen: Northanger Abbey [Details](#)
- Charles Dickens: David Copperfield [Details](#)
- Miguel de Cervantes: Don Quixote [Details](#)

Detail	
Author	Jane Austen
Title	Pride and Prejudice
Year	1813
Genre	Commedy of manners
Price	9.99

Add Book

Author: Jane Austen

Title: Title

Year: 1900

Genre: Fiction

Price: 0.00

Submit

این **app** از طراحی **SPA** استفاده می کند. **SPA** تکنیکی برای **Web application** است که یک صفحه **HTML** را بارگذاری می کند و سپس به جای بارگذاری کل صفحه تنها قسمت هایی که تغییر می کند را به صورت پویا تغییر می دهد. بعد از اولین بارگذاری صفحه، **app** با درخواست های **AJAX** با سرور در ارتباط می باشد. در خواست های **AJAX**، داده های **JSON** برای به روز رسانی **UI** بر می گرداند.

AJAX مبحث جدیدی نیست، در واقع فریم ورک های جاوا اسکریپتی هستند که ساختن و نگه داری یک برنامه **SPA** پیچیده را آسان تر می کنند. این مقاله از **Knockout.js** استفاده می کند ولی شما می توانید از هر نوع فریم ورک جاوا اسکریپت سمت کاربر استفاده کنید.

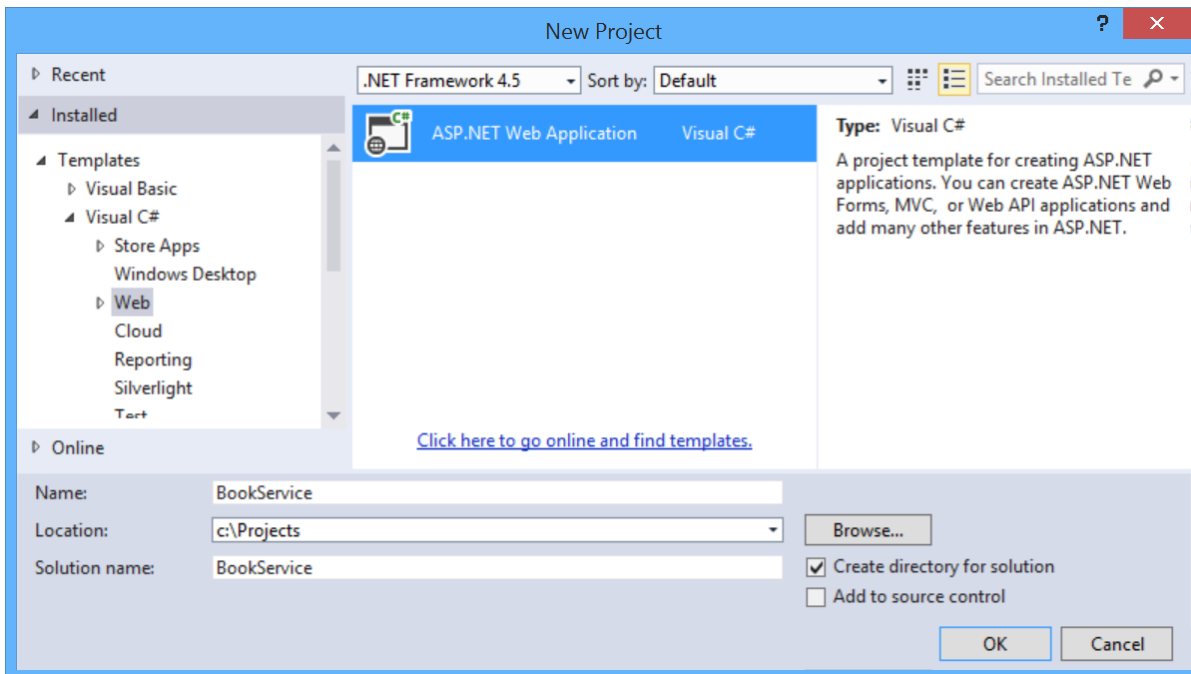
در زیر به چند مرحله اصلی برای این برنامه می پردازیم:

- **ASP.NET MVC** یک صفحه **HTML** می سازد.
- **ASP.NET Web API** درخواست های **AJAX** را مدیریت می کند و داده **JSON** بر می گرداند.
- **Knockout.js** المان های **HTML** را با داده های **JSON** تطبیق می دهد.
- با **Entity Framework** به پایگاه داده متصل می شویم.

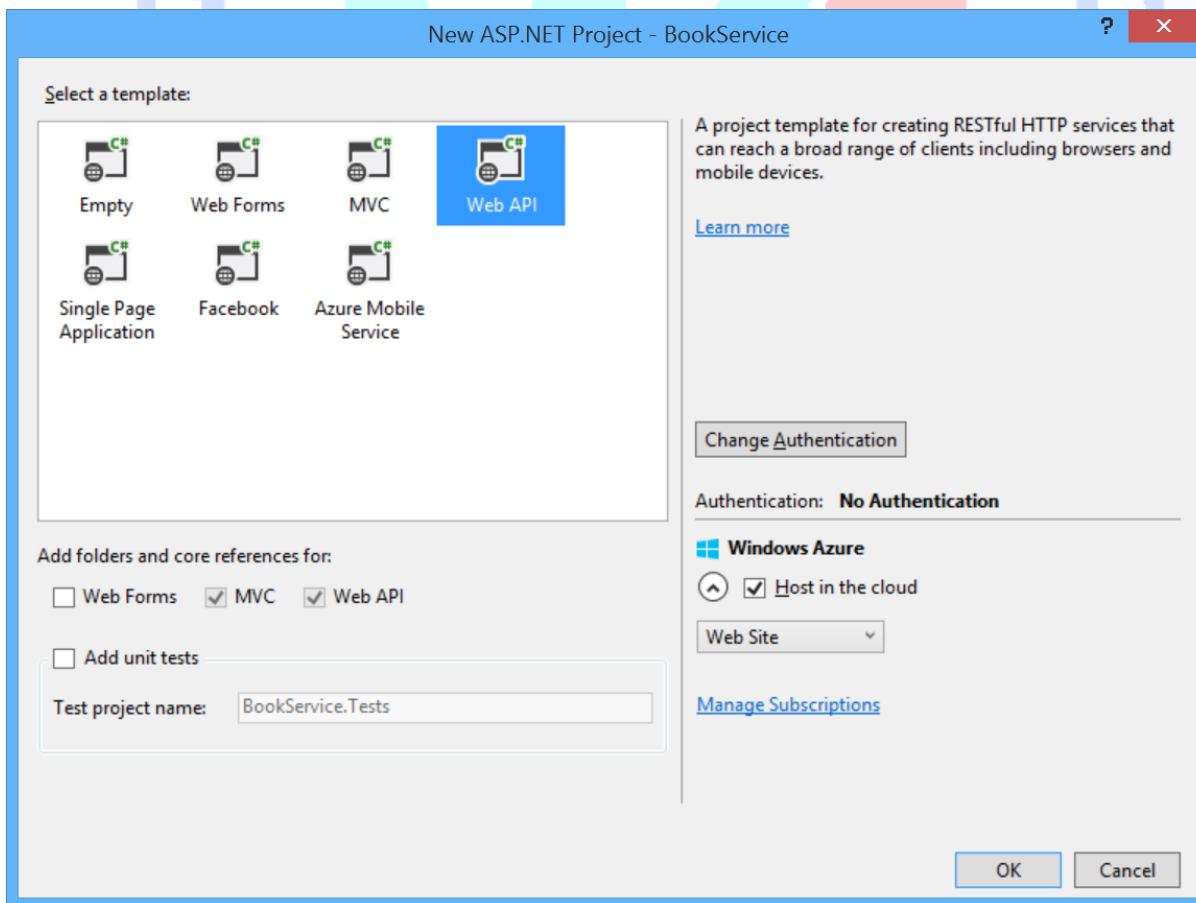
ساخت یک پروژه

Visual studio را اجرا کنید. در منو **File** روی **New** و سپس **Project** کلیک کنید.

در پنجره **New Project** در سمت چپ روی **Web** کلیک کنید و در پنجره وسط، **ASP.NET Web Application** را انتخاب کنید. نام پروژه را **bookservice** بگذارید و **OK** کنید.



در پنجره **New ASP.NET Project** قالب **Web API** را انتخاب کنید.



در مقاله بعد این مبحث را با اضافه کردن **Controller** و **Models** ادامه می دهیم.

