

Vue.js

خلاصه: در حال حاضر Vue.js یکی از پرطرفدارترین کتابخانه‌های JavaScript بوده که امکان ایجاد صفحات پویا را به سادگی امکان‌پذیر می‌سازد. امکان استفاده از JQuery در کنار آن، مطلوبیت این کتابخانه را دو چندان می‌کند. این کتابخانه رقیب اصلی کتابخانه REACTJS و فریم‌ورک Angular می‌باشد و در صورتی که هدف ایجاد وب سایت‌های پویا و یا ایجاد Web Application های کوچک و متوسط باشد، شاید در حال حاضر بهترین گزینه Vue.js باشد.

مدت دوره: ۱۶ ساعت

پیش نیاز: HTML, CSS و آشنایی با یک زبان برنامه نویسی (نه لزوماً شیء گرا)

مفادطب: کسانی که می‌خواهند صفحات پویا ایجاد کرده و یا با وب سرویس‌ها تبادل اطلاعات نمایند.

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

با استفاده از محیط Visual Studio 2017 (و یا هر Editor دیگری) به سادگی از امکانات فوق العاده این کتابخانه استفاده کرده و صفحات جذاب و هیجان‌انگیزی را تولید نمایند.

سرفصل دوره:

- معرفی
- تاریخچه کتابخانه‌ها و فریم‌ورک‌های جاوااسکریپت و مقایسه آنها
- چرا VUEJS
- نصب و راه‌اندازی در محیط Visual Studio 2017
- مفهوم Reactive Data Binding
- Vue Instance
- تعریف و استفاده از مدل
- Computed Properties
- اعمال CSS Class & Style

- Conditional Rendering
- فلسفه Virtual DOM و مزایای آن
- معرفی اکثر Directive ها با مثال‌های کاربردی
- تعریف Component
- کار با لیست‌های اطلاعاتی
- کار با Template
- متدها و رویدادها
- ایجاد Component های پارامتر پذیر
- Validate کردن پارامترهای Component ها
- ایجاد یک Grid از صفر تا ۱۰۰ به عنوان یک پروژه کاربردی
- توصیه‌های لازم برای C# کارها در تولید Action های قابل استفاده در VUEJS

منبع درسی:

<https://VUEJS.org>