



Visual Studio 2019



www.NikAmooz.com



## معرفي عليرضا ارومند

۱. مدرس و مشاور ASP.NET Core و معماریهای نرمافزاری (نیک آموز)

۲. مدیر فنی خبرگزاری نسیم

۳. کارشناس ارشد توسعه نرم افزار داتین (فناپ)

۴. کارشناس ارشد توسعه نرم افزار ارتباط فردا (بانک آینده)

۵. متخصص انجام پروژههای وب و NET.

۶. و...



### Time To Change



## Segment Core MVC چیست؟

جدیدترین چهارچوب توسعه وب
 استفاده از الگوی MVC
 استفاده از الگوی Agile
 مناسب برای توسعه Agile
 استفاده از چهارچوب قوی NET



#### **ASP.NET Web Form**

ASP.NET Web Form ابزارهای توسعه Ul

**ASP.NET** 

بستر توسعه برنامه های وب با وب سرور ۱۱۱

.NET Framework

چهارچوب توسعه نرم افزار به چندین زبان مختلف



#### **ASP.NET Web Form**

۱. پنهان سازی HTTP و HTML در ظاهر زیبا ۲. ارائه مجموعه ای کامپوننت سمت سرور ۳. توسعه Event Driven



#### مشكلات ASP.NET Web Form

۱. حجم زیاد View State ۱. حجم زیاد Page Life Cycle پیچیده

> ۳. در هم تنیدگی کدها ۴. کنترل کم بر ساختار ۵. تست یذیری یایین

## ASP.NET MVC آغاز به کار

۱. ارائه در سال ۲۰۰۷ بر مبنای ASP.NET

۲. الگوی محبوب MVC ۳. قابلیت Test پذیری ۴. توسعه استاندارد وب ۵. بازگشت قهرمانانه



### مشكلات ASP.NET MVC

۱. بر مبنای کدهای قدیمی
 ۲. نیاز به هماهنگی چندین فریمورک



### **ASP.NET Core**



۱. ارائه در سال ۱۵۰۲

۲. بازنویسی کامل

۳. برمبنای NET Core



# MASP.NET Core 2



۳. تغییرات در تنظیمات برنامه ها

Razor Pages .F



#### **ASP.NET Core 2.1**

۱. پشتیبانی کامل از SignalR ۲. Razor Class Library ۲ ۱۰. لای Identity Class Library ۳. ۳ ۱۶. پشتیبانی توکار از GDPR





### **ASP.NET Core 2.2**

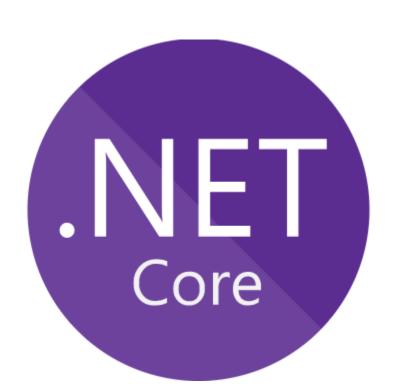
۱. بهبود کار برای مستند سازی API ۲. بهبود کارایی در Model Validation ۳. بهبود کارایی برای بررسی وضعیت سلامتی ۴. بهینه سازی تمیلیتها



#### **ASP.NET Core 3.0**

۱. تغییر در ساختار بستهها

۲. توسعه بر اساس NET Core 3.



## ویژگیهای برتر



### الگوی MVC



۱. معرفی شده در ۱۹۷۸ توسط Xerox PARC ۲. سازگاری با روال برنامه های وب ۳. separation of concerns



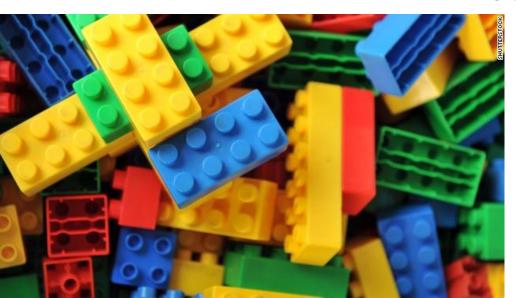
#### **Modular and Extensible**

۱. توسعه اجزاء بدون وابستگی به پیاده سازی

۲. استفاده از پیش فرض

۳. ارث بری و توسعه

۴. پیاده سازی Interface



### کنترل کامل روی HTML&HTTP

۱. معرفی Tag Helper ۲. قابلیت کنترل کامل روی HTML











۱. قابلیت تست بالای اجزا ۲. اجزا قابل جایگزینی هستند

۳. امکان کار با ابزارهای تست ال



### مسیریابی قوی

۱. URL بخشی از توسعه روز ۲. بهبود عملکرد موتورهای جستجو ۳. قابل به خاطر سپرده شدن



### **Modern API**



۱. تکامل NET. در طول سالیان

۲. دسترسی کامل به NET Core



### **Cross Platform**

۱. توسعه و اجرا روی سیستم عاملهای مختلف ۲. کاهش هزینهها ۳. افزایش درآمد و بازار کار بهتر





### **Open Source**

MVC Core .1

DOT NET Core .Y

۳. مستندات





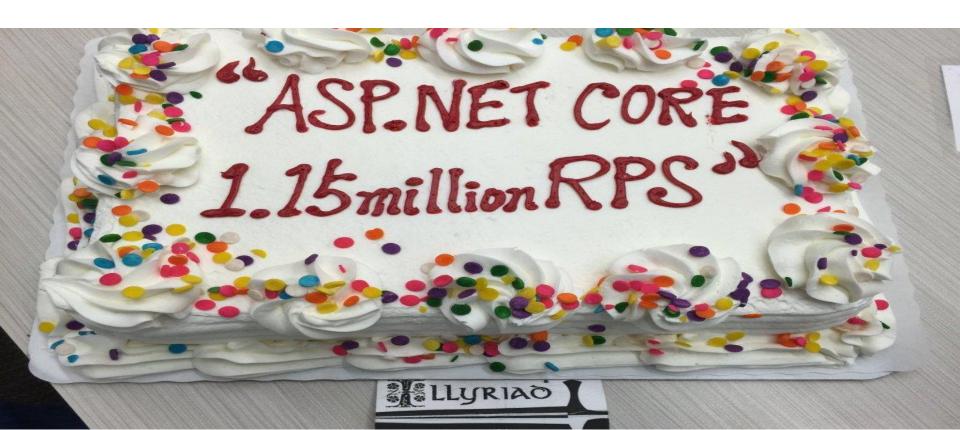
### **Cloud Ready**

۱. محدودیتهای cache و Cache ۲. نسخههای مختلف Framework



### Optimized

۱. پاسخ به بیش از ۱ میلیون درخواست ۲. Pay For Play



### معرفی NET Core.



### NET Core. چیست؟

چهارچوب جدید توسعه با ویژگیهای

۱. رایگان

۲. ماژولار

۳. Open Source

Cross Platform .F

Cloud Ready .



## شروع کار کجاست؟

۱. درخواست تیم ASP.NET ۲. درخواست تیم ویندوز ۳. شروع کار با Project K





### لایههای تشکیل دهنده ASP.NET Core



لایه نرم افزار

#### **Application Code**

.third-party Runtime

.NET Libraries

لایه زیرساخت

.NET Runtime

Web Server

Operation System



### **Application Code** لایه نرم افزار Others Code .NET Runtime Web Server **Operation System**



**Application Code** 

.third-party Runtime

.NET Libraries

**Application Code** 

Others Code

.NET Runtime

Web Server

**Operation System** 

.NET Framework

.NET Core

IIS

Others

Windows

Mac

Linux



## NET Standard. چیست؟

.NET FRAMEWORK .NET CORE **XAMARIN** Windows **UWP** iOS **WPF Forms Android ASP.NET Core** OS X **ASP.NET** Base ibraries **Base Class Library Core Library Mono Class Library** 







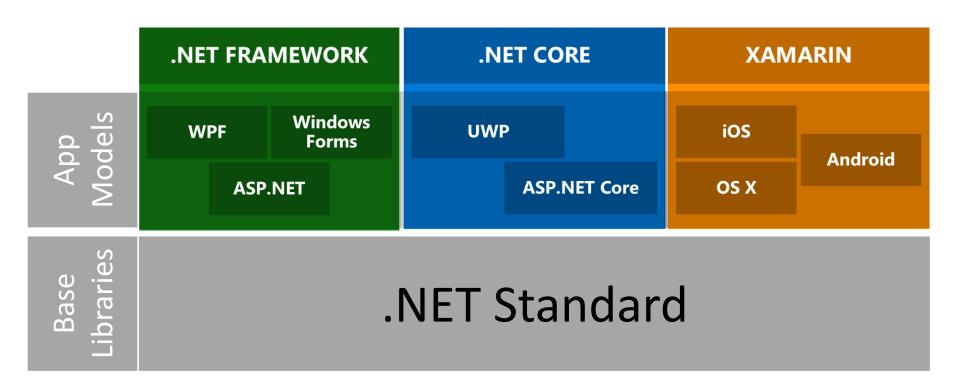
۱. استفاده از دانش مشکل است

۲. نیاز به یادگیری ۲+۱

۳. استفاده از قسمت های مشترک مشکل



## راه حل مشكلات





## NET Standard. چیست؟



۱. مجموعه ای از مشخصات و تعاریف APl ۲. همه Platformها باید بیاده سازی کنند.

۳. آخرین نسخه ۲

۴. بیش از ۷۰% پکیج های Nuget



# توسعه اولین برنامه

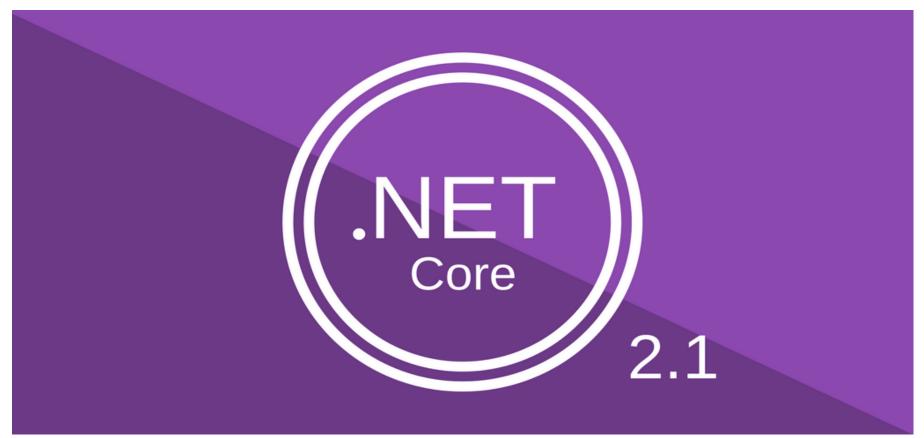


## آشنایی با VS 2019



#### .NET Core

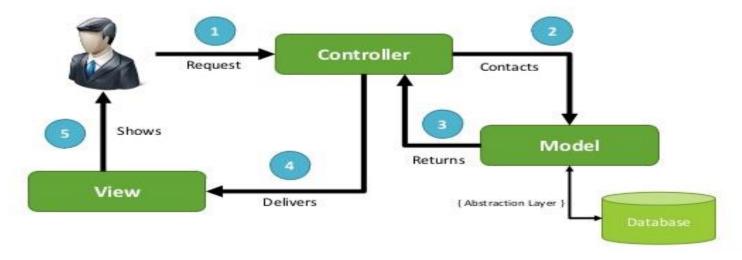
۱. همراه با ۷۶نصب نمیشود.





#### اولین Controller

#### How it works

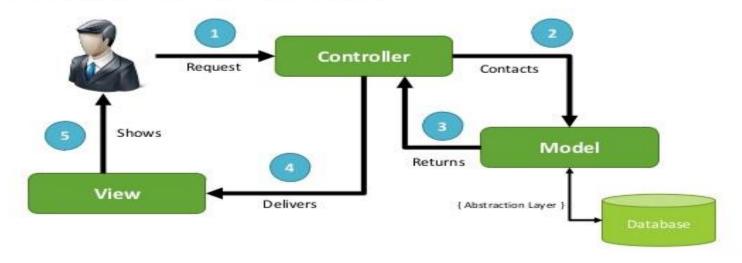


۱. مدیریت درخواست ها توسط Controller ۲. کلاسهای عادی ارث بری از Controller ۳. توابع عمومی Action



## اولین Controller

#### How it works



۴. کنترلرها داخل پوشه Controllers ۴. کنترلرها به Controller ختم میشود



#### آشنایی با سیستم مسیریابی



۱. مسیرها را به Actionها میرساند ۲. هر مسیر شامل قواعدی است ۳. مسیریابی پیشفرض از قراردادها



#### ایجاد اولین View

۱. View بهترین راه خروجی HTML

۲. ریشه پوشه Views

۳. داخل یوشه همنام Controller

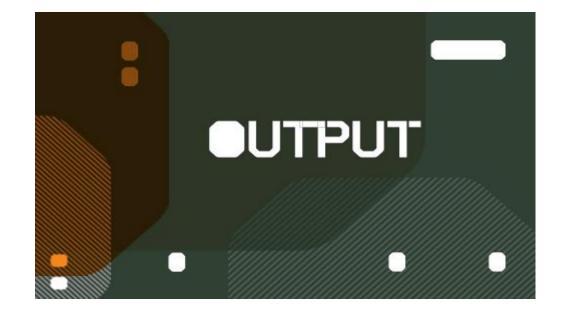
۴. پیشفرض همنام Action

۵. انواع ActionResult داریم



## تولید خروجی Dynamic

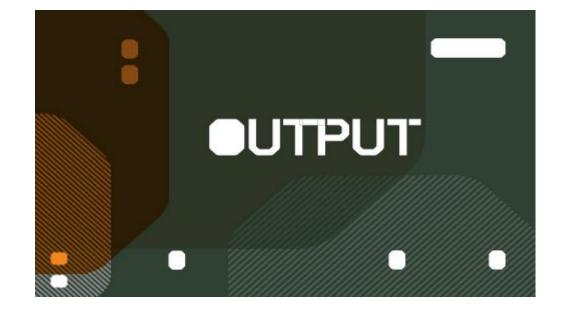
۱. فراهم آوری و انتخاب خروجی Controller
۱. چگونگی فراهم آوری مسئولیت Model
۳. چگونگی تولید خروجی مسئولیت View





## تولید خروجی Dynamic

۴. ViewBag راه ارسال اطلاعات ۵. قسمتهای از View پردازش میشود







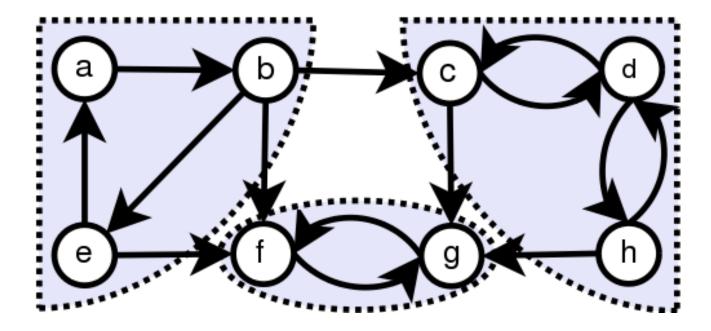


۱. عدم نیاز به آدرس برای Navigation ۲. تولید لینک توسط Routing ۳. در View استفاده از Tag Helper



#### ایجاد اولین Strongly Typed View

۱. ارسال اطلاعات توسط ViewModel
۲. در صورت وجود خطا با خبر میشویم
۳. عدم نیاز به حفظ کردن نامها





# دريافت اطلاعات فرمها

۱. ارسال اطلاعات با POST ۲. دریافت اطلاعات به کمک پارامتر Action ۳. Model Binder واکشی و Model Binder

Your Invite	Key				
First Name			Last Name		
Email					
New Passw	ord				
Month:	•	Day:	•	Year:	<b>~</b>
		REGISTER			





۱. استفاده از Attributeها

۲. باید هنگام دریافت اطلاعات بررسی شوند

۳. خطاها را باید به کاربر نمایش دهیم



### بهبود ظاهر



۱. فایلهای استاتیک در wwwroot ۲. باید هنگام دریافت اطلاعات بررسی شوند ۳. خطاها را باید به کاربر نمایش دهیم

### نمایش اطلاعات ذخیره شده

۱. با هر درخواست نسخه جدید Repo ۲. تعیین طول عمر کاری پیچیده است ۳. DI Container جهت تزریق وابستگی

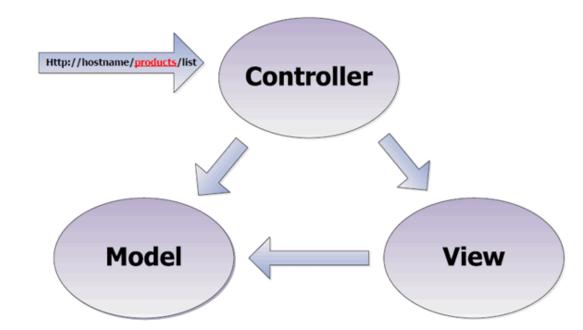


# الگوی MVC



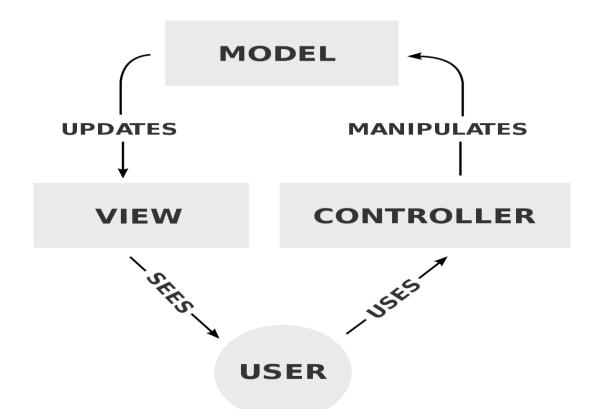
### عملکرد

۱. Model: منطق برنامه ۷۰ View: نمایش اطلاعات ۲. Controller: واسط دنیای بیرون





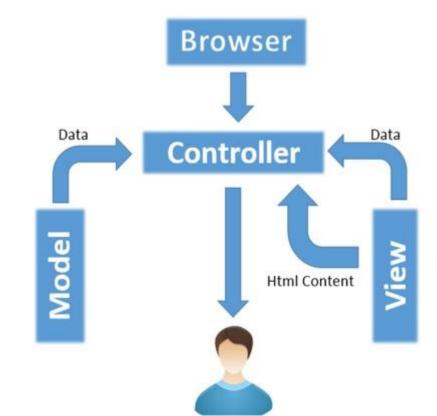




۱. ViewModel رابط ۱۱ و Controller ۲. Domain Model مدل منطقی و اطلاعات ۳. نام دیگر Model Logic

#### Controller

ا. واسطه دنیای خارج با برنامه ما
 کلاسهایی شامل متدهای عمومی









۱. نمایش بیرونی برنامه

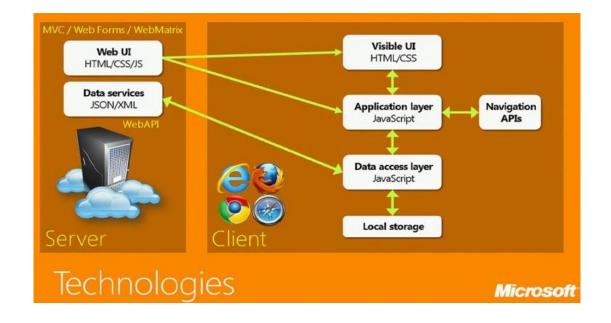
۲. شامل منطق نمایش اطلاعات

۳. ییاده سازی به کمک Razor



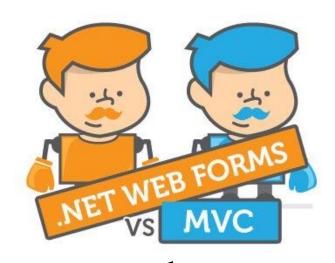
#### Single Page application

۱. روش سنتی مرورگر تنها نمایش دهنده
۲. مرورگر یک پلتفرم اجرای برنامه
۳. وظایف مشترک بین مرورگر و سرور





#### **Smart UI Pattern**



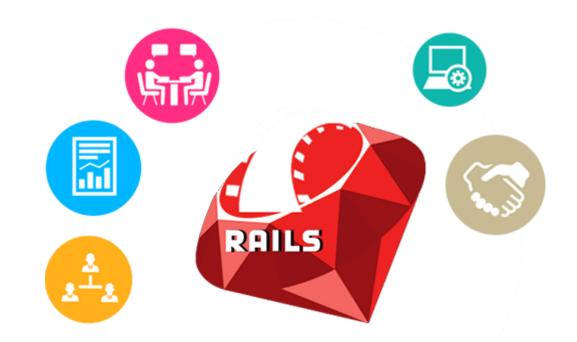
۱. معمولا مجموعه کامپوننت موجود است ۲. توسعه بسیار سریع و ساده ۳. از نظر مهندسی مناسب نیست ۴. مناسب برای Prototyping

# بررسی ساختار پروژه



#### آشنایی با Convention

۱. برخی پیشنهادات آزد هستند ۲. تعدادی از آنها به سختی کنار میروند ۳. Convention Over configuration





#### **Controller Conventions**



۱. اتمام نام با Controller

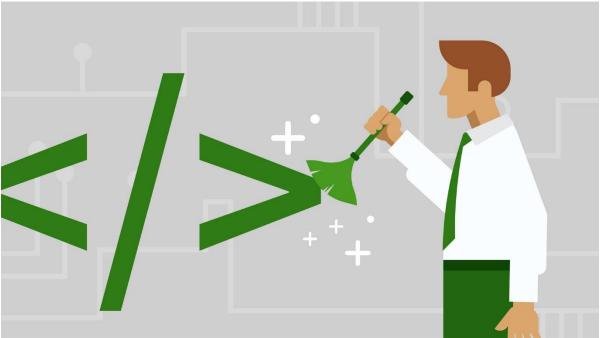
۲. فقط اسم انتخابی را استفاده میکنیم

س. باز نویسی باModel Convention



#### **View Conventions**

۱. داخل فولدر Views ۲. فولدر همنام با Controller ۳. همنام با Action





### شبکههای اجتماعی نیک آموز

اطلاع رسانی سریع کارگاههای نسبتا رایگان، کوپنهای تخفیف، مقلات، فیلم و دورههای نیک آموز







**Telegram** 

