

مدرس: عليرضا ارومند



www.NikAmooz.com

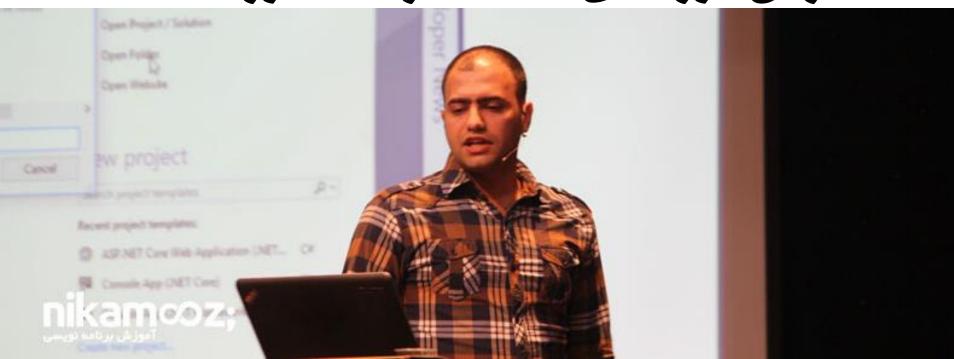
جلسه هفدهم

# عليرضا ارومند

۱. همکاری با بانک آینده

۲. همکاری با خبرگزاری نسیم

۳. مدرس دورههای NET. در نیکآموز



# Controllers And Actions





#### Controllerچیست؟

۱. راه ارتباطی کاربر با نرم افزار
 ۲. شامل یک یا چندین Action
 ۳. وظایف آن دریافت درخواست، ارسال به Model
 ۷iew و انتخاب Wodel

# پیاده سازی در MVC

کلاسهای عادی برای کنترلر
 متدهای عمومی به عنوان Action
 متدهای عمومی به عنوان Context Data





# سه سوال اساسی

۱. چگونگی تعریف Controller؟
۲. چطور اطلاعات به دست میآید؟
۳. چطور پاسخ مناسب ارائه میشود؟



# تعریف کنترلر



۱. استفاده از Attribute Controller ۲. ارثبری از کلاس Controller



# دريافت اطلاعات

۱. دریافت از Context

۲. دریافت به عنوان پارامتر ورودی

۳. استفاده مستقم از Model Binding



# Sontext چه اطلاعاتی دارد؟

توضيحات	نام
اطلاعاتی در باره درخواست ارسالی از کاربر	Request
اطلاعات این شی برای تولید پاسخ کاربرد دارد.	Response
اطلاعاتی در باره HTTP و نگهدارنده برخی خاصیتهای دیگر	HttpContext
اطلاعات مربوط به مسیریابی را می توانیم دریافت کینم	RoutData
برای بررسی وضعیت اطلاعات ارسالی توسط کاربر	ModelState
اطلاعاتی در باره کاربر جاری	User



# اطلاعات مهم Request

توضيحات	نام
مسیر درخواست ارسالی	Path
اطلاعات Query String	QueryString
دیکشنری از اطلاعات موجود در Header	Headers
Stream از بدنه درخواست	Body
دیکشنری از اطلاعات Form	Form
یکی از راههای ثبت و انتقال اطلاعات	Cookies



#### آشنایی با ControllerContext

۱. نگهداری تمامی اطلاعات context مورد نیاز

۲. خواص آن، نگهدارنده اطلاعات بخشهای دیگر





# توليد خروجي

 ار بعد از پردازش درخواست باید جواب صحیح ارسال کنیم.

۲. استفاده از httpResponse



# Sesult چیست؟



جداسازی بیان هدف از اجرای آن
 نوع پاسخ controller را بیان می کند.
 استفاده از الگوی Command

### تولید پاسخ HTML

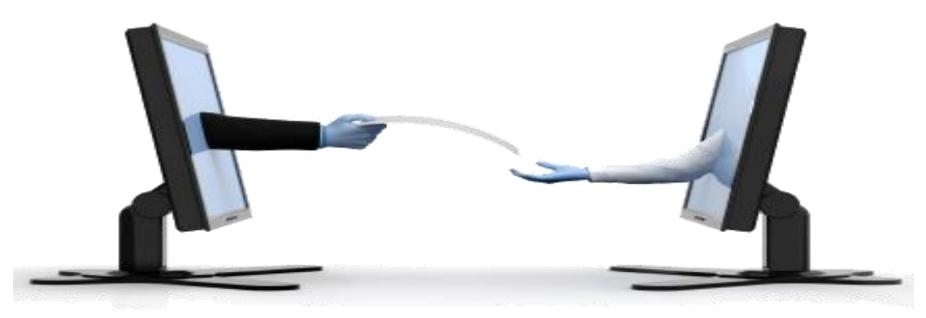
۱. پاسخ از نوع ViewResult ا پاسخ از نوع View .۲. استفاده از ۷iew





#### راه های ارسال اطلاعات به View

۱. استفاده از Model ۲. استفاده از ViewBag







#### Redirect

می توان پردازش درخواست را واگذار کرد.
 می توان به یک آدرس جدید ارسال کرد.
 دریافت کننده می تواند یکی از Actionها باشد.
 می توان به یک Route ارسال کرد.



#### معرفي الكوي Post/Redirect/Get

۱. بعد از پردازش Post کاربرد دارد.

۲. جلوگیری از ارسال درخواست ناخواسته تکراری





Temp Date اطلاعات از دست میرود Redirect با انجام ۲. اطلاعات TempData موقتی است ۳. با اولین خواندن پاک میشود.





# ارسال پاسخ JSON

۱. JSON راه استاندارد ارسال اطلاعات در وب ۲. مخفف JavaScript Object Notation

# چگونه فایل ارسال کنیم؟

۱. فایلها را می توان به عنوان پاسخ ارسال کرد.۲. با تعیین MIME Type نوع فایل را معلوم می کنیم





# ارسال خطا یا کد خاص

معمولا این کار توسط زیرساخت انجام میشود.
 انواع مختلف کدها قابل ارسال است.

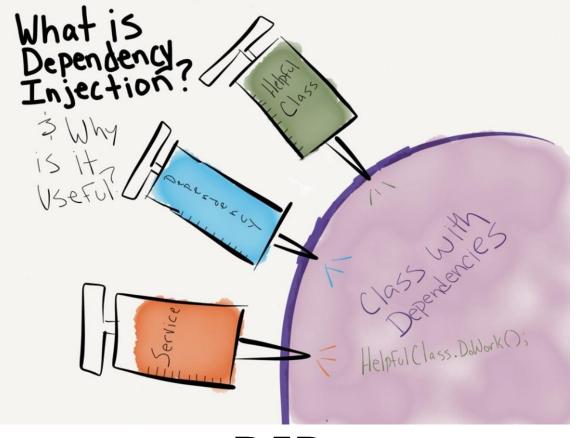




# Dependency Injection







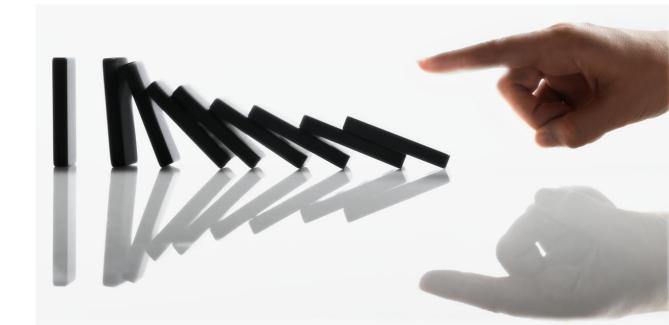
۱. یکی از راههای پیاده سازی DIP
۲. برنامه های منعطلف و تست پذیر
۳. دنیای بدون وابستگی



# وابستگی و ایرادات آن

۱. امکان جایگزین کردن وابستگی وجود ندارد Unit Test ۲.

۳. تغییرات قسمتهای روی هم تاثیر دارد.





# چگونه وابستگیها را حذف کنیم

۱. استفاده از Interface بجای Concreate بجای ۲. واگذاری تولید به خارج از استفاده کننده

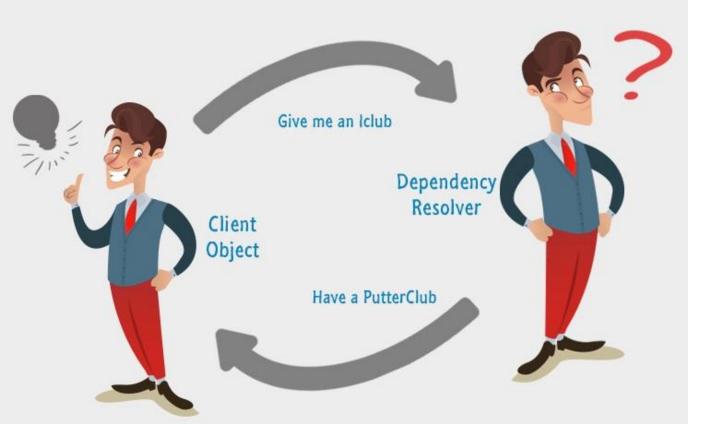




## DI در ASP.NET

Service Provider .۱ مسئول تولید وابستگیها۲. قبل از تولید هر عنصر، وابستگیهای آن تولید

مىشود.





#### Concrete Injection

# تعیین طول عمر اشیا

۱. Transient در هر نیاز بازسازی میشود.

۲. Scoped در طول یک درخواست ثابت است.

۳. Singleton تنها یک نسخه تولید میشود.





# Factory و کاربرد آن

۱. برای نمونه سازی شرایطی دارد

۲. ممکن است نمونه سازی پیچیده باشد.

۳. می توان Factory استفاده کرد.





#### **Action Injection**



١. روش استاندارد نيست

۲. توسط Model Binder اجرا میشود.

۳. دریافت اطلاعات از سرویس





#### **Property Injection**



# دریافت دستی نمونه



## Views



# الاعتاد View

جداسازی منطق برنامه از نمایش اطلاعات
 پیاده سازی به کمک Razor
 پیاده نیادی داشته





# آماده سازی پروژه





# Razor و مدیریت پیچیدگیا

۱. ترکیب #C و HTML

۲. پشتیبانی Layout, Partial Viewو...



## افزودن محتواي پويا به صفحه



Inline Code .1

Tag Helpers .Y

Sections .٣

Partial Views . 4

۷iew Components .۵

HTML Helper .۶



## Layout چیست

ا. فصل مشترک تمامی صفحات
 ۲. می توان چندین نسخه داشت



## Section چیست؟

۱. تولید قسمتی از صفحه بیرون از Layout ۲. می تواند اجباری یا اختیاری باشد





### Partial View



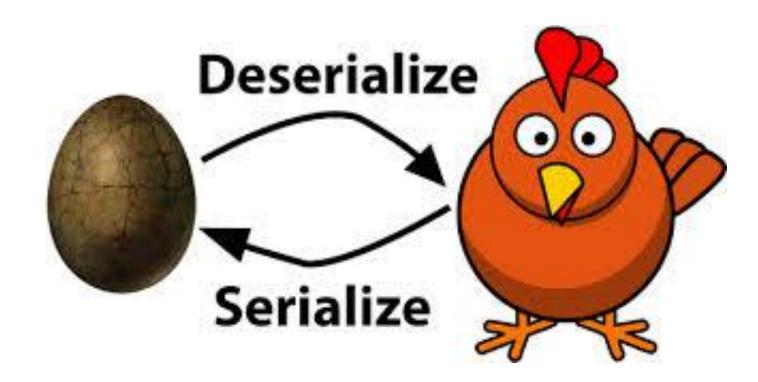
۱. روشی برای اشتراک گذاری CSHTMLها ۲. به ترتیب جستجو میشوند



۳. میتوانند مدل داشته باشند.

## افزودن JSON به صفحه

۱. ارسال JSON برای Json.Serialize ۱. ۲. استفاده از





## بهینه سازیها

۱. Functions برای معرفی توابعد در View برای معرفی توابعد در View کا Inject ۲. برای تزریق وابستگی در View





# Tag Helpers



## Tag Helpers ا اشنایی با



۱. کاملا جدید و نو

۲. راه ارتباط HTML و امکانات Framework

۳. مورد علاقه برنامه نویسان و طراحان ;mikamoz

# آماده سازی پروژه



## ثبت Tag Helperها

۱. ثبت به کمک addTagHelper

۲. محدوده دسترسی بستگی به نحوه ثبت





Form Tag Helpers

Sign up in seconds	
What's your usemame?	
Choose a password	
Sign me up!	

۱. پر استفاده ترین گروه Helperها ۲. تولید form, input, label, select تولید ۲. تولید

#### **Environment Tag Helpers**

۱. استفاده از محیط اجرایی برای تعیین تگ ۲. استفاده از Environment و نامها





## مدیریت java Script و

Script Tag Helper استفاده از Link Tag Helper. استفاده از ۲. استفاده از ۲. استفاده از ۲. استفاده از

۳. امکان استفاده از CDN









## تولید لینک

راه استاندارد جابجایی در برنامه
 استفاده از Routing



## استفاده برای Cache

۱. تولید خروجی زمانبر است ۲. می توان قسمتی از Cache ۱٫۷iewکرد ۳. قابل استفاده Distributed



# صفحه اینستانیک آموز را فالو کنید

تصاویر آموزشی و آفرهای لحظهای فقط در اینستاگرام نیک آموز



### در کانال تلگرام نیک آموز عضو شوید



https://telegram.me/nikamooz

