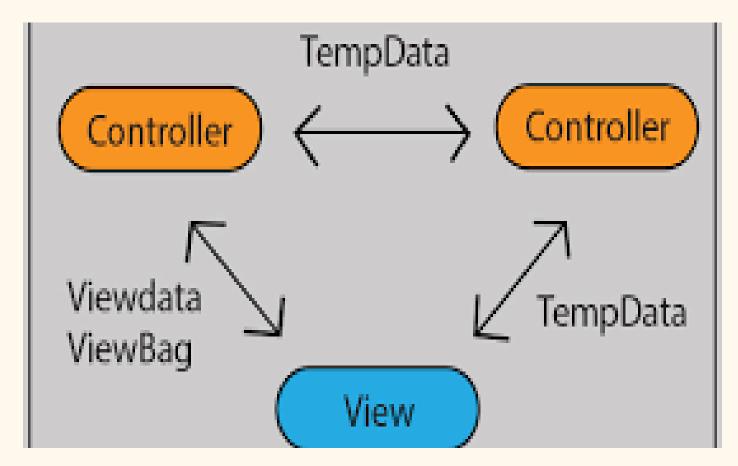
Group: Binary Beasts

Mentor: Mr. Soroush Sadr

ViewData vs Viewbag vs TempData

Date: 1402/10/25



Viewdata چیست؟

در ابتدا یک تعریف و یک مثال برای هر کدام از موضوعات بالا مطرح میکنیم و بعد تفاوت های این سه را توضیح میدهیم.

ViewData در واقع یک Dictionary object است و از ViewData مشتق key value ذخیره شده است، بنابراین داده ها در دیکشنری به صورت جفت های collection ذخیره میکند. دیکشنری در #C یک collection است که اطلاعات را در یک جفت کلید-مقدار ذخیره

میکند تا بعدا به کمک اسم کلید آنها را بازیابی کند. ViewData فقط میتواند برای ارسال (passing) داده ها از controller به این معنی که مقداری که در ViewData ذخیره میکنید پس single request نگهداری کند، به این معنی که مقداری که در ViewData ذخیره میکنید پس از اولین درخواست به محض خواندن مقدار در view تبدیل به اسا میشود. در واقع به ندرت از ViewBad یا ViewBad و ViewData در برنامهها استفاده میشود حداقل تا زمانی که استفاده از آنها ضروری نشده است. نکته مهم بعدی که وجود دارد IntelliSense ها هستند که به برنامه نویس کمک میکنند که احتمال خطا را در هنگام نوشتن برنامه کاهش دهد و مزایای بیشتر برای مثال وقتی که از یک کلاس یک شئ ایجاد میکنیم و یک نقطه تایپ میکنیم، راهنمای IDE به کمک ما میآید و تمام متدها و اعضای آن را نمایش میدهد اما جالب است بدانید که المولودیم کاهش دهیچ IntelliSense را به شما نمایش نمیدهد پس باید به عقب برگردیم و اسم key هارو به خاطر بیاریم تا بتونیم مقادیر رو از ViewData برگردونیم.

چند نکته که در مورد ViewData بهتر است به خاطر بسپاریم:

1.برای انواع داده ای Complex به Type Casting نیاز داریم.

2. باید حتما مقادیر Null رو چک کنیم تا از دریافت خطای Null Value Exception جلوگیری کنیم.

3. بدلیل مفهوم Boxing , Unboxing از استفاده غیرضروری ViewData توصیه نمیشود.

4. به دلیل پشتیبانی نکردن از IntelliSense این به عهده برنامهنویس است که نام Key ها را به خاطر بسیارد.

public ViewDataDictionary ViewData { get; set; }

ViewData یک property از کلاس ControllerBase است. ViewData برای انتقال دادهها از viewData یک property از کلاس controller است. view مربوطه استفاده میشود. و این درخواست تنها در طول درخواست فعلی در جریان است. اگر redirection رخ دهد، مقدار آن null میشود. برای به دست آوردن داده ها نیاز به type casting و بررسی مقادیر null برای جلوگیری از خطا است.

ViewBag چیزی جز یک wrapper در اطراف ViewData نیست و میتواند به عنوان یک ترکیب در کنار کنار کنار گرفته شود. یک property پویا است که از ویژگی های dynamic جدید در کنار کنار کنار کنار کرفته شود. یک view میرد. همچنین برای ارسال دادهها از controller به view در یک درخواست واحد استفاده می شود.

تنها تفاوت این است که ViewBag یک object است و از Dynamic property است و از reflection داخلی استفاده میکند.

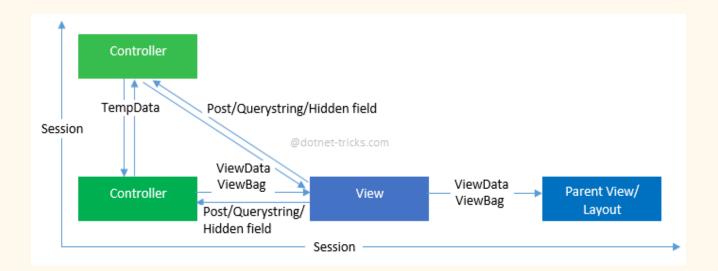
نکات مهم مربوط به ViewBag که بهتر است به خاطر بسیارید:

- 1. برای انواع داده ای Complex به Type Casting نیاز نداریم.
 - 2. بررسی کردن اnull نیز ضروری نیست.
- 3. Boxing, Unboxing را نيز انجام ميدهد، بنابراين بايد از استفاده هاي غير ضروري خودداري شود.
 - 4. بدون IntelliSense.

مثال: اول، استفاده از نوع Primitive و ساختن یک Action Method.

public Object ViewBag { get; }

ViewBag یک property از کلاس ControllerBase است. و عمر آن نیز فقط در طول درخواست فعلی در جریان است. اگر تغییر مسیر رخ دهد، مقدار آن صفر میشود. برای دریافت داده ها نیازی به type casting نیست.



TempData همچنین یک object از dictionary object است که از TempData های کوتاه در session مشتق شده است و داده ها را در جفتهای Key-value ذخیره میکند و در session مشتق شده است.

public TempDataDictionary TempData { get; set; }

TempData یک property از کلاس ControllerBase است. TempData برای انتقال دادهها از درخواست فعلی به درخواست بعدی استفاده میشود (به معنای redirecting از یک صفحه به صفحه دیگر). عمر آن بسیار کوتاه است و فقط تا زمانی که view هدف به طور کامل بارگذاری شود طول میکشد. برای به دست آوردن داده ها نیاز به type casting و بررسی مقادیر null برای جلوگیری از خطا است و فقط برای ذخیره پیام های only time مانند پیام های خطا، پیام های اعتبار سنجی استفاده می شود.

TempData را میتوان در دو سناریو استفاده کرد:

1. انتقال داده از Controller به View.

2. انتقال داده از یک Action به Action دیگر.

Session

در ASP.NET MVC، یک Session ویژگی از کلاس Controller است که نوع آن HttpSessionStateBase است.

public HttpSessionStateBase Session { get; }

Session همچنین برای انتقال داده ها در برنامه ASP.NET MVC استفاده میشود و برخلاف تو برخلاف باقی میماند (به طور پیش فرض زمان انقضای جلسه 20 دقیقه است اما redirection. با زمان انقضا باقی میماند (به طور پیش فرض زمان انقضای جلسه برای همه درخواست ها معتبر است، نه برای یک redirection همچنین برای دریافت داده ها نیاز به type casting و بررسی مقادیر null برای جلوگیری از خطا است.

خلاصه تفاوتها:

همچنین، برخلاف ViewBag و ViewData در واقع TempData میتواند مقدار را برای چندین درخواست متوالی نگهداری کند.

در زیر نکات مهمی وجود دارد که باید هنگام استفاده از TempData در نظر داشته باشیم.

1.برای انواع داده ای Complex به Type Casting نیاز داریم.

2. بررسی null بودن الزامی است.

3. Boxing, Unboxing را نیز انجام میدهد، بنابراین باید از استفاده های غیر ضروری خودداری شود.

4. ىدون IntelliSense.