**CÂU 1:**

**SO SÁNH VIEWDATA VỚI VIEWBAG**

**\*Giống nhau:**

**ViewData**và **ViewBag**trong ASP.NET Core là những tập hợp dữ liệu dạng weak types (hay còn gọi là loose types), tức là chúng ta không cần định nghĩa trước kiểu dữ liệu một cách rõ ràng.

**\*Khác nhau:**

|  |  |
| --- | --- |
| **VIEWDATA** | **VIEWBAG** |
| **ViewData**là một thuộc tính của **Controller base class**, nó trả về một đối tượng **ViewDataDictionary**. **ViewDataDictionary**như tên của nó là một đối tượng dictionary cho phép lưu dữ liệu dạng key-value. Key phải là một chuỗi không phân biệt chữ hoa thường. Để truyền dữ liệu vào view bạn cần gán giá trị vào dictionary sử dụng key. Bạn có thể lưu bất kỳ số lượng **key-value** nào cần thiết trong **ViewData**. | **ViewBag**sử dụng kiểu động (dynamic) mà chúng ta đã có trong phiên bản C# 4.0. Nó là một vỏ bọc của ViewData và cung cấp thuộc tính động cho ViewData. |
| **ViewData**truyền dữ liệu sang **View**từ **Controller**. Khi bạn gọi phương thức **View**trong Controller action, **ViewData**sẽ tự động gán vào View. Trong View bạn có thể truy cập giá trị được lưu trong **ViewData**cũng sử dụng key. Dữ liệu được lưu trong ViewData tồn tại chỉ trong request đó. Khi View được tạo xong cho client thì đối tượng ViewData đó cũng bị hủy. | **ViewBag**có thể tiện dụng hơn để làm việc mà không cần chuyển kiểu. |
| ViewData sử dụng cú pháp Dictionary để truy cập giá trị trong khi **ViewBag**sử dụng cú pháp truy cập giống truy cập thuộc tính của đối tượng. ViewData dẫn xuất từ **ViewDataDictionary**, nó có thuộc tính của dictionary như **ContainsKey**, **Add**, **Remove**và **Clear**. | ViewBag thì nhận từ DynamicViewData và nó cho phép tạo động các thuộc tính sử dụng dấu chấm (@ViewBag.SomeKey = <giá trị>) và không cần chuyển kiểu. Cú pháp của ViewBag giúp thêm giá trị nhanh hơn trong Controller và view. |
| ViewData cho phép sử dụng khoảng trắng trong Key vì nó là một chuỗi. Ví dụ V**iewData["Some Key With Namespace"]**. Nhưng ViewBag thì không thể. | ViewData cần phải chuyển kiểu dữ liệu khi không phải là một chuỗi. Nó cũng cần phải kiểm tra giá trị null để tránh lỗi. Check null đơn giản hơn trong ViewBag. Ví dụ: @ViewBag.Person?.Name. |

**Khi nào sử dụng ViewBag và ViewData**

**ViewData**và **ViewBag**đều là các tùy chọn hữu ích khi bạn muốn gán lượng dữ liệu nhỏ từ Controller sang View. Chọn cái nào thường hay tùy thuộc thói quen. Điểm yếu của cả **ViewBag**và **ViewData**là chúng giải quyết vấn đề động ở thời điểm runtime. Nó không kiểm tra kiểu ở lúc biên dịch (complie time). Vì thế tăng khả năng gây lỗi.

**ViewData**và **ViewBag**có thể truyền dữ liệu từ **Controller**sang **View**. Nó không thể truyền ngang từ Controller này sang Controller kia được.