



Microsoft Partner
Silver Learning

ASP.NET Core MVC

ASP.NET Core

Контроллеры и методы действия



ITVDSN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Тема урока

Контроллеры и методы действия

План урока

- Что такое контроллер
- Получение данных контекста
- Чтение данных запроса
- Передача данных из контроллера в представление
- Перенаправления
- Возврат JSON в ответе
- Возврат содержимого разных типов
- Возврат файлов в качестве ответа
- Возврат статус кодов

Контроллер

Контроллер – C# класс, который содержит логику для получения запроса, обновления модели и выбора ответа.

Это центральная часть веб приложения, содержащая логику предметной области.

Любой public класс с именем, заканчивающимся на Controller, является **контроллером**, любой public метод контроллера – **метод действия**.



Получение данных из объекта контекста

Базовый класс Controller предоставляет ряд свойств для доступа к объектам контекста, которые описывают текущий запрос.

Request – Свойство возвращает объект HttpRequest. Описывает запрос.

Response – Свойство возвращает объект HttpResponse. Применяется для создания ответа.

HttpContext – Свойство возвращает объект HttpContext. Источник для многих объектов. Предоставляет доступ ко всем свойствам HTTP.

RouteData – Свойство возвращает объект RouteData. Доступ к значениям, полученным системой маршрутизации.

User – Свойство возвращает объект ClaimsPrincipal. Описывает текущего пользователя.

Свойства HttpRequest

Path – возвращает раздел пути URL запроса

Query – возвращает раздел строковых параметров URL запроса

Headers – возвращает словарь с заголовками запроса

Body – возвращает поток, для чтения тела запроса

Form – возвращает словарь с данными формы запроса

Cookies – возвращает словарь cookie-наборов запроса

IActionResult

```
public IActionResult Index()  
{  
    return View();  
}
```

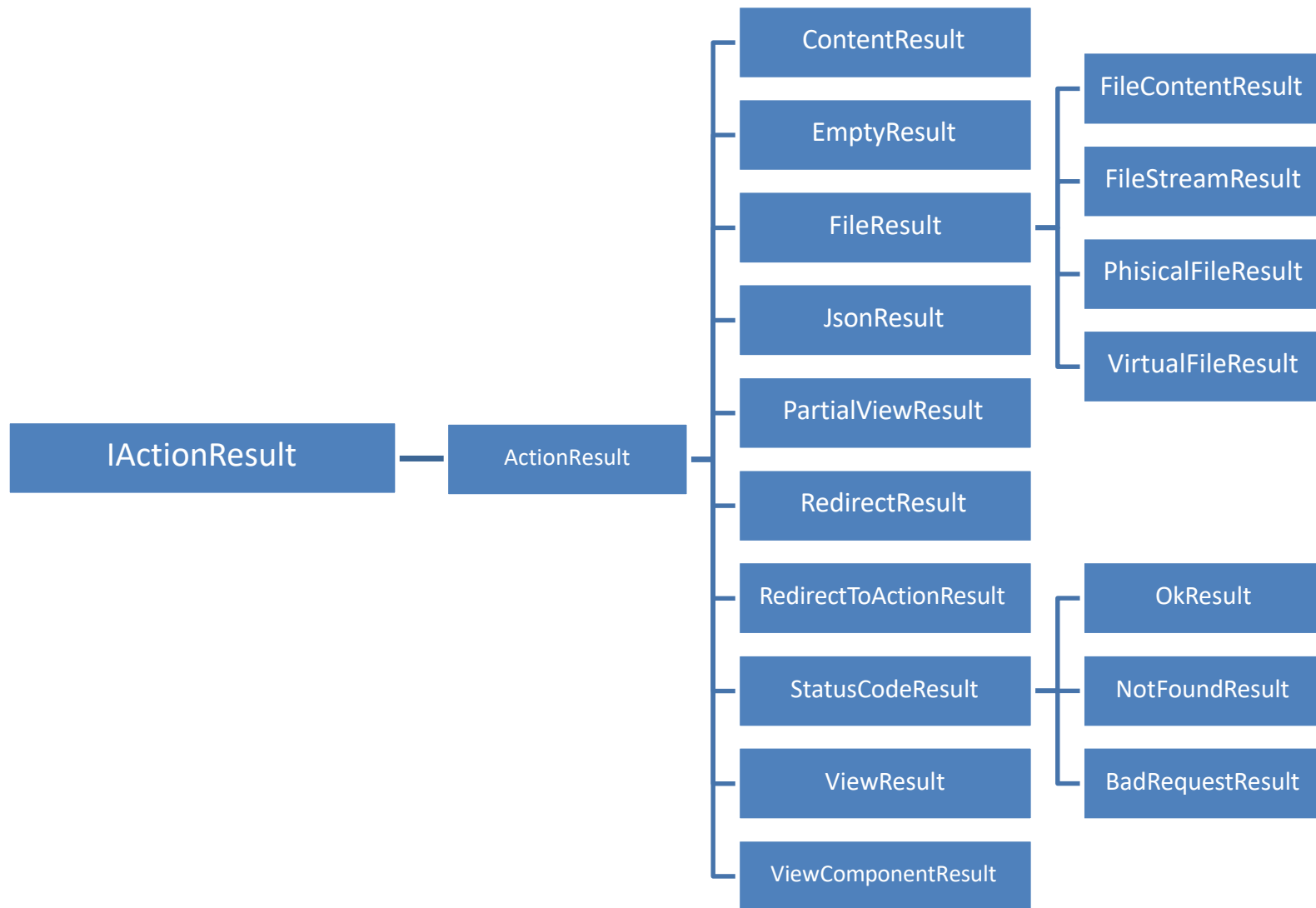
IActionResult – определяет контракт, представляющий результат работы метода действия.

ActionResult – реализация по умолчанию для интерфейса IActionResult.

Интерфейс содержит метод `ExecuteResultAsync`, который асинхронно выполняет операцию создания ответа. Данный метод вызывает MVC.

```
namespace Microsoft.AspNetCore.Mvc  
{  
    //  
    // Summary:  
    // Defines a contract that represents the result of an action method.  
    public interface IActionResult  
    {  
        //  
        // Summary:  
        // Executes the result operation of the action method asynchronously. This method  
        // is called by MVC to process the result of an action method.  
        //  
        // Parameters:  
        // context:  
        // The context in which the result is executed. The context information includes  
        // information about the action that was executed and request information.  
        //  
        // Returns:  
        // A task that represents the asynchronous execute operation.  
        Task ExecuteResultAsync(ActionContext context);  
    }  
}
```

ASP.NET Core



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

