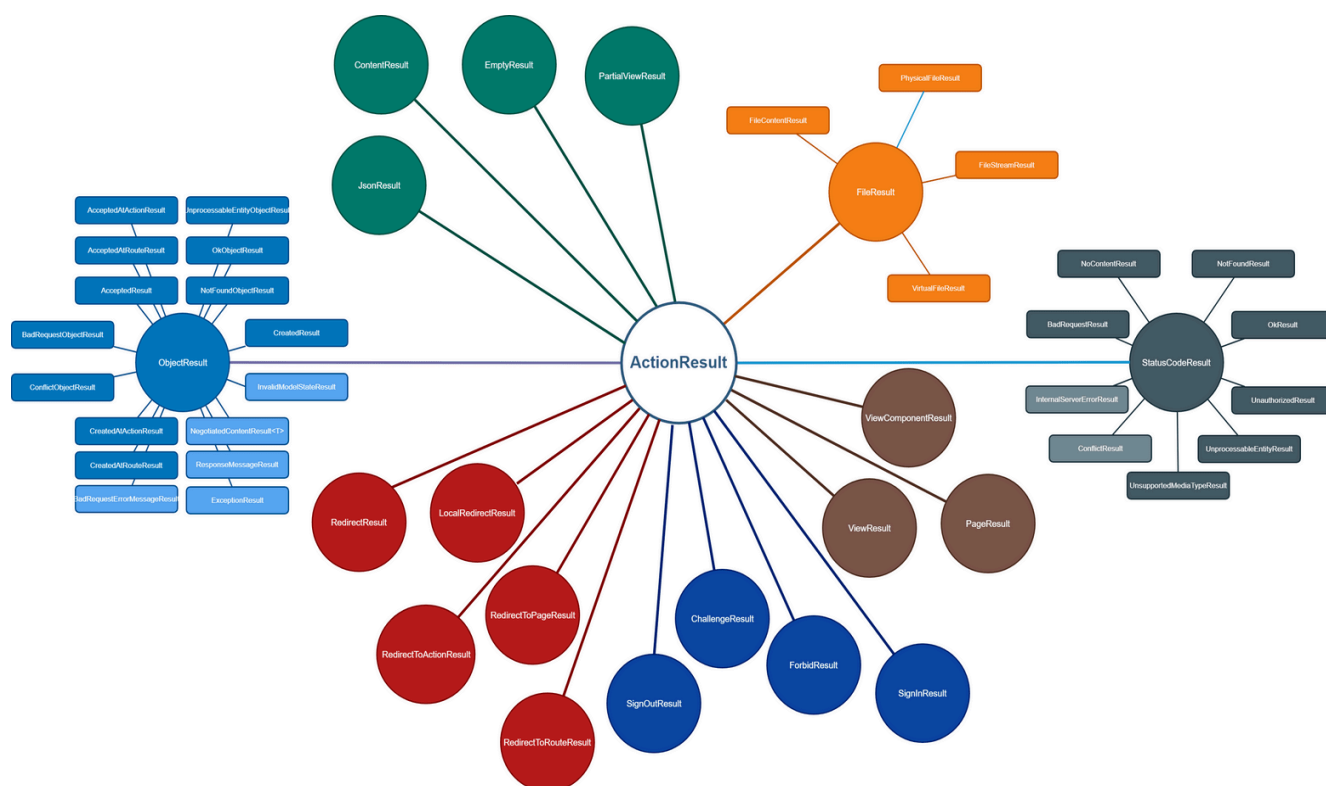


# ActionResult



## چيست IActionResult ؟

نوع IActionResult يك Abstraction مبتنى بر ActionResult است.

اما خود IActionResult نوع بازگشتى كدام Controller هست؟

ASP.NET Core از ايجاد خدمات RESTful، معروف به عنوان وب API ها پشتیبانی می‌کند. این API ها از کنترلرها با اکشن‌ها (in essence methods) استفاده می‌کنند که یک ActionResult را برمی‌گردانند. از آنجا که ActionResult تقريباً هر چيزی می‌تواند باشد (مانند برگرداندن یک شیء از متدها)، معقول است که بدانید چگونه از آن استفاده کنید و زمانی که باید یک نوع خاص برگردانید را بدانید.

## Controller action return types:

سه نوع بازگشتی controller Action در ASP.NET Core وجود دارد:

- Specific type
- **ActionResult**
- **ActionResult<T>**

💡 **ActionResult** نوع بازگشتی (Return) یک متد کنترلر هست، همچنین به آن **Action Method** گفته می‌شود و به عنوان کلاس پایه برای کلاس‌های **Result** عمل می‌کند. متدهای **Action** مدل‌ها را به **view** ها و **Filestream** ها باز می‌گردانند و به کنترلرهای دیگر **Redirect** می‌کنند یا هر کار دیگری که برای تکمیل این وظیفه لازم است. و مشخص می‌کند که چگونه یک **Response** به یک **Request** خاص ارائه می‌شود. **ActionResult** یک **Interface** است، در حالی که **Action Results** خود کلاس‌های **Abstract** هستند.

### **ActionResult شامل چه چیزهایی می‌شود؟**

نوع بازگشتی **ActionResult** مناسب زمان‌هایی هست که انواع مختلفی از **ActionResult** در یک **Action** ممکن است. انواع **ActionResult** نمایانگر انواع مختلف کدهای وضعیت **HTTP** هستند. هر کلاس غیر انتزاعی که از **ActionResult** ارث‌بری کند، به عنوان یک **Return Type** معتبر محسوب می‌شود.

برخی از نوع‌های معمول در این دسته **200 OkObjectResult** هستند. **400 NotFoundResult** , **404 BadRequestResult** و

به عنوان جایگزین، می‌توان از متدهای کمکی در کلاس **ControllerBase** برای بازگرداندن انواع **ActionResult** یک **Action** استفاده کرد.

---

به عنوان مثال:

`return new BadRequestResult();` یک شکل کوتاه شده از `return BadRequest ();` است.

## **ControllerBase IActionResult Return Types**

- OK (200)
- BadRequest (400)
- Forbid (403)
- LocalRedirect (302)
- LocalRedirectPermanent (301)
- LocalRedirectPermanentPreserve (308)
- LocalRedirectPermanentPreserveMethod (307)
- NoContent (204)
- NotFound (404)
- RedirectToAction (302)
- RedirectToActionPermanent (301)
- RedirectToActionPermanentPreserve (308)
- RedirectToActionPermanentPreserveMethod (307)
- RedirectToPage (302)
- RedirectToPagePermanent (301)
- RedirectToPagePermanentPreserve (308)
- RedirectToPagePermanentPreserveMethod (307)
- RedirectToPage (302)
- RedirectToPagePermanent (301)
- RedirectToPagePermanentPreserve (308)
- RedirectToPagePermanentPreserveMethod (307)

- 
- StatusCode (set own status code)
    - Use 409 – Conflict, for updates that fail due to conflicts such as already exists etc..
  - Unauthorized (401)
  - UnprocessableEntity (422)
  - ValidationProblem (400)