

ASP.NET Core MVC ActionMethoden

Ingo Köster

Diplom Informatiker (FH)

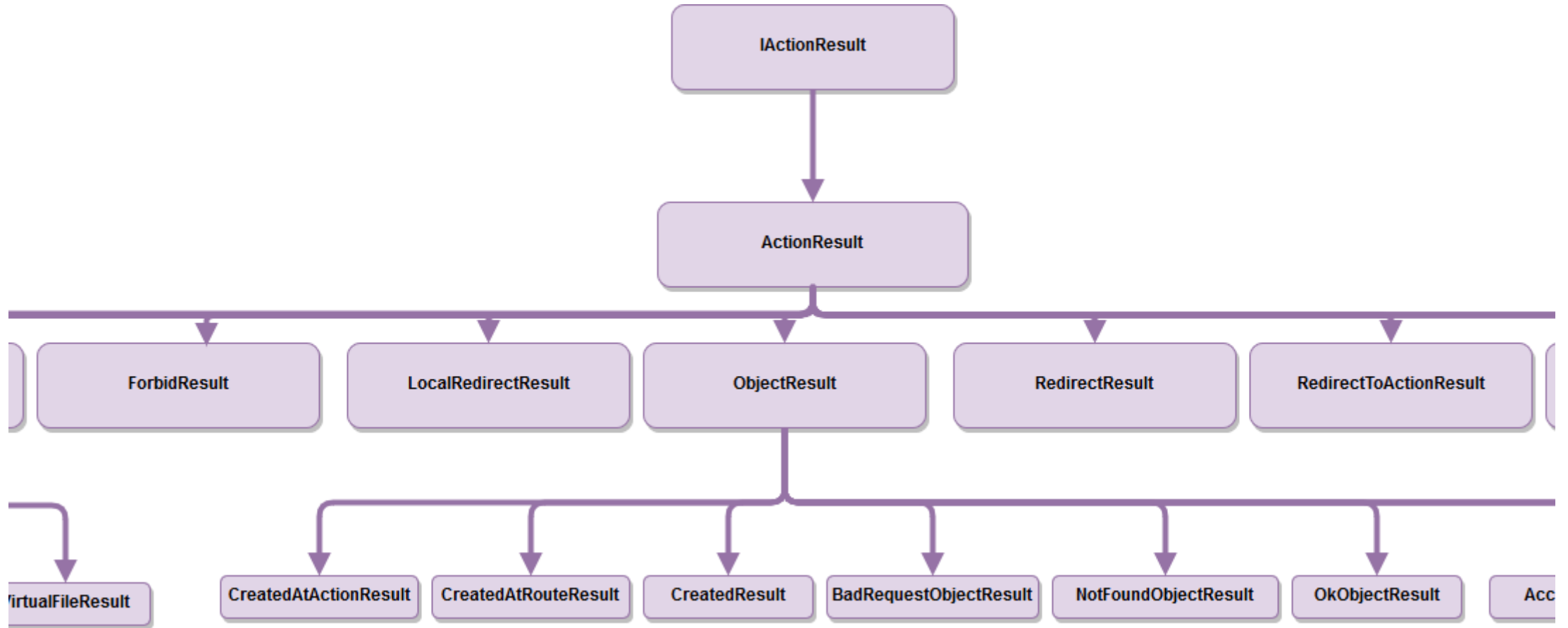
Ergebnisse von ActionMethoden

- › Ein Controller einer MVC-Anwendung bestimmt durch seine ActionMethoden die passende „Antwort“ auf eine Anfrage
- › Das kann u.a. sein:
 - › View / Partielle View
 - › Datei
 - › HTTP-Statuscode
 - › Umleitung
 - › etc.
- › All diese „Antworten“ sollten als Kind-Klassen der abstrakten Klasse `ActionResult` realisiert werden!
 - › `ActionResult` implementiert die Schnittstelle `IActionResult`

Abgeleitete Klassen von ActionResult

- › ChallengeResult
- › ContentResult
- › EmptyResult
- › FileResult
- › ForbidResult
- › JsonResult
- › LocalRedirectResult
- › ObjectResult
- › PartialViewResult
- › RedirectResult
- › RedirectToActionResult
- › RedirectToPageResult
- › RedirectToRouteResult
- › SignInResult
- › SignOutResult
- › StatusCodeResult
- › ViewComponentResult
- › ViewResult
- › RazorPages.PageResult

Ausschnitt aus der Hierarchie



Beispiel JsonResult

› Die ActionMethode Film liefert ein Json-Objekt zurück

```
public JsonResult Film() {  
    var einFilm = new { Title = "Star Wars", Genre = "Science  
    Fiction", Year = 1977 };  
    return Json(einFilm);  
}
```

Weitere Beispiele

- › Liefert den angegebenen Inhalt zurück

```
public ContentResult ContentActionResult()  
{  
    return Content("Hallo Welt", "text/plain", Encoding.UTF8);  
}
```

- › Liefert den HTTP-Status Code 200 zurück, jedoch keinen Inhalt

```
public EmptyResult EmptyActionResult()  
{  
    return new EmptyResult();  
}
```

Rückgabewert IActionResult

- › Der Rückgabewert IActionResult erlaubt es einer ActionMethode sehr flexibel zu reagieren
- › Eine einzelne ActionMethode könnte für einen Request z.B. eine Datei und für einen anderen Json-Daten als Antwort liefern

```
public IActionResult Index() {  
    if (...)  
        { return FileResult(...); }  
    else  
        { return JsonResult(...); }  
}
```

Ergebnisse von ActionMethoden

› Eine ActionMethode liefert in der Regel eine View mit dem Namen der ActionMethode selbst zurück

› Soll die ActionMethode eine andere View zurückliefern, kann diese als Übergabeparameter angegeben werden

```
public IActionResult Index() {  
    return View("Details"); // Liefert die View Details.cshtml  
}
```

› Es können auch Modeldaten an die View übergeben werden

```
return View("Details", eineListe);
```