

Usar os analisadores da API Web

Artigo • 06/11/2024

ASP.NET Core fornece um pacote de analisadores MVC destinado ao uso com projetos de API Web. Os analisadores trabalham com controladores anotados com [ApiControllerAttribute](#) enquanto compilam nas [convenções da API Web](#).

O pacote de analisadores o notifica sobre qualquer ação do controlador que:

- Retorna um código de status não declarado.
- Retorna um resultado de sucesso não declarado.
- Documenta um código de status que não é retornado.
- Inclui um marcar de validação de modelo explícito.

Referenciar o pacote do analisador

Os analisadores estão incluídos no SDK do .NET Core. Para habilitar o analisador no seu projeto, inclua a `IncludeOpenAPIAnalyzers` propriedade no arquivo de projeto:

XML

```
<PropertyGroup>
  <IncludeOpenAPIAnalyzers>true</IncludeOpenAPIAnalyzers>
</PropertyGroup>
```

Analisadores das convenções de API Web

Documentos de OpenAPI contêm códigos de status e tipos de resposta que uma ação pode retornar. No ASP.NET Core MVC, atributos como [ProducesResponseTypeAttribute](#) e [ProducesAttribute](#) são usados para documentar uma ação. A [documentação da API da Web do ASP.NET Core com Swagger/OpenAPI](#) apresenta mais detalhes sobre como documentar sua API da Web.

Um dos analisadores no pacote inspeciona controladores anotados com [ApiControllerAttribute](#) e identifica ações que não documentam totalmente as respostas. Considere o seguinte exemplo:

C#

```
// GET api/contacts/{guid}
[HttpGet("{id}", Name = "GetById")]
[ProducesResponseType(typeof(Contact), StatusCodes.Status200OK)]
```

```

public IActionResult Get(string id)
{
    var contact = _contacts.Get(id);

    if (contact == null)
    {
        return NotFound();
    }

    return Ok(contact);
}

```

A ação precedente documenta o tipo de retorno com êxito do HTTP 200, mas não documenta o código de status com falha do HTTP 404. O analisador relata a documentação ausente para o código de status HTTP 404 como um aviso. É fornecida uma opção para consertar o problema.

```

30  // GET api/contacts/{guid}
31  [HttpGet("{id}")]
32  [ProducesResponseType(typeof(Contact), StatusCodes.Status200OK)]
33  public IActionResult Get(string id)
34  {
35      var contact = Contacts.Get(id);
36      if (contact == null)
37      {
38          return NotFound();
39      }
40      return Ok(contact);
41  }
42  #endregion
43

```

Os analisadores exigem o Microsoft.NET.Sdk.Web

Os analisadores não funcionam com projetos de biblioteca ou projetos que fazem referência a `Sdk="Microsoft.NET.Sdk"`.

Recursos adicionais

- [Usar convenções de API Web](#)
- [Documentação da API Web ASP.NET Core com o Swagger/OpenAPI](#)
- [Criar APIs Web com o ASP.NET Core](#)