Úvod do frameworku Swagger

Tomáš Jurásek

.NET Developer

tomas.jurasek@riganti.cz

Swagger

- Sada nástrojů (framework) pro tvorbu REST API
  - Swagger Editor
    - YAML/JSON (Open API Specification)
  - Swagger CodeGen
    - Generování clientské/serverové části
  - Swagger UI
    - Dokumentace

Swagger Hub

demo

ASP.NET Core Konfigurace

- Nuget : Swashbuckle.AspNetCore

1) Swagger Generátor

```
services.AddSwaggerGen(option =>
    {
        option.SwaggerDoc("v1", new Info { Title = "My API V1", Version = "v1" });
    });
```

2) Swagger Middleware

```
app.UseSwagger();
```

ASP.NET Core Konfigurace

3) Swagger UI

```
app.UseSwaggerUI(c =>
    {
        c.SwaggerEndpoint("/swagger/v1/swagger.json", "My API V1");
    });
```

Konfigurace

demo

ASP.NET Core Konfigurace

- Swagger Attributy

  [SwaggerResponse(int statusCode, Type type))]

  [SwaggerOperation(string operationName)]

  [ApiExplorerSettings(GroupName = „version")]

  [ProducesResponseType(Type type, int statusCode)]

Atributy

demo

ASP.NET Core Konfigurace

- Swagger UI
  - Na nastavené URL (/swagger)
  - Možnost testování

- Swagger CodeGen
  - NSwagStudio
  - Online (https://generator.swagger.io/)

```
{
  "options": {
    "packageName": „LibraryName"
  },
  "swaggerUrl": „URL ke swagger json specifikaci"
}
```

Generování - Demo

demo

Odkazy

- http://openapi-specification-visual-documentation.apihandyman.io/
- https://app.swaggerhub.com
- https://github.com/domaindrivendev/Swashbuckle

Tomáš Jurásek

tomas.jurasek@riganti.cz