

Úvod do frameworku Swagger

Tomáš Jurásek

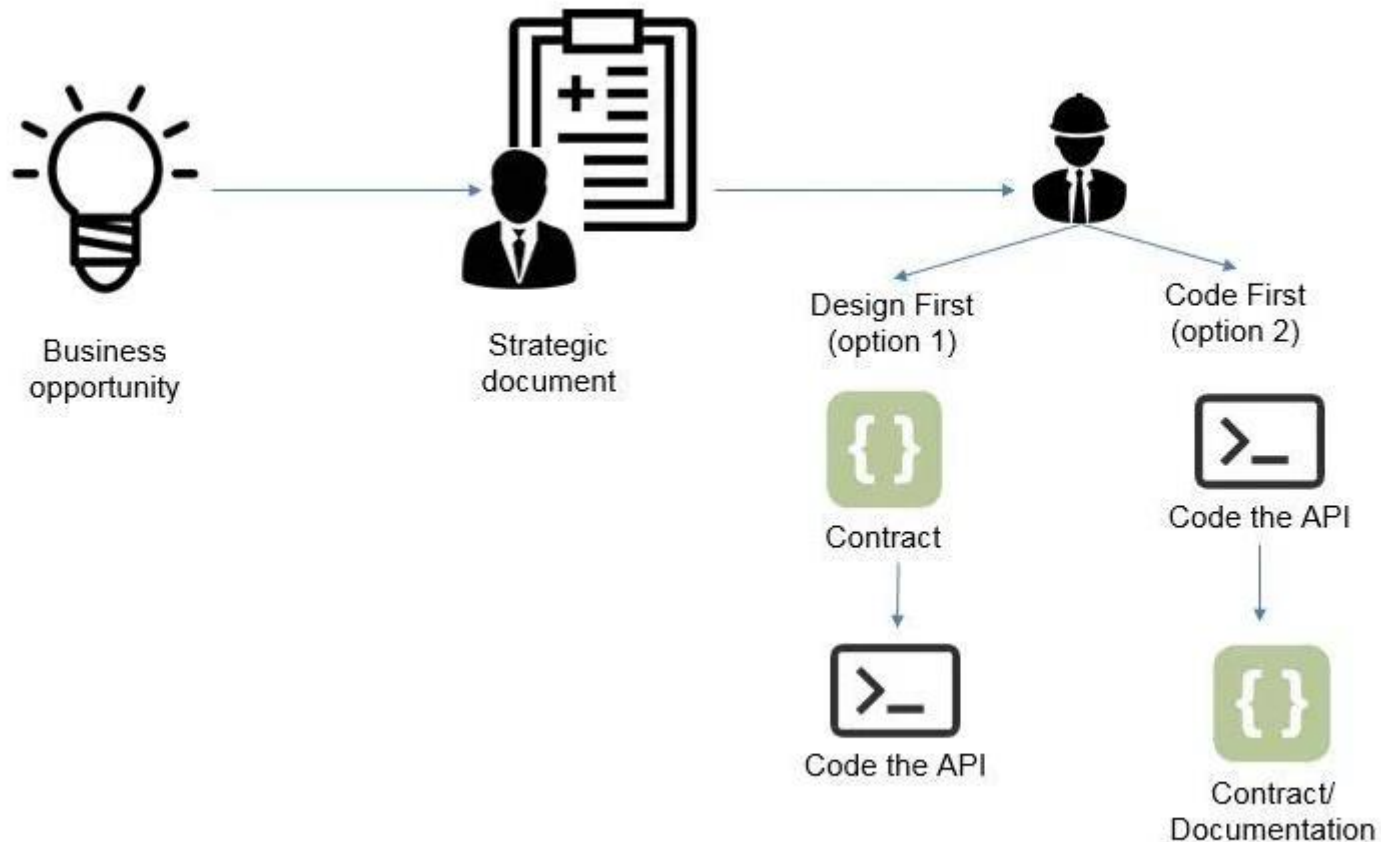
.NET Developer, MSP

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

Přístupy k vytváření API Specifikace



Design First

SwaggerHub

- <https://app.swaggerhub.com/>
- Portál pro Design First přístup
- Možnost hostovat nástroje na svém server

API Specifikace

- <http://openapi-specification-visual-documentation.apihandyman.io/>

Code First

ASP.NET Core Konfigurace

- Nuget : Swashbuckle.AspNetCore

1) Swagger Service

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

    var basePath = PlatformServices.Default.Application.ApplicationBasePath;
    var xmlPath = Path.Combine(basePath, "demo1.xml");
    options.IncludeXmlComments(xmlPath);

});
```

ASP.NET Core Konfigurace

2) Middleware

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

3) Middleware pro UI

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


Konfigurace



demo

Atributy

- Swagger Atributy

[SwaggerResponse(int statusCode, Type type)]

[SwaggerOperation(string operationName)]

[ApiExplorerSettings(GroupName = „version“)]

[ProducesResponseType(Type type, int statusCode)]

Atributy



Filtry

- Možnost více ovlivnit výslednou specifikaci
 - IDocumentFilter
 - IOperationFilter
 - ISchemaFilter

Filtry



Generování

1. NSwagStudio
2. Online (<https://generator.swagger.io/>)

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

Generování



Odkazy

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

Tomáš Jurásek

tomas.jurasek@riganti.cz