

Swagger Nedir?

Swagger, API'lerinizi belgelemek, paylaşmak ve test etmek için kullanılan popüler bir araçtır. Open API Spesifikasyonu (OAS) üzerine kurulu olan Swagger, API'lerinizin yapısını, işlevlerini ve kullanımlarını açık ve net bir şekilde sunan bir platformdur.

Swagger'ın Avantajları:

- **Geliştirici Verimliliği:** Swagger, geliştiricilerin API'lerinizi hızlı ve kolay bir şekilde öğrenmelerine ve kullanmalarına yardımcı olur. Bu da geliştirme sürecini hızlandırır ve kod hatalarını azaltır.
- **Belgeleme Tutarlılığı:** Swagger, API'lerinizin tüm belgelenmesini tek bir yerde tutarak tutarlılığı ve güncelliği sağlar.
- **Otomatik Belgeleme Oluşturma:** Swagger, API'lerinizin kodundan otomatik olarak belge oluşturabilir. Bu, manuel belgeleme ihtiyacını ortadan kaldırır ve zaman kazandırır.
- **Farklı Platformlarla Uyumlu:** Swagger, OpenAPI 3.0 standardına dayalıdır ve bu nedenle farklı platformlar ve araçlarla uyumludur.
- **Geniş Topluluk Desteği:** Swagger'ın arkasında geniş bir geliştirici topluluğu ve birçok araç bulunmaktadır.

Swagger'ın Kullanım Alanları:

- **API Tasarımı ve Geliştirme:** Swagger, API'lerinizin tasarımını ve geliştirmesini kolaylaştırır.
- **API Belgelendirme:** Swagger, API'lerinizin kapsamlı ve tutarlı bir şekilde belgelenmesini sağlar.
- **API Keşfi:** Swagger, geliştiricilerin API'lerinizin işlevlerini ve kullanımlarını keşfetmelerine yardımcı olur.
- **API Testleri:** Swagger, API'lerinizin test edilmesini kolaylaştırır.
- **API Sunumu:** Swagger, API'lerinizin müşterilere ve diğer paydaşlara sunulmasını kolaylaştırır.

Arayüz

The image shows the Swagger API Documentation interface. At the top, there's a green header with the Swagger logo and a dropdown menu labeled "Select a spec" with "default" selected. Below the header, the main title "Api Documentation" is displayed with a version badge "1.0". Underneath, there's a base URL "[Base URL: localhost:8080/]" and a link to "http://localhost:8080/v2/api-docs". There are also links for "Terms of service" and "Apache 2.0". The interface lists two controllers: "basic-error-controller" (Basic Error Controller) and "user-controller-rest" (User Controller Rest). The "user-controller-rest" controller is expanded, showing five endpoints: GET /user getUsers, POST /user createUser, GET /user/{id} getFindById, DELETE /user/{id} deleteUser, and PUT /user/{id}/{name} updateUser. At the bottom, there's a "Models" section with a right arrow.

JWT Nedir?

- Kullanıcı kimlik doğrulama ve yetkilendirme için kullanılan bir standarttır.
- Kimlik bilgilerini güvenli bir şekilde taşımak için kullanılır.
- Üç bölümden oluşur:
 - Header: Token'ın türü ve algoritması gibi meta verileri içerir.
 - Payload: Kullanıcı kimliği, yetkiler ve diğer kimlik bilgileri gibi JSON nesnesini içerir.
 - Signature: Header ve payload'u dijital olarak imzalar ve token'ın bütünlüğünü ve sahteciliğini önler.

Basic Auth

- Kullanıcı adı ve parola ile basit bir kimlik doğrulama yöntemidir.
- Kullanıcı adı ve parola Base64 ile kodlanır ve HTTP isteklerinin yetkilendirme başlığında gönderilir.

Swagger ile JWT İşlemi



Swagger With JWT (İstenilen herhangi bir isim verilebilir.)

[illegible]

Kaynakça:

<https://medium.com/android-t%C3%BCrkiye/swagger-nedir-ne-i%C3%87%C5%9Fe-yarar-e8c12a9e9e7f>

<https://www.teknotra.com/swagger-nedir-swagger-neden-kullanilir-ne-ise-yarar/>