

UMUT YUSUF ÇINAR

GELECEĞİ YAZANLAR ÖDEV – 7

SWAGGER NEDİR? NASIL KULLANILIR

JWT, BASIC AUTH YAPILARI SWAGGER İLE NASIL TEST EDİLİR?

SWAGGER NASIL TEST EDİLİR?

Swagger, genellikle yazılım geliştirme süreçlerinde kullanılan bir araçtır ve API'lerin tasarımı, belgelendirilmesi ve test edilmesini kolaylaştırmak için kullanılır.

Swagger, API'lerin sunduğu kaynakları ve bu kaynaklara erişmek için kullanılacak yolları tanımlayan bir sözleşme (contract) sağlar. Bu durum geliştiricilerin API'yi anlamalarına, doğru şekilde kullanmalarına ve uygun şekilde belgelendirmelerine yardımcı olur.

**Swagger, genellikle API belgelendirmesi ve testi için kullanılır.** Bir API'yi tanımlamak, işlevselliğini açıklamak, giriş parametrelerini ve yanıt formatlarını belirlemek ve hatta API'yi test etmek için Swagger kullanılabilir.

Swagger UI, API belgelerini görsel olarak sunmak için kullanılan bir web arayüzü sağlar ve bu arayüz üzerinden API'yi test etmek mümkündür.

**JWT (JSON Web Token) ve Basic Auth gibi yetkilendirme yapılarını Swagger ile test etmek de mümkündür.** Bunun için Swagger'da belirtilen endpoint'lere yetkilendirme bilgilerini ekleyerek istekler yapılabilir ve yanıtlar alınabilir. Swagger, belgelerin bir parçası olarak yetkilendirme gereksinimlerini tanımlamak için OpenAPI Specification'ı kullanır. Bu belgede yetkilendirme gereksinimleri belirtilmişse, **Swagger UI üzerinde bu gereksinimler doğrultusunda testler yapılabilir.**

**Swagger UI üzerinde bir endpoint'i test etmek için genellikle şu adımlar izenir:**

API belgelerini görsel olarak sunan Swagger UI'ye erişin. Bu genellikle bir tarayıcıda bir URL'yi ziyaret ederek yapılır.

Swagger UI'de API'nin sunduğu endpoint'leri görebilirsiniz. Test etmek istediğiniz endpoint'i seçin.

Endpoint'in istediği parametreleri doldurun. Bu parametreler istek türüne ve endpoint'in gereksinimlerine bağlı olarak değişir.

Doldurulan parametrelerle birlikte isteği göndermek için uygun düğmeye tıklayın.

Gönderilen isteğe karşılık gelen yanıtı inceleyin. Yanıt durum kodu, gövde içeriği ve herhangi bir hata mesajı gibi bilgileri kontrol edebilirsiniz.

**İsteği tekrar denemek veya başka bir endpoint'i test etmek için gerekirse adımları tekrarlayın.**