

SWAGGER

Swagger, RESTful API'leri belgelendirmek ve test etmek için kullanılan bir araçtır. API'leri anlamak ve kullanmak için gerekli olan tüm bilgileri sağlar.

1. **API Belgeleme:** API belgelemek için arayüz sağlar. API yollarını, parametrelerini, yanıtlarını ve hatta örnek istekleri belgeleyebilir.
2. **İnteraktif API Düzenleme:** YAML veya JSON formatında API spesifikasyonlarını kullanarak API tasarımını yapmaya ve düzenlemeye olanak tanır. API'nin nasıl çalışacağını net bir şekilde tanımlayabilir.
3. **Swagger UI:** Swagger UI, API'leri test etmek için kullanışlı bir arayüz sağlar. API belgelerini Swagger UI üzerine yükleyerek veya API URL'sini belirterek, API'leri kolayca test edebilir hale getiriyor.
4. **API Sürümlene ve Kontrol:** API sürümlerini ve değişiklikleri yönetmeye yardımcı olur. API spesifikasyonlarını güncelleyebilir.
5. **Dil Bağımsızlık:** Farklı programlama dilleri ve çeşitli platformlar arasında dil bağımsız bir API tanımı sağlar. Bu, farklı ekosistemlerde çalışan ekipler arasında işbirliğini kolaylaştırır.
6. **Otomatik Belge Oluşturma:** API spesifikasyonlarını oluşturduktan sonra, Swagger otomatik olarak interaktif bir API belgesi oluşturur. Bu belge, API'nin kullanımını ve işlevselliğini anlamak için geliştiricilere rehberlik eder.
7. **Yetkilendirme ve Kimlik Doğrulama Desteği:** Swagger UI, JWT, Basic Auth gibi kimlik doğrulama yöntemlerini test etmek için kolay bir arayüz sağlar. Bu sayede, API'nin güvenliğini ve doğruluğunu test etmek daha kolay hale gelir.
8. **API Testi ve Hata Ayıklama:** Swagger UI üzerinde API'leri test edebilir, istekleri gönderebilir ve yanıtları inceleyebilirsiniz. Bu, API'nin doğru çalıştığını doğrulamak ve hata ayıklamak için.

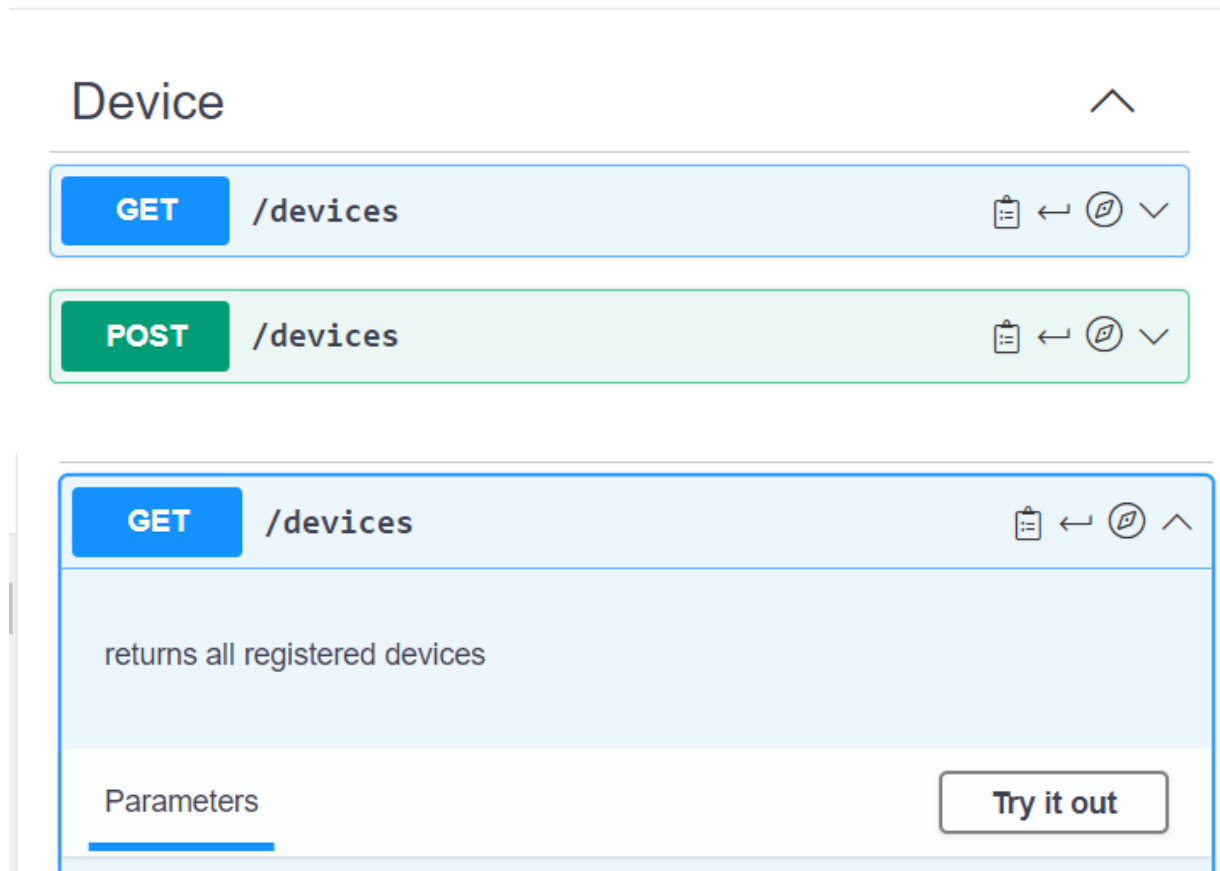
JWT ve Basic Auth Nasıl Test Edilir?

- JWT veya Basic Auth gibi kimlik doğrulama yöntemlerini test etmek için Swagger UI üzerinde yetkilendirme bilgilerini girerek veya otomatik olarak ekleyerek kullanılabilir.
- Yetkilendirme bilgileri, her isteğin başlık veya gövde kısmına eklenir ve sunucuya gönderilir.
- API belgesinde bu yetkilendirme bilgilerini nasıl ekleyeceğiniz belirtilmelidir.

Swagger Nasıl Test Edilir?

- API belgesini Swagger UI üzerine yükleyerek veya API URL'sini doğrudan belirtip, API'yi test etmeye başlayabilirsiniz.
- Her yol ve parametre için kullanılabilir seçenekler sunan bir arayüz sağlar.
- İsteklerinizi gönderebilir, yanıtları inceleyebilir ve API'nin doğru çalışıp çalışmadığını test edebilirsiniz.

Endpointler



The screenshot displays the Swagger UI interface for an API. At the top, the resource 'Device' is listed with an upward arrow. Below it, two endpoints are shown: a GET endpoint for '/devices' and a POST endpoint for '/devices'. The GET endpoint is selected and expanded, showing a description 'returns all registered devices' and a 'Try it out' button. The interface is clean and modern, with a light blue and white color scheme.

Try it out ile test yapabiliyoruz.

Responses		
Code	Description	Links
200	All the devices	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>["http://10.0.0.225:8080"]</div>		

Execute yaptığımızda 200 kodunu verdi. API çalışıyor.

Özetle, Swagger'ın en büyük avantajı bana göre arayüzü olmasıdır. Normalde bu tarz api'ler yapınca yanına endpointlerin ne işe yaradığıyla alakalı teknik doküman da hazırlamak gerekir. Swagger ile bu daha kolay oluyor. Ekstradan arayüz üzerinden request atmak gibi özellikleri var. Postman'e girmeye de gerek yok.

Enes Arısoy