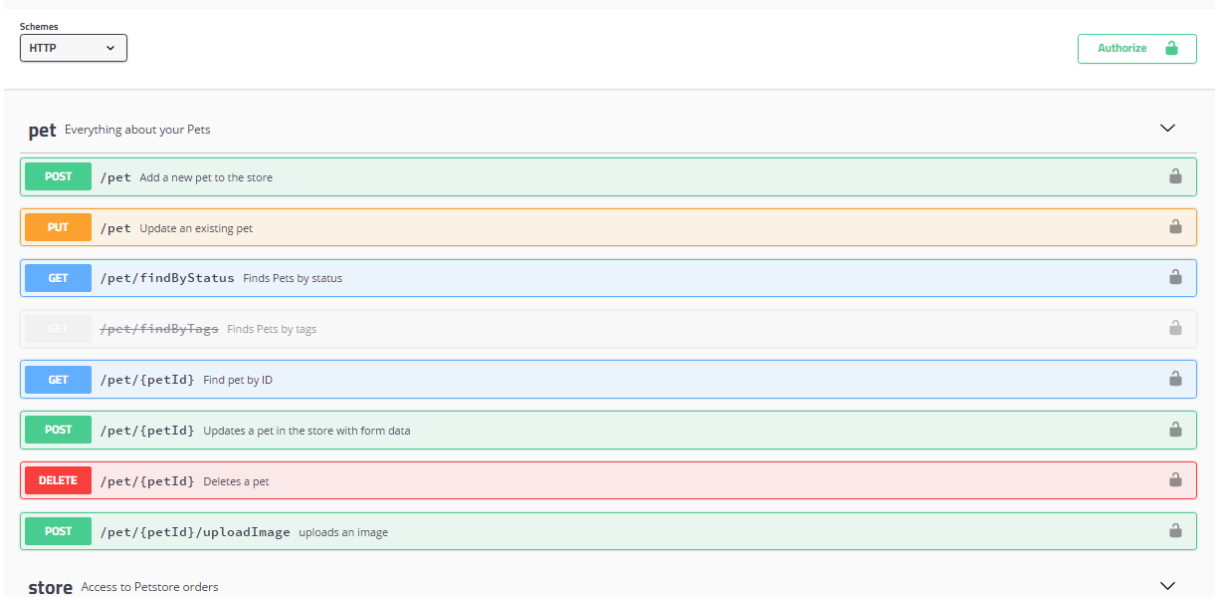


Swagger Nedir?

Swagger, Rest API'ler için bir arayüz sağlayarak insanların ve bilgisayarların kaynak kodlarına erişmeden API'lerin özelliklerini incelemelerini ve anlamalarını sağlar. Kısacası Swagger API dokümantasyonu yazarken zaman tasarrufu sağlar.



Swagger UI Nasıl Kullanılır?

Bir back-end projesine Swagger UI implementasyonu yapıldıktan sonra proje çalıştırılır. Daha sonra **{{adres}}/swagger-ui.html** şeklinde Swagger UI kullanmaya başlayabiliriz.

JWT Nedir?

JWT (Json Web Token), IETF kuruluşu tarafından tasarlanan standart bir token biçimidir. İki taraf arasında kullanıcı doğrulama, kullanıcı tanıma, veri bütünlüğünü ve bilgi güvenliğini koruma gibi alanlarda kullanılır.

Encoded

PASTE A TOKEN HERE

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySWQiOiIxOTAzIiwiaXRhwaXIjOjpNDg2MmJl\nwODEZlcjsB2xleCYI6WyJhZG1pbSI6bnVvYy01JTZWImFkbk\nhdXRob3IiXSwwVXNlek5hbmUiOiJTYWwiYWVybW9lc2lrZFZl\nc2VudGFzaS01QXVkaWVuY2UiOiJkd3cuYWRlbW9sc2VuzXiU\nY29tIiwiaXBzdGVyIjojd3dLmFkZW1vbGd1bmVmlnNmVsSJ9.\nB2OH3RRAIxx43quevp3FKu2tjPqANzs6XsBytxCtX0
```

Decoded

EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

{
 "alg": "HS256",
 "typ": "JWT"
}

PAYLOAD: DATA

{
 "userId" : "1983",
 "expire" : "1486220816",
 "Roles" : ["admin","user","author"],
 "UserName" : "SampiyonBesiktas",
 "Audience" : "www.ademolguner.com",
 "Issuer" : "www.ademolguner.com"
}

VERIFY SIGNATURE

HMACSHA256(
 base64urlEncode(header) + "." +
 base64urlEncode(payload),
 benimozelsifrem) = secret base64 encoded

JWT Token Nasıl Kullanılır?

Kullanıcı istenen durumu başarıyla karşıladığında (örneğin başarılı login işlemi) sunucu tarafından genellikle geçici JWT token oluşturulur. Bu belirli bir süreliğine API'ye erişim sağlar. Alınan JWT tokeni, API isteklerinde Authorization başlığı altında "Bearer Token" olarak gönderilir. Burada JWT tokeni kullanılır.

GET

/Trip

POST

/Trip/search

Response Class (Status 200)

OK

Model

Example Value

{}

Response Content Type

application/json

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
viewModel	<div>(required)</div> <div>Parameter content type: <div>application/json</div></div>		body	<div>Model</div> <div>Example Value</div>

{

"t"

"s"

"t"

"d"

"e"

"a"

"i"

"BANK OF AMERICA PAGE 1"

}

Authorization

access token

header

string

Try it out!

Swagger UI Nasıl Test Edilir?

Başarılı şekilde doğrulandıktan sonra (Auth işlemi varsa) Swagger kullanmaya başlayabiliriz. Eğer metodlarda parametre isteniyorsa bu metodları Swagger yardımıyla kullanabiliriz.

The image shows the Swagger UI interface for 'Sample Web API v1'. The top bar is green with the Swagger logo and a dropdown menu showing 'Sample Web API v1'. Below the header, there's a section for 'Values' with a dropdown menu. The main area shows the details for the 'GET /api/Values' endpoint. It includes a 'Parameters' section with 'No parameters', an 'Execute' button, and a 'Responses' section with a dropdown menu set to 'text/plain'. The 'Server response' section is highlighted with a red border and shows a '200' status code and a 'Response body' containing a JSON array:

```
[  "value1",  "value2" ]
```

. There is also a 'Download' button next to the response body.

Yusuf Mücahit Solmaz