



**KUVEYTÜRK**  
API Market

# **V3 – Hesap Listesi Entegrasyonu**

# İçerik

---

Access Token İşlemleri	3
------------------------	---

---

Signature İşlemleri	6
---------------------	---

---

API Çağrılarını	9
-----------------	---

---

Hesap Listesi V3	11
------------------	----

---

İletişim Bilgileri	14
--------------------	----



**KUVEYTÜRK**  
API Market

# Access Token işlemleri

# Access Token

## Access Token Temini

- API'lere istek göndermeden önce access\_token temin etmeniz gerekmektedir. API'ye bağılı olarak iki adet yetkilendirme akışı kullanılmaktadır.
  - 1. **Client Credentials:** Uygulama, kullanıcı adına değil, kendi adına API'ye erişim sağlar. Client ID ve Client Secret bilgilerini kullanarak access\_token alır
  - 2. **Authorization Code:** Kullanıcı, bir oturum açma süreci üzerinden yetkilendirilir ve uygulama, kullanıcı adına API'ye erişim sağlar. Bu akış, kullanıcıdan bir yetkilendirme kodu almayı ve ardından bu kodu kullanarak access\_token almayı içerir.
- Sizin için gerekli olan Access Token şablonunu açtığınızda, "Body" sekmesi altındaki "scope" alanına ilgili API'nin scope değerini; ClientId ve ClientSecret alanlarına ise API Market'ten temin edeceğiniz ClientId ve ClientSecret parametrelerini giriniz.
- İlgili alanları doldurduktan sonra "Send" düğmesine tıkladığınızda, bir sonraki sayfada gösterildiği gibi token bilgisi dönecektir. Sonucun 200 olarak dönmesi, token alma işleminin başarılı olduğunu göstermektedir.
  - Test için ID Server URL: <https://prep-identity.kuveytturk.com.tr>
  - Prod için ID Server URL: <https://identity.kuveytturk.com.tr>

# Access Token

## Access Token Temini



Hesap Hareketleri API'lerine başarılı bir şekilde istek gönderebilmek için, alınan token içerisinde "accounts" scope'sinin yer alması gerekmektedir.

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** https://prep-identity.kuveytturk.com.tr/connect/token
- Body Type:** x-www-form-urlencoded
- Body:**

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> grant_type	client_credentials	
<input checked="" type="checkbox"/> scope	public loans <b>accounts</b> transfers cards	
<input checked="" type="checkbox"/> client_id	6e2892ba-dc90-4512-9800-da0b21c5508c	
<input checked="" type="checkbox"/> client_secret	41fff39d-6c08-4dd1-b454-c1bbf3563fc8-aac2dca8-c5b...	
Key	Value	Description
- Response:**

```
1  {"access_token": "AH1HMLZ+nGZ6gHneIFk2F0dWj0zFpp2uD4AUMJb0FC76+si4bJdf7/  
2  WP9p30pE8b0cX5n1ctr02ixYP1lbSq63fpA810rBCYx0fJAGEHEyeyqXAYF2MgU0PmBEovFrg3YbbTxyPLq69BP4oYX3tEdK9iMSkfvWnjeesZzFo+dkBUP0HevdxfoAIY6/  
SjQx2AY2DvVv4PMAxNrD/VFXPepLM3YaXFwdM0xFwuEiq8YaA3RY6d93aXagByilfRedEGgtpaVIUCddiypVk5qLCC  
+j4VAgdlYM7GcTvfus0zRScaVL6NeYFKTKmaat9CK4s3ZeRsg46Tuszko1yvz5R30JD2FRRO/vX2vbKMfu0tsgo0Gxt9h7HndMCD3A  
+s7RRw55ff0PmbxvBHJPD64Hh2mXR8U+wEg0GakGqAw44HrSVIQ6wckvgnPht6kGm1LGoj1af/eyVF5Zyby7g+U90HAzAqMk6y++YAXBgDJR6v10GZfNsEDwvXTwp9Bk/  
ery61617fWBrwtTLBHsePjGBZp6MqH8jGN6S0HbHQGDEgnz1uyRpBs+4abRI7Foeqp0JPlKhtJvQZmu8qxXjk6caCg93/fnwnhLLs6YsdNi6LY9vY3DrBOZP7Mjx4k  
+2fstEXaqxDih+hXvfjMpmBjwYLYMd8tfP0cXv3Wotk1Cgv9X3zXEsyt37jZfR8Ru6WurRwaEX16/980+mF5+g+sYosQpm2iTas9kd+08iuxDgvi0PmzEQC00/  
FuRMNJ54Go6g@gAp15HsQPKusZ2T0TlapJLVaw9BtUC1H80ts1M/Yq7cm6F02xnPtYEXRK60JrEsC1J/15jne1leep  
+UxfkkUDizG4r97cShy63CuQx0TnQTr9yj5v0xcKjYmWgAsaReYR2rUuYs5vSBKqnJmt6DmR7z0L6tnEGFWfh1usNia29xXBYDbs0A8ZKZ82EB48ESzN1enQA51cvaKVQqq50  
XXV1uKtKnEDHo4edmEpm6sRcT6Vd3FXjoHdoTtio7sMPCcsrtT92aoL0lvxaib1yJkEr6AvH9/4X4yC/X5UZz6crlN1+dZ8K+2c3yIeBP7aZiPsEsnHQucPzUN  
+02ojuoQ4ipA7zEypm6sRcT6Vd3FXjoHdoTtio7sMPCcsrtT92aoL0lvxaib1yJkEr6AvH9/4X4yC/X5UZz6crlN1+dZ8K+2c3yIeBP7aZiPsEsnHQucPzUN  
+MasAaBeKRj3TlUCiT4f5WqzQKCb0qjD12Y+roXM+MHLj+2a5F9zowiHeuJrDWFUs62mojo8FY5t8TqkTxhRY35P  
+9pbZMJwLdoPbwgXQIHdyQZvVhQhIsX5nGRTnfhGTgfU3Xpn3uxN/K37Qa6rfPgwLg/f0ShsNwd3jab0nc214XCZB9WfgdmnipubbeE7F39171A0Sw4p4MCEE5XE2ftZY8V
```
- Status:** 200 OK
- Time:** 505 ms
- Size:** 3.02 KB
- Response Format:** JSON



**KUVEYTTÜRK**  
**API Market**

## **Signature işlemleri**

# Signature İşlemleri

## İstek İçeriğinin Hazırlanması

- Signature değerinin oluşturulmasında üç parametre kullanılmaktadır. Bu parametreler sırasıyla:
  - Private Key
  - Access Token
  - POST API'ler için Request Body veya GET API'ler için Query String (Query String içinde '?' karakteri dahil edilmelidir)
- Signature alanı, bir hash fonksiyonunun çıktısıdır. Bu hash fonksiyonu, SHA256RSA algoritmasını temel almalıdır. Aşağıdaki şekilde hesaplanır:
  - $SHA256RSA(\text{PrivateKey}, \text{AccessToken}, \text{POST Request Body veya GET Query String (? dahil edilmelidir)}) = \text{Signature}$  Bu algoritma, verilen üç parametreyi birleştirerek güvenli bir şekilde imzalar ve bu imza, API isteklerinizde kullanılır.
- Kuveyt Türk API ekibi tarafından, Signature değerini SHA256 RSA şifreleme algoritmasına göre oluşturabilen bir araç geliştirilmiştir. Bu araç, API isteklerinizde güvenli bir şekilde imza oluşturmanıza yardımcı olur.
- Signature Generate kullanımı, daha önce belirtilen gereksinimlere uygun olarak 2048 bitlik public ve private key çiftinin oluşturulmasını gerektirir. Bu araç sayesinde, online araçlarda karşılaşılabileceğiniz olası hatalardan kaçınarak daha güvenilir ve tutarlı sonuçlar elde edebilirsiniz.

# Signature İşlemleri

## Generate Signature Tool

Generate Signature

HTTP Method :  Access Token :

API Endpoint URL :

**Private Key** Begin ve End alanları silinmemelidir

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIICWglBAAKBgEhXA0e663cmssUNxdBAL59osOTi5ugp8Nuwig
vqwEZLbg0GDuev
tuKnQSI6pNiFM1st1gfNyUO9VdEtoTJ3DEEkJzl6CxEnsJk6IRKlq
mp1yo3/19sA
gid2X3HuapTKrQBJXkTQTypYewFD9P9Pk7HS7x4Lwin1xV59jK
fhc5JAgMBAEAC
gYAtw8aSeaF/pt7QJW9w2TqHmd7XXukAFZCIG8ExrtjnX88GtD
93ucV0zKU7N2IU
hmhAFdZi54Cdt0I0ZW6mk4QPgc2r6DGBOpq1CgWqPQEUeYEc
RWqKrvINZprBxMgf
7Yty3Glwt+YX0AY0D361/vi+k9qf9sM8N1vadMrsmNC
+gQJBAIqZCEgm5eqWv2Go
pexHYZo7246nr3sN9bQ1XBiqJB8FLWbm56+gSfHkqC///91dAY
srRF+XI+T17Q4L
bzLCWJkCQQCFrfBZ8uFMc3zwnUvwBjxE10quvBFoAZ/pADno
u5OQhcgH65qWfkkD
oPxuibtWYwIWWRBWxkiHtNCJZdf09EEExAkAzUm
+qqBzDPYco1pZ6ZARUZI3syVNF
semmdYxi5dfyVKx3SIHlywYWuKE/BQDuK56CtkbfTsxP2oRpipv
mRWkhAkAQCQFE
OjKkxaGZcosNwNam5+58NQd8Dv5oW5RsNknufZkhPDbaLJo
fhRtS5qw6NfBBhVA
```

**POST Request Body**

```
{
  "SenderAccountSuffix": 5,
  "ReceiverAccountNumber": 400368,
  "ReceiverAccountSuffix": 6,
  "MoneyTransferAmount": 150,
  "MoneyTransferDescription": "Testinium Test",
  "TransferType": 2,
  "CorporateWebUserName": "gokcul"
}
```

**Signature**

```
ELWbwwqHW42fYmz8tGE/Cnja8kGwvogD1h6EKfL7eAAz3fi9V
Px5q1E60PEGh4YhUzZpuBEkyA1r33OomeG3BcyT0N5nUjKfYF
Dif9wKPoMCee0prkcAwzCVHXJuP8Gu4fIKCu703rbiL3SAOn9v
HUDYHZofJzXr/M8RsLGP/U=
```

**Tool Link:** [github.com/KuveytTurk/SignatureGenerator2048](https://github.com/KuveytTurk/SignatureGenerator2048)



**KUVEYTTÜRK**  
**API Market**

**API Çağırımları**

# API Çağruları

## Access Token İşlemleri

- Token ve imzanın temin edilmesiyle birlikte, API endpointlerini çağırabilirsiniz. Bu işlem için aşağıdaki adımları izleyin:
  1. **İşlem Metodunu Seçin:** İsteğinizin GET veya POST metodunu seçin.
  2. **Endpoint URL'ini Girin:** Kullanacağınız API endpointinin URL'ini girin.
  3. **Headers Parametrelerini Ayarlayın:** Aldığınız signature, access token ve content-type bilgilerini header parametrelerine ekleyin. Content-type olarak "application/json" girin.
  4. **İsteği Gönderin:** Tüm bilgileri girdikten sonra isteğinizi gönderebilirsiniz.
- API Gateway URL'leri:
  - Test Ortamı: <https://prep-gateway.kuveytturk.com.tr>
  - Prod Ortamı: <https://gateway.kuveytturk.com.tr>



**KUVEYTÜRK**  
API Market

## Hesap Listesi V3

# Hesap Listesi

- Bu endpoint üzerinden hesap bilgilerini görüntüleme işlemi gerçekleştirilmektedir.
- **Metod:** GET
- **URL:** <https://prep-gateway.kuveytturk.com.tr/v3/accounts/{suffix}>
- **Scope:** accounts
- URL içerisinde yer alan {suffix} alanına, bilgilerini almak istediğiniz müşterinin 1-3 karakterli ek numarasını (suffix) giriniz
- Örnek: <https://prep-gateway.kuveytturk.com.tr/v3/accounts/5/transactions> – Bu URL, ek numarası 5 olan hesabın tüm hesap hareketlerini listelemektedir.

# Hesap Listesi

Örnek İstek Görüntüsü

API Schemas / API's / Account Info

GET https://prep-gateway.kuveytturk.com.tr/v3/accounts/1 [Send](#)

Params Authorization **Headers (9)** Body Pre-request Script Tests Settings [Cookies](#)

Headers [6 hidden](#)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer c0d56734a81e49d1bed289b65bf3190a8d5a677...				
<input checked="" type="checkbox"/> Signature	SFDIFF8XTyLBuO+DlzliODxv3x7jys0VSb7I2XNsLsu4JuF...				

Body [Cookies](#) [Headers \(13\)](#) [Test Results](#) [Status: 200 OK](#) [Time: 1023 ms](#) [Size: 802 B](#) [Save Response](#)

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "value": {
3     "accountList": [
4       {
5         "name": "",
6         "suffix": 1,
7         "balance": 2686.00,
8         "availableBalance": 2686.00,
9         "fxId": 0,
10        "iban": "TR320020500000040036800001",
11        "productType": "Cari Hesap",
12        "openDate": "1998-08-18T00:00:00",
13        "branchName": "Talatpaşa Şube",
14        "branchId": 368,
15        "customerName": "ZİYAETTİN",
16        "isActive": 1
17      }
18    ]
19  }
20 }
```



**KUVEYTTÜRK**  
**API Market**

# TEŞEKKÜR EDERİZ

Entegrasyon sürecinde karşılaşılabileceğiniz her türlü soru veya sorun için aşağıdaki iletişim bilgilerini kullanabilirsiniz

İletişim Bilgileri:

- E-posta: [apiekibi@kuveytturk.com.tr](mailto:apiekibi@kuveytturk.com.tr)

Bize Ulaşın

- <https://developer.kuveytturk.com.tr/contactus>