

Saytda onlayn ödəmə həlli

Mündəricat

Saytda onlayn ödəmə həlli.....	1
Epoint ödəmə sisteminin işləmə prinsipi.....	1
API sorğuların yaradılması.....	2
Data və signature yaradılması.....	2
Sorğunun göndərilməsi.....	3
Callback funksiyasının işləməsi.....	4
Ödəniş nəticəsinin parametrləri.....	4
Bankın cavab kodu.....	4
Ödənişin statusunun yoxlanılması.....	5
Ödəniş etmək üçün kart məlumatlarını daxil etmədən kartın yadda saxlanması.....	7
Ödənişin yadda saxlanmış kartla edilməsi.....	8
Ödənişlərin geri qaytarılması sorğusu.....	9
Əməliyyatların ləğv edilməsi.....	10

Epoint sistemi ödəmə qəbulunu saytınıza bağlamaq imkanı verir.

Tətbiqinizə bir ödəmə düyməsini əlavə etmək üçün veb saytımızda şəxsi hesabınıza ödəniş xidmətini bağlamalısınız.

Sistemdə bir tacir hesabı yaratmaq üçün bizə aşağıdakı məlumatları verməlisiniz.

- saytınızın ünvanı;
- uğurlu ödəniş səhifəsinin url - **success_url**;
- uğursuz ödəniş haqqında məlumatı göstərmək üçün səhifənin url - **error_url**;
- ödəniş nəticəsini göndərmək üçün url - **result_url**.

Bu məlumatları yoxladıqdan sonra sizə giriş açarları veriləcəkdir: **public_key** - sistemdəki tacirin identifikatoru və **private_key** - gizli API giriş açarı.

Epoint ödəmə səhifəsinin işləmə prinsipi

1. Texniki sənədlərə uyğun olaraq API Epoint üçün bir sorğu formalaşdırmaq lazımdır.

2. Tələbin yerinə yetirilməsi nəticəsində müştəri bank ödəmə səhifəsinə yönləndiriləcəkdir.
3. Müştəri kart məlumatlarını doldurur və ödənişi təsdiqləyir.
4. Uğurlu ödəmə halında müştəri **success_url** əks halda isə **error_url** - ünvanına yönləndiriləcək .
5. Ödəniş təfərrüatları ilə ödənişin nəticəsi sizin təyin etdiyiniz **result_url** ünvanına göndəriləcəkdir.

API sorğuların yaradılması

Epoint API sorğu göndərmək üçün POST üsulundan istifadə edərək `data` və `signature` parametrlərini <https://epoint.az/api/1/request> ünvanına ötürməlisiniz və ya istifadəçini POST üsulu ilə <https://epoint.az/api/1/checkout> ünvanına yönləndirməlisiniz. Burada:

`data` – API parametrli `base64_encode(json_string)` funksiyası ilə kodlaşdırılmış json sətridir.

`signature` – hər bir zamanpoca `base64_encode(sha1(private_key + data + private_key))`, sorğusu üçün unikal imzadır,

`base64_encode` - MIME base64 formatına kodlaşdırılmış sətiri geri qaytarır,

`sha1` – sətirin 20 simvoldan ibarət hash-i geri qaytarır.

Data və signature yaradılması

API sorğusu üçün `json_string` parametrləri:

Parametr	Tələb olunur	Tip	Təsvir
<code>public_key</code>	Tələb olunur	String	Açıq açar, yaradılan tacirin identifikatorudur. Məsələn: i000000001
<code>amount</code>	Tələb olunur	Rəqəm	Ödəniş məbləği. Məsələn: 100, 20.50
<code>currency</code>	Tələb olunur	String	Ödəniş valyutası. Mümkün dəyərlər: AZN
<code>language</code>	Tələb olunur	String	Səhifənin ekran dili. Mümkün dəyərlər: az, en, ru.
<code>order_id</code>	Tələb olunur	String	Tərtibinizdəki əməliyyatın unikal identifikatoru. Maksimum uzunluq 255 simvoldur.
<code>description</code>	İstəyə görə	String	Ödənişin təsviri. 1000 simvoldan çox olmayaraq.
<code>success_redirect url</code>	İstəyə görə	String	Uğurlu ödəniş halında yönləndirilən link.

error_redirect_url	İstəyə görə	String	Uğursuz ödəniş halında yönləndirilən link.
other_attr	İstəyə görə	Massiv	Ödənişin əlavə parametrləri

json_string misal:

```
json_string = {"public_key":"i000000001","amount":"30.75","currency":"AZN","description":"test payment","order_id":"1"}
```

json_string sətirinin base64_encode funksiyası ilə kodlaşdırılmış data misalı:

```
data =  
eyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwMSIsImFtb3VudCI6IjMwLjc1IiwieY3VycmVuY3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbiI6InRlc3QgcGF5bWVudCI6Im9yZGVyX2lkIjojMSJ9
```

Signature yaratmaq üçün private_key + data + private_key konkatenasiyasını mütləq istifadə etmək lazımdır . Bizdə olan halda bu aşağıdakı kimidir:

```
sgn_string =  
d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092deyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwMSIsImFtb3VudCI6IjMwLjc1IiwieY3VycmVuY3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbiI6InRlc3QgcGF5bWVudCI6Im9yZGVyX2lkIjojMSJ9d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092d
```

Alınmış sətirə base64_encode(sha1(sgn_string)) tətbiq etmək mütləqdir. Nəticə növbəti sətir olacaq:

```
signature = a76GNudqblZtV8qF199hctA+cG0=
```

Sorğunun göndərilməsi

Epoint səhifəsində sorğu göndərmək üçün aşağıdakı formanı yaratmaq lazımdır:

```
<form method="POST" action="https://wish.az/api/1/checkout" accept-charset="utf-8">  
  <input type="hidden" name="data"  
value="eyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwMSIsImFtb3VudCI6IjMwLjc1IiwieY3VycmVuY3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbiI6InRlc3QgcGF5bWVudCI6Im9yZGVyX2lkIjojMSJ9"/>  
  <input type="hidden" name="signature" value="a76GNudqblZtV8qF199hctA+cG0="/>  
  <input type="image" src="//wish.az/images/wpb_ru.svg"/>  
</form>
```

və ya alınmış data və signature `https://epoint.az/api/1/request` url-nə göndərmək lazımdır:

```
// Пример PHP кода
$postfields = http_build_query(array(
    'data' => $data,
    'signature' => $signature
));
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// curl options
...
// curl options
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $postfields);

$server_output = curl_exec($ch);
```

Əməliyyatın statusu `result_url` göndəriləcək.

Callback funksiyasının işləməsi

Əməliyyat Epoint xidməti tərəfindən işlədikdən və bankdan ödəniş statusu alındıqdan sonra iki parametri `data` və `signature` olan bir POST sorğusu (`result_url`) serverinizə göndəriləcək.

Epoint serverindən bir sorğunun təsdiqlənməsi üçün:

1. Epoint `data` və `private_key` -dən cavab olaraq alınan məlumatları istifadə edərək serverinizin tərəfində bir `signature` yaradın.

```
signature = base64_encode(sha1(private_key + data + private_key))
```

2. Alınmış `signature` Epoint-dən alınan ilə müqayisə etmək lazımdır. Əgər `signature` uyğun gəlsə deməli Siz Epoint serverindən üçüncü şəxs tərəfindən dəyişilə bilməyəcək yoxlanılmış cavab almısınız.

`Data` dəyərini deşifr etmək üçün aşağıda qeyd olunanı etməlisiniz:

```
result = json_decode(base64_decode(data))
```

3. Tranzaksiyanın statusunu əldə etmək üçün istənilən vaxt sorğu edilə bilən API
Ödəniş statusu funksiyasından istifadə edin.

Ödəniş nəticəsinin parametrləri:

Parametr	Təsvir
order_id	Sizin tətbiqdə əməliyyatın unikal identifikatoru
status	success və ya failed əməliyyatlarının nəticəsi
code	Bankın cavab kodu
transaction	Epoint servisinin tranzaksiyası
bank_transaction	Bankın ödəniş tranzaksiyası
card_name	Ödəniş səhifəsində qeyd olunan istifadəçinin adı
card_mask	İstifadəçi kartının maskası 9*****9999 formatdadır

Bankın cavab kodu:

Code	Description
0	Approved
100	Decline, general, no comments
101	Decline, expired card
102	Decline, suspected fraud
103	Decline, card acceptor contact acquirer (adətən əməliyyatın vasitəçisi və ya Kartın Bank tərəfindən yaradılması, On-Us olmayan əməliyyatlarda qaytarılır)
107 108	Decline, refer to card issuer (adətən Kartın Bank yaradıcısı, On-Us olmayan əməliyyatlarda qaytarılır)
110	Decline, destination of route not found (müşəri kartın nömrəsini yanlış daxil edib, ilk 6 rəqəm)
111	Decline, invalid amount
116	Decline, invalid card number
118	Decline, no sufficient funds
119	Decline, no card record (müşəri kartın nömrəsini daxil edərkən xəyata yol verib) Decline, transaction not permitted to cardholder
120	Decline, transaction not permitted to terminal, attempt to use unacceptable card type or currency
122	Decline, security violation
125	Decline, card not effective
129	Decline, suspected counterfeit card
400	Accepted (for reversal)

500	Status message, reconciled, in balance
501	Status message, reconciled, out of balance
907	Decline, card issuer or switch inoperative
908	Decline, transaction destination cannot be found for routing
909	Decline, system malfunction
911	Decline, card issuer timed out
912	Decline, card issuer unavailable
914	Decline, reversal original not found

Ödənişin statusunun yoxlanılması

Epoint ödənişin statusunun yoxlanılması üçün `data` və `signature` parametrlərini POST üsulu

ilə <https://epoint.az/api/1/get-status> ünvanına göndərmək lazımdır, burada:

`data` – API parametrləri `base64_encode(json_string)` funksiyası ilə kodlaşdırılmış json sətridir.

`signature` – hər bir zaman `base64_encode(sha1(private_key + data + private_key))`, sorğusu üçün unikal imzadır.

`json_string` misal:

```
json_string = {"public_key":"i000000001","order_id":"1"}
```

həmçinin, əməliyyatın açarı kimi Epoint servisinin tranzaksiyalarını istifadə etmək olar

```
json_string = {"public_key":"i000000001","transaction":"tw0000000101"}
```

`json_string` sətrinin `base64_encode` funksiyası ilə kodlaşdırılmış `data` misalı:

```
data = eyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwMSIsIm9yZGVyX2lkIjoxNX0=
```

Signature yaratmaq üçün `private_key + data + private_key` konkatenasiyasını mütləq istifadə etmək lazımdır. Bizdə olan halda bu aşağıdakı kimidir:

```
sgn_string =
d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092deyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwMSIsIm9yZGVyX2lkIjoxNX0=d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092d
```

Alınmış sətər `base64_encode(sha1(sgn_string))` tətbiq etmək mütləqdir. Nəticə növbəti sətir olacaq:

```
signature = bH9cG854p/wHLf5j6pp6LBI+wBs=
```

```
// Пример PHP кода
$postfields = http_build_query(array(
    'data' => $data,
    'signature' => $signature
));
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// curl options
...
// curl options
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $postfields);

$server_output = curl_exec($ch);
```

Cavab parametrləri:

- `order_id` – Sizin tətbiqdə əməliyyatın unikal identifikatoru;
- `transaction` – Epoint sevisinin tranzaksiyası ;
- `status` – ödəniş statusu;
- `message` – xəta mesajı.

Ödəniş statusu:

- `new` – ödəniş Epoint sistemində qeydə alınıb ;
- `success` – ödəniş uğurla edildi;
- `returned` - ödəniş üzrə geri ödəmə edildi;
- `error` – ödəniş zamanı xəta baş verdi.
- `server_error` – statusun yoxlanmasında xəta baş verdi.

Ödəniş etmək üçün kart məlumatlarını daxil etmədən kartın yadda saxlanması

API Epoint sorğusu üçün `data` və `signature` parametrlərini POST üsulu ilə <https://epoint.az/api/1/card-registration> ünvanına göndərmək lazımdır.

API sorğusu üçün `json_string` parametrləri:

Parametr	Tələb olunur	Tip	Təsvir
<code>public_key</code>	Tələb olunur	String	Açıq açar, yaradılan tacirin identifikatorudur. Məsələn: i000000001
<code>language</code>	Tələb olunur	String	Səhifənin ekran dili. Mümkün dəyərlər: az, en, ru.
<code>refund</code>	İstəyə görə	Rəqəm	Kart növü: 0 - vəsaiti silmək üçün kart; 1 - vəsaitin köçürülməsi üçün kart.
<code>description</code>	İstəyə görə	String	Ödənişin təsviri. 1000 simvoldan çox olmayaraq.
<code>success_redirect_url</code>	İstəyə görə	String	Uğurlu ödəniş halında yönləndirilən link.
<code>error_redirect_url</code>	İstəyə görə	String	Uğursuz ödəniş halında yönləndirilən link.

Sorğunun icrası nəticəsində müştəri bankın ödəmə səhifəsinə yönləndiriləcəkdir.

Müştəri kart məlumatlarını doldurur və ödənişi təsdiqləyir.

Uğurlu ödəmə halında, müştəri `success_url` əks halda isə `error_url` - yönləndiriləcək (`success_redirect_url` və `error_redirect_url`).

Əməliyyat Epoint xidməti tərəfindən işlədikdən və bankdan ödəniş statusu alındıqdan sonra iki parametri `data` və `signature` olan bir POST sorğusu (`result_url`) serverinizə göndəriləcək.

Epoint `data` və `private_key` -dən cavab olaraq alınan məlumatları istifadə edərək serverinizin tərəfində bir `signature` yaradın.

```
signature = base64_encode(sha1(private_key + data + private_key))
```

Alınmış `signature` Epoint-də alınan ilə müqayisə etmək lazımdır. Əgər `signature` uyğun gəlsə deməli Siz Epoint serverindən üçüncü şəxs tərəfindən dəyişilə bilməyəcək əsl olmayan cavab almısınız.

`Data` dəyərini deşifr etmək üçün aşağıda qeyd olunanı etməlisiniz:

```
result = json_decode(base64_decode(data))
```

Cavab parametrləri:

Parametr	Təsvir
status	Əməliyyatın success və ya failed nəticələri
code	000 - əməliyyatın uğurla başa çatması, 500 – xəta
card_id	Ödəniş etmək üçün istifadə olunan kartın unikal identifikatoru.
bank_transaction	Bankın ödəniş tranzaksiyası
card_name	İstifadəçinin ödəniş səhifəsində qeyd olunan adı
card_mask	İstifadəçi kartının maska formatı 9*****9999

Ödənişin yadda saxlanılmış kartla edilməsi

Yadda saxlanılmış kartla ödəniş etmək üçün `data` və `signature` parametrlərini POST üsulu ilə [https://epoint.az/api/1/execute-pay.](https://epoint.az/api/1/execute-pay) ünvanına göndərmək lazımdır.

API sorğusunun `json_string` parametrləri:

Parametr	Tələb olunur	Tip	Təsvir
public_key	Tələb olunur	Sətir	Açıq açar, yaradılan tacirin identifikatorudur. Məsələn: i000000001
language	Tələb olunur	Sətir	Səhifənin ekran dili. Mümkün dəyərlər: az, en, ru.
card_uid	Tələb olunur	Sətir	Yadda saxlanılan kart üsulu ilə əldə edilmiş identifikator
order_id	Tələb olunur	Sətir	Tətbiqinizdəki əməliyyatın unikal identifikatoru. Maksimum uzunluq 255 simvoldur.
amount	Tələb olunur	Ədəd	Ödəniş məbləği. Məsələn: 100, 20.50
currency	Tələb olunur	Sətir	Ödəniş valyutası. Mümkün dəyərlər: AZN
description	İstəyə görə	Sətir	Ödənişin təsviri. 1000 simvoldan çox olmayaraq.

Əməliyyat Epoint xidməti tərəfindən işləndikdən və bankdan ödəniş statusu alındıqdan sonra aşağıdakı parametrlərlə cavab olaraq qaytarılacaqdır:

Parametr	Təsvir
status	success və ya failed əməliyyatların nəticələri

transaction	Epoint sistemində tranzaksiyanın identifikatoru.
bank_transaction	Bankın ödəniş tranzaksiyası
card_name	İstifadəçinin ödəniş səhifəsində qeyd olunan adı
card_mask	İstifadəçi kartının maska formatı 9*****9999
message	Xəta mesajı.

Ödənişlərin geri qaytarılması sorğusu

Ödənişlərin geri qaytarılması üçün <https://epoint.az/api/1/refund-request> ünvanına data və signature parametrləri ilə POST sorğusu göndərmək lazımdır.

API sorğusunun json_string parametrləri:

Parametr	Tələb olunur	Tip	Təsvir
public_key	Tələb olunur	String	Açıq açar, yaradılan tacirin identifikatorudur. Məsələn: i000000001
language	Tələb olunur	String	Səhifənin ekran dili. Mümkün dəyərlər: az, en, ru.
card_uid	Tələb olunur	String	Yadda saxlanılan kart üsulu ilə əldə edilmiş identifikator
order_id	Tələb olunur	String	Tətbiqinizdəki əməliyyatın unikal identifikatoru. Maksimum uzunluq 255 simvoldur.
amount	Tələb olunur	Rəqəm	Ödəniş məbləği. Məsələn: 100, 20.50
currency	Tələb olunur	String	Ödəniş valyutası. Mümkün dəyərlər: AZN
description	İstəyə görə	String	Ödənişin təsviri. 1000 simvoldan çox olmayaraq.

Əməliyyat Epoint xidməti tərəfindən işləndikdən və bankdan ödəniş statusu alındıqdan sonra aşağıdakı parametrlərlə cavab olaraq qaytarılacaqdır:

Parametr	Təsvir
status	success və ya failed əməliyyatların nəticələri
transaction	Epoint sistemində tranzaksiyanın identifikatoru.
bank_transaction	Bankın ödəniş tranzaksiyası
card_name	İstifadəçinin ödəniş səhifəsində qeyd olunan adı

card_mask	İstifadəçi kartının maska formatı 9*****9999
message	Xəta mesajı.

Əməliyyatların ləğv edilməsi

Ödənişlərin geri qaytarılması üçün <https://epoint.az/api/1/reverse> ünvanına data və signature parametrləri ilə POST sorğusu göndərmək lazımdır.

API sorğusunun json_string parametrləri:

Parametr	Tələb olunur	Tip	Təsvir
public_key	Tələb olunur	String	Açıq açar, yaradılan tacirin identifikatorudur. Məsələn: i000000001
language	Tələb olunur	String	Səhifənin ekran dili. Mümkün dəyərlər: az, en, ru.
transation	Tələb olunur	String	Epoint sistemində tranzaksiya identifikatoru
amount	İstəyə görə	Rəqəm	Ödəniş məbləği. Məsələn: 100, 20.50
currency	Tələb olunur	String	Ödəniş valyutası. Mümkün dəyərlər: AZN

Əməliyyat Epoint xidməti tərəfindən işləndikdən və bankdan ödəniş statusu alındıqdan sonra aşağıdakı parametrlərlə cavab olaraq qaytarılacaqdır:

Parametr	Təsvir
status	success və ya failed əməliyyatların nəticələri
message	Xəta mesajı