Epoint.az

Elektron ödənişlər platforması

Saytda onlayn ödəmə həlli

Mündəricat

Saytda onlayn ödəmə həlli	1
Epoint ödəmə sisteminin işləmə prinsipi	1
API sörğuların yaradılması	2
Data və signature yaradılması	2
Sörğunun göndərilməsi	3
Callback funksiyasınn işləməsi	4
Ödəniş nəticəsinin parametrləri	5
Bankın cavab kodu	5
Ödənişin statusunun yoxlanılması	6
Kart məlumatlarının yadda saxlanılması və təkrarlanan ödənişlərdə istifadəsi	8
Ödənişin yadda saxlanılmış kartla icrası	10
Kart məlumatlarının yadda saxlanılması və ilk ödənişin icrası	11
Ödənişlərin geri qaytarılması sorğusu	12
Əməliyyatların ləğv edilməsi	

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 odəmə 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, base64_encode(json_string) funksiyası ilə kodlaşdırılmış json sətridir.

signature - hər bir sanpoca base64_encode(sha1(private_key + data +
private_key, 1)), sorğusu üçün unikal imzadır,

base 64 encode - MIME base 64 formatına kodlaşdırılmış sətri geri qaytarır,

sha1 - sətrin 20 simvoldan ibarət hash-i geri qaytarır.

Data və signature yaradılması

API sorğusü üçün json string parametrləri:

Parametr	Tələb olunur	Tip	Təsvir
public_key	Tələb olunur	String	Açıq açar, yaradılan tacirin identifikatorudur. Məsələn: i000000001
amount	Tələb olunur	Rəqəm	Ödəniş məbləği. Məsələn: 100, 20.50
currency	Tələb olunur	String	Ödəniş valyutası. Mümkün dəyərlər: AZN
language	Tələb olunur	String	Səhifənin ekran dili. Mümkün dəyərlər: az, en, ru.
order_id	Tələb olunur	String	Tətbiqinizdəki əməliyyatın unikal identifikatoru. Maksimum uzunluq 255 simvoldur.

description	İstəyə gör	Э	String		Ödər	nişin təsviri. 1000 simvoldan çox olmay	araq.
success_redire	ect_url	İstəyə görə		St	tring	Uğurlu ödəniş halında yönləndirilən link.	
error_redirect	ct_url istəyə görə		St	tring	Uğursuz ödəniş halında yönləndirilən link.		
other_attr		İstəyə görə		M	assiv	Ödənişin əlavə parametrləri	

json string misal:

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

json_string sətrinin base64_encode funksiyası ilə kodlaşdırılmış data misalı:

data =

eyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwMSIsImFtb3VudCl6IjMwLjc1IiwiY3VycmVuY3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbiI6InRlc3QgcGF5bWVudCIsIm9yZGVyX2lkIjoiMSJ9

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

sgn_string =

d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092deyJwdWJsaWNfa2V5ljoiaTAwMDAwMDAwMSlsImFtb3VudCl6ljMwLjc1liwiY3VycmVuY3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbil6lnRlc3QgcGF5bWVudClsIm9yZGVyX2lkljoiMSJ9d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092d

Alnmış sətrə base64_encode (sha1 (sgn_string, 1)) 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://epoint.az/api/1/checkout" accept-charset="utf-8">
 <input type="hidden" name="data"
value="eyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwMSIsImFtb3VudCI6IjMwLjc1IiwiY3VycmVu
Y3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbiI6InRlc3QgcGF5bWVudCIsIm9yZGVyX2lkIjoiMSJ9"/>
 <input type="hidden" name="signature" value="a76GNudqblZtV8qF199hctA+cG0="/>

```
<input type="image" src="//epoint.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);
```

Bu halda, status (success|error) və redirect_url dəyərləri ilə json sətri qaytarılacaq və istifadəçi kart məlumatlarını daxil etmək üçün yönləndiriləcək.

Kart məlumatlarını daxil etdikdən sonra əməliyyatın statusu result_url ünvanına göndəriləcək.

Callback funksiyasının işləməsi

Əməliyyat Epoint xidməti tərəfindən işləndikdən 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, 1))
```

2. Alınmış signature Epoint-dən alınan ilə müqayisə etmək lazımdır. Əgər signature uyğun gəlirsə 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
operation_code	001 – kart qeydiyyatı 100 – istifadəçinin ödənişi
rrn	Retrieval Reference Number –tranzaksiyanın unikal idendifikatoru. Yalnız uğurlu tranzaksiya baş tutduqda mövcuddur.
card_name	Ödəniş səhifəsində qeyd olunan istifadəçinin adı
card_mask	İstifadəçi kartnın maskası 9*******9999 formatdadır
amount	Ödəniş məbləği

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 (usually returns a transaction intermediary or the Card Publisher Bank, in non On-Us operations)

107, 108	Decline, refer to card issuer (usually returns the Card Publisher Bank, in non On-Us operations)
110	Decline, invalid amount
111	Decline, invalid card number
116	Decline, not sufficient funds
118	Decline, no card record
119	Decline, transaction not permitted to cardholder
120	Decline, transaction not permitted to terminal
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 parametrli base64, base64_encode(json_string) funksiyası ilə kodlaşdırılmış json sətridir.

signature — hər bir sanpoca base64_encode(sha1(private_key + data + private_key, 1), 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 = eyJwdWJsaWNfa2V5ljoiaTAwMDAwMDAwMSlsIm9yZGVyX2lkljoxNX0=
```

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

```
sgn_string = d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092deyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwM SIsIm9yZGVyX2lkIjoxNX0=d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092d
```

Alnmış sətrə base64_encode (sha1 (sgn_string, 1)) 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.

Kart məlumatlarının yadda saxlanılması və təkrarlanan ödənişlərdə istifadəsi

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

error_redirect_url istəyə	görə String	Uğursuz ödəniş halında yönləndirilən link.
-----------------------------	-------------	---

Sorğunun icrası nəticəsində status (success|error) və redirect_url dəyəri ilə json sətri qaytarılacaq, istifadəçi kart məlumatlarını və ödəniş etmək üçün istifadə olunan unikal kart identifikatoru card id daxil etmək üçün yönləndiriləcək.

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 işləndikdən 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,1))

Alınmış signature Epoint-də alınan ilə müqayisə etmək lazımdır. Əgər signature uyğun gəlirsə deməli Siz Epoint serverindən üçüncü şəxs tərəfindən dəyişilə bilməyəcək əsli 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
operation_code	001 – kart qeydiyyatı 100 – istifadəçinin ödənişi
rrn	Retrieval Reference Number –tranzaksiyanın unikal idendifikatoru. Yalnız uğurlu tranzaksiya baş tutduqda mövcuddur.

card_mask	İstifadəçi kartının maska formatı 9******9999
-----------	--

Ödənişin yadda saxlanılmış kartla icrası

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

API sorğusunun json string parametrləri:

Parametr	Tələn 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
rrn	Retrieval Reference Number –tranzaksiyanın

	unikal idendifikatoru.Yalnız uğurlu tranzaksiya baş tutduqda mövcuddur.
card_mask	İstifadəçi kartının maska formatı 9******9999
amount	Ödəniş məbləği
message	Xəta mesajı.

Kart məlumatlarının yadda saxlanılması və ilk ödənişin icrası

Bu ödəniş növündən istifadə zamanı kartın qeydiyyatı ilə yanaşı, göstərilən məbləğ də ödəniləcək. Epoint API sorğu göndərmək üçün data və signature parametrlərini POST üsulu ilə https://epoint.az/api/1/card-registration-with-pay ünvanına yönləndirməlisiniz.

API sorğu göndərmək üçün json string parametrləri:

Parametr	Tələb olunur	Тір	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.
order_id	Tələb olunur	Sətir	Tətbiqinizdəki əməliyyatın unikal identifikatoru. Maksimum uzunluq 255 simvoldur.
amount	Tələb olunur	Rəqəm	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.
success_redirect_url	İstəyə görə	Sətir	Uğurlu ödəniş halında yönləndirilən link.
error_redirect_url	İstəyə görə	Sətir	Uğursuz ödəniş halında yönləndirilən link.

Sorğunun icrası nəticəsində status (success|error) və redirect_url dəyəri ilə json sətri qaytarılacaq, istifadəçi kart məlumatlarını və ödəniş etmək üçün istifadə olunan unikal kart identifikatoru card id daxil etmək üçün yönləndiriləcək.

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 işləndikdən 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,1))

Alınmış signature Epoint-də alınan ilə müqayisə etmək lazımdır. Əgər signature uyğun gəlirsə deməli Siz Epoint serverindən üçüncü şəxs tərəfindən dəyişilə bilməyəcək əsli 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
card_id	Ödəniş etmək üçün istifadə olunan kartın unikal identifikatoru
order_id	Sizin tətbiqdə olan unikal ödəniş identifikatoru
transaction	Epoint sistemində tranzaksiyanın identifikatoru
bank_transaction	Bankın ödəniş tranzaksiyası
operation_code	200 - ilk ödənişin icrası ilə kartın qeydiyyatı
rrn	Retrieval Reference Number –tranzaksiyanın unikal idendifikatoru. Yalnız uğurlu tranzaksiya baş tutduqda mövcuddur.
card_mask	İstifadəçi kartının maska formatı 9******9999
card_name	Kart sahibinin adı
amount	Ödəniş məbləği

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
rrn	Retrieval Reference Number –tranzaksiyanın unikal idendifikatoru .Yalnız uğurlu tranzaksiya baş tutduqda mövcuddur.
card_mask	İstifadəçi kartının maska formatı 9******9999
amount	Ödəniş məbləği
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