Saytda ödəniş etmək üçün PulPal-dan hazır həll

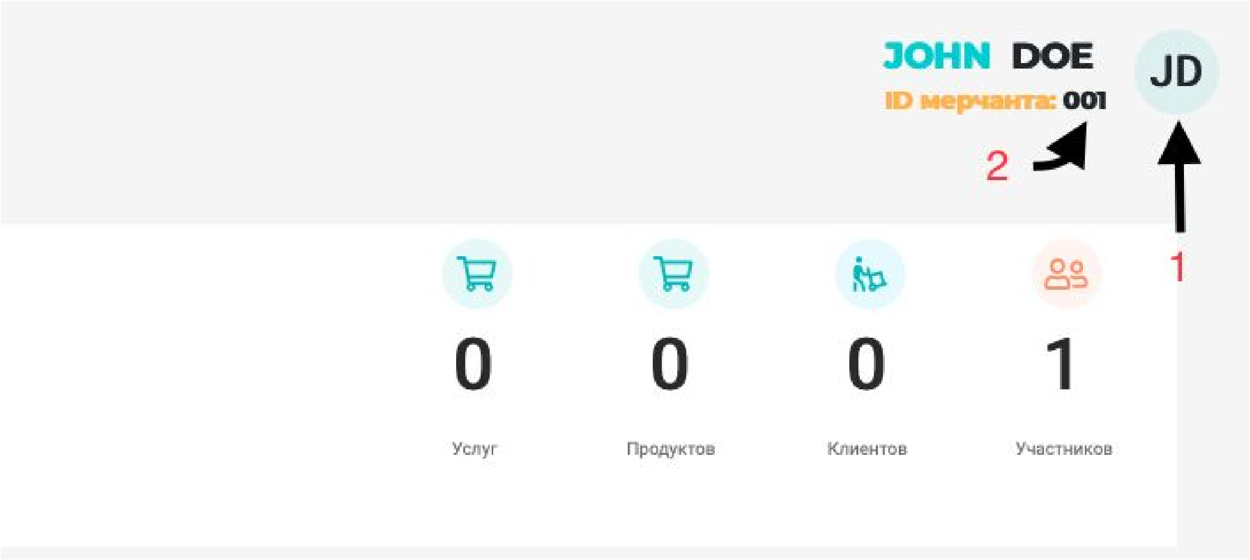
PulPal sistemi Sizin tətbiqdə ödəniş imkanlarının inteqrasiyasına imkan verir. Sizin platformaya lazım olan düyməni əlavə etmək üçün satıcının ayarlanmasını həyata keçirmək lazımdır.

İşarələr	
[DEPRECATED]	Gələcək yenilənmələrin birində silinəcək köhnəlmiş parametr

Test və istehsal mühitləri

PulPal sistemi sizə integrasiya olunmuş elementləri yoxlamaq üçün test mühiti təqdim edir. Test mühitinə giriş parametrləri sizə elektron poçt vasitəsilə təqdim ediləcək; istehsal mühitində hesabınız müqavilə bağlanandan sonra yaradılacaq.

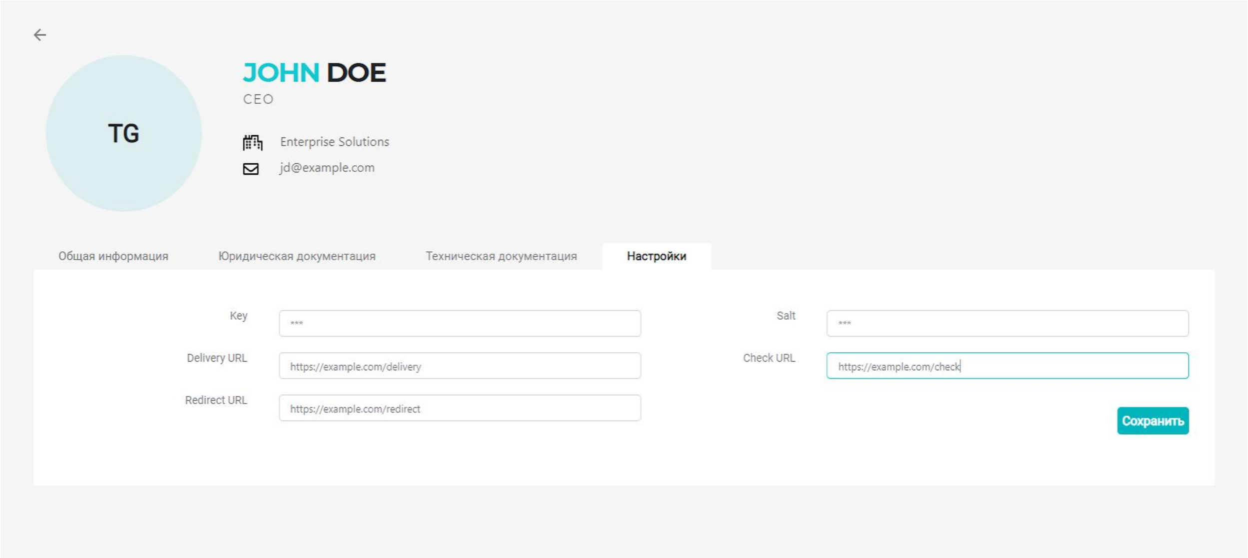
Satıcı kabinetinə link (test mühiti)
https://merchant-dev.pulpal.az
Satıcı kabinetinə link (istehsal mühiti)
https://merchant.pulpal.az



1. **Menyu**
2. **Satıcının ID nömrəsi**

Menyu (avatar) > Şirkətin profili

"**Şirkətin profili**" bölümündə "**Ayarlar**" tabını seçin.
Bu tabda aşağıdakı parametrləri göstərmək vacibdir:



Parametrlər	Təsvir
Delivery URL	Uğurla həyata keçirilmiş ödəniş haqqında Sizin xidməti məlumatlandırmaq üçün istifadə

	olunur. **Bu API sizin servisinizdə yaradılır.**
Redirect URL	Uğurlu ödənişdən sonra istifadəçini lazımi yerə yönləndirmək üçün istifadə olunur
Key	İmza üçün açar, satıcı tərəfindən təqdim edilir
Salt	Satıcının yoxlanması üçün “duz”, satıcı təyin edir

Sorğuların təsviri

[**POST**] Delivery	
[**JSON**] Sorğunun məzmunu və verilənlərin növləri	
Price: Int32	Müştəridən alınmış məbləğ (qəpiklə)
ProductType: Int32	Məhsul növü (3 - məhsul, 4 - təkrar ödənilməsi mümkün olan məhsul və ya xidmət)
ExternalId: String	Məhsulun Sizin sistemdəki ID nömrəsi
Repeatable: Boolean	Verilmiş **ExternalId** üzrə bir dəfədən çox ödəniş etməyin mümkün olub-olmaması
Debt: Int32	Xidmət üzrə borc (məhsul üzrə borc həmişə sıfıra bərabərdir)
Amount: Int32	Məhsulun sayı (xidmət üçün həmişə sıfıra bərabərdir)
ProviderType: Int32	Ödəmə üsulun növü: **0** -- nağd, **1** -- bank kartı, **2** -- taksit kartı, **1000** -- xüsusi növ
PaymentAttempt: String	Ödənişin unikal ID nömrəsi
UserData: String	Əlavə məlumat *(bax: Məhsul strukturu* **email** *parametri)*
Gözlənilən cavablar	
Uğur	200 OK

İmza səhfi	`401 Unauthorized`
Sorğu səhfi	`400 Bad Request`

[**`GET`**] Redirect	
`ExternalId``: string`	Məhsulun Sizin sistemdəki ID nömrəsi
`Status``: string`	Ödənişin statusu: **`success -`** uğurlu ödəniş olan halda, **`error -`** səhv baş verən halda, **`canceled -`** istifadəçi tərəfdən ödəniş ləğv olunduğu halda

`Delivery` sorğusu imzasının başlığı	
`Nonce`	Hər sorğuda qiyməti bir vahid artan bir istifadəlik rəqəm (start qiyməti 0-dır)
`Signature`	İmza aşağıdakı alqoritmlə hesablanır: 1. Sətrin hesablanması **`S = URL + Nonce + RequestBody`** 2. **`Key`** açarı ilə olan **S** sətri üzərində işləyən **`HMAC-SHA256`** haş-funksiyasının nəticəsi kimi baytlar massivi **H**-ın hesablanması 3. Baytlar massivi **H**-ın **`Base64`** təsəvvüründə hesablanması 4. **DİQQƏT!** RequestBody -- sorğunun sətir formasında emal olunmamış məzmunudur; əgər siz JSON-parserdən istifadə edirsiniz və RequestBody-ni obyektin serializasiyasından əldə edirsiz, imzanın dəqiq hesablanmasına **zəmanət verilmir**

İmza nəyə lazımdır
Sorğu imzasının satıcı tərəfindən yoxlanılması sorğunun PulPal tərəfindən gəlib-gəlmədiyini yoxlamağa imkan verir. Bu vasitə ilə mağazanı ödəniş prosesindən kənar məhdudiyyətsiz sayda məhsul almaq üçün edilən hücumlardan qorumaq olur. **Diqqət! Metodların imzalarının yoxlanışını həyata keçirməyən xidmətlər istehsal-məkanına (production-məkanına) buraxılmayacaq!**

Qeydlər
`ExternalId` sahəsi məhsulun Sizin sistemdə identifikasiya olunması üçün istifadə olunur.

Bu o deməkdir ki, bu sahəyə, məsəl üçün, sifarişin ID nömrəsini və ya satıcı tərəfdə *əldə olunan məhsulun və alıcının* identifikasiyası üçün istənilən digər informasiyanı daxil etmək olar.

İmzanın tərkibinin izahı	
`URL`	Sorğu göndərilən URL
`Nonce`	**`Nonce`** başlığına bax
`RequestBody`	Sətr formasında sorğunun JSON məzmunu

Diqqət! **`Redirect`** metodu yalnız ödənişin bu və ya digər status əldə etməsi barədə bildiriş göndərməklə Sizin tətbiqin frontendi üçün köməkçi olur. Verilənlər bazasına bütün dəyişiklikləri və korrektivləri yalnız **`Delivery`** vasitəsilə etmək lazımdır!

Müvafiq strukturu PulPal sisteminə iki formatdan birində ötürmək mümkündür:

Sorğu sətrlərinin parametrlərinin formatı (QueryString)

Test mühit üçün link
`https://pay-dev.pulpal.az/payment?{parameters}`
İstehsal mühiti üçün link
`https://pay.pulpal.az/payment?{parameters}`

`{parameters}` — sorğu sətrlərinin parametrləri kimi göndərilən **`PaymentData`** strukturunun sahələridir.

Parametrin adı	Parametrin dəyəri
`merchantId`	PulPal sistemində satıcının ID nömrəsi *(aşağıdakı qeydə bax)*
`productUniqueCode`	Unikal kod

price	Məhsulun qiyməti
price_PROVIDER	Taksit ödənişi üçün əlavə qiymət*
customMerchantName	Satıcının ekranda əks olunan adı*
externalId	Məhsulun Sizin sistemdəki ID nömrəsi
repeatable	Verilmiş **ExternalId** üzrə bir dəfədən çox ödəniş etməyin mümkün olub olmaması
name_az	Məhsulun azərbaycanca adı
name_ru	Məhsulun rusca adı
name_en	Məhsulun ingiliscə adı
description_az	Məhsulun azərbaycanca təsviri
description_ru	Məhsulun rusca təsviri
description_en	Məhsulun ingiliscə təsviri
email	Ödəyicinin e-maili **Bu xananı External ID əvəzinə istifadə etmək olmaz!**
[DEPRECATED] **signature**	"Duz" vasitəsilə aşağıdakı format üzrə yaradılmış imza: **Signature = SHA1(merchantId + externalId + fromEpoch + salt)** Burada **+** - sətrlərin bir-birinə bağlanmasıdır **fromEpoch** - 1 yanvar 1970-ci ildən (UNIX dövründən) indiyədək olan millisaniyələrin 300000-ə bölünməsinin tam hissəsi
signature2	"Duz" vasitəsilə aşağıdakı format üzrə yaradılmış imza: **Signature = SHA1(name_en + name_az + name_ru + description_en + description_az + description_ru + merchantId + externalId + price + fromEpoch + Salt)** Burada **+** - sətrlərin bir-birinə bağlanmasıdır **fromEpoch** - 1 yanvar 1970-ci ildən (UNIX dövründən) indiyədək olan millisaniyələrin 300000-ə bölünməsinin tam hissəsi

* “Ödəniş” > “Taksit kartları ilə ödəniş” bölümünə bax ** “Ödəniş səhifəsində dəyişiklik” > “Satıcının adının dəyişdirilməsi” bölümünə bax
İmza nəyə lazımdır?
Sorğu imzasının PulPal tərəfindən yoxlanılması bizə sorğunun satıcı tərəfindən gəlib-gəlmədiyini yoxlamağa imkan verir. **Salt parametri verilibsə bu sahə vacibdir!**
DİQQƏT!
`merchantId`-nin dəyəri test mühitdə və istehsal mühitində **fərqlidir**!
Linkin nümunəsi
`https://pay-dev.pulpal.az/payment?merchantId=180&price=200&name_az=az&name_ru=ru&name_en=en&description_az=az&description_ru=ru&description_en=en&externalId=44557`

Sorğunun bütün parametrləri özündə cəmləşdirməsi **vacib deyil**.

- **`productUniqueCode`**, sahəsinin **dəyəri təyin edilibsə**, bütün digər sahələrin dəyərləri **iqnor edilir**.
- Bu sahənin **dəyəri təyin edilmədiyi** halda PulPal sistemində digər sahələrin dəyərlərinə uyğun olaraq yeni məhsulun qeydiyyatı həyata keçirilir.
- **`externalId`** sahəsi məhsulun Sizin sistemdə identifikasiya olunması üçün istifadə olunur. Bu o deməkdir ki, bu sahəyə, məsəl üçün, sifarişin ID nömrəsini və ya satıcı tərəfdə *əldə olunan məhsulun və alıcının* identifikasiyası üçün istənilən digər informasiyanı daxil etmək olar.
- PulPal sistemində qeyd olunmuş **`externalId`** ilə məhsul qeydiyyatdan keçibsə, o zaman strukturun digər sahələri üzrə onun yenilənməsi baş verir.

[DEPRECATED] Base64 formatı

Test mühiti üçün link
https://pay-dev.pulpal.az/payment?paymentdata=PaymentData
İstehsal mühiti üçün link
https://pay.pulpal.az/payment?paymentdata=PaymentData

`PaymentData` — *Məhsul* strukturunun JSON-obyektinin serializasiyası vasitəsilə alınan və ona encodeURI əməliyyatı tətbiq edilən Base64 formatında sətrdir.

Məhsul strukturu

Ad və növ	Dəyər
`merchantId: number`	PulPal sistemində satıcının ID nömrəsi *(aşağıdakı qeydə bax)*
`productUniqueCode: string`	Unikal kod
`price: number`	Məhsulun qiyməti

`additionalPrices: json`	Taksit ödənişləri üçün formata uyğun olaraq əlavə qiymətlər: *
	`{`
	`"PROVIDER": 1`
	`}`

`customMerchantName: string`	Satıcının ekranda əks olunan adı*
`externalId: string`	Məhsulun sizin sistemdəki ID nömrəsi

`name: json`	Aşağıdakı formata uyğun olaraq məhsulun üç dildə adı
	`{`
	`“az”: “...”,`
	`“ru”: “...”,`
	`“en”: “...”`
	`}`

`description: json`	Aşağıdakı formata uyğun olaraq məhsulun üç dildə təsviri
	`{`
	`“az”: “...”,`
	`“ru”: “...”,`
	`“en”: “...”`
	`}`

`[DEPRECATED] signature: string`	“Duz” vasitəsilə aşağıdakı format üzrə yaradılmış imza: **`Signature = SHA1(MerchantId + ExternalId + FromEpoch + Salt)`** Burada **+** - sətrlərin bir-birinə bağlanmasıdır **`FromEpoch`** - 1 yanvar 1970-ci ildən (UNIX

	dövründən) indiyədək olan millisaniyələrin 300000-ə bölünməsinin tam hissəsi
`signature2`	“Duz” vasitəsilə aşağıdakı format üzrə yaradılmış imza: **`Signature = SHA1(name_en + name_az + name_ru + description_en + description_az + description_ru + merchantId + externalId + price + fromEpoch + Salt)`** Burada **+** - sətrlərin bir-birinə bağlanmasıdır **`fromEpoch`** - 1 yanvar 1970-ci ildən (UNIX dövründən) indiyədək olan millisaniyələrin 300000-ə bölünməsinin tam hissəsi
* “Ödəniş” > “Taksit kartları ilə ödəniş” bölümünə bax ** “Ödəniş səhifəsində dəyişiklik” > “Satıcının adının dəyişdirilməsi” bölümünə bax	
İmza nəyə lazımdır?	
Sorğu imzasının PulPal tərəfindən yoxlanılması bizə sorğunun satıcı tərəfindən gəlib-gəlmədiyini yoxlamağa imkan verir. **Bu sahə yalnız Salt parametri qeyd edildiyi zaman vacibdir!**	
DİQQƏT!	
`merchantId`-nin dəyəri test mühitdə və istehsal mühitində **fərqlidir**!	

`PaymentData` strukturunun qeyd edilmiş bütün parametrləri özündə cəmləşdirməsi **vacib deyil**.

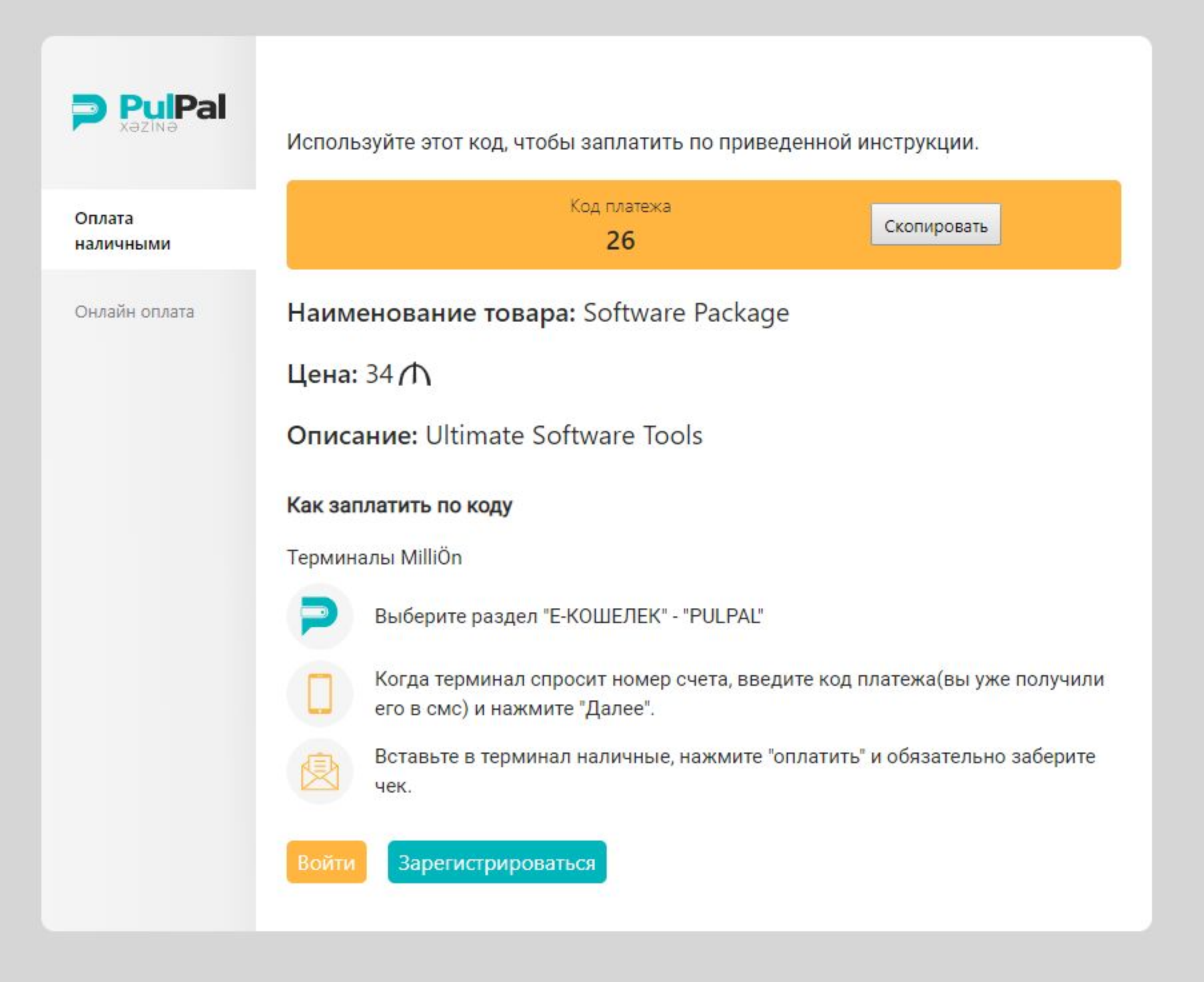
- **`productUniqueCode`**, sahəsinin **dəyəri təyin edilibsə**, bütün digər sahələrin dəyərləri **iqnor edilir**.
- Bu sahənin **dəyəri təyin edilmədiyi** halda PulPal sistemində digər sahələrin dəyərlərinə uyğun olaraq yeni məhsulun qeydiyyatı həyata keçirilir.
- **`externalId`** sahəsi məhsulun Sizin sistemdə identifikasiya olunması üçün istifadə olunur. Bu o deməkdir ki, bu sahəyə, məsəl üçün, sifarişin ID nömrəsini və ya satıcı tərəfdə *əldə olunan məhsulun və alıcının* identifikasiyası üçün istənilən digər informasiyanı daxil etmək olar.
- PulPal sistemində qeyd olunmuş **`externalId`** ilə məhsul qeydiyyatdan keçibsə, o zaman strukturun digər sahələri üzrə onun yenilənməsi baş verir.

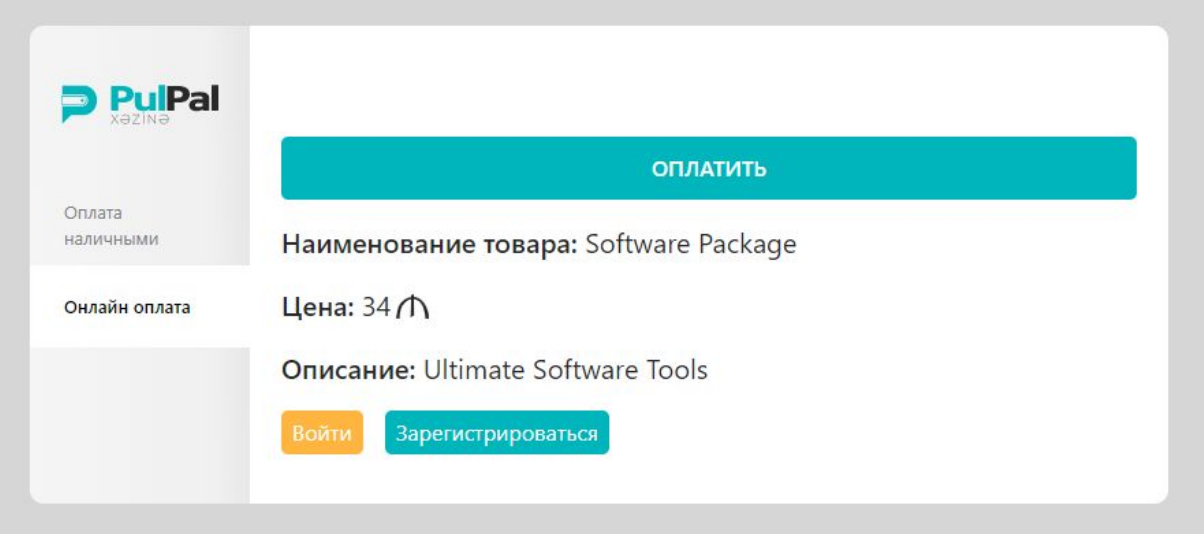
Ödəniş

Müştəri düyməyə basdığı zaman “**Ödəniş**” pəncərəsini görəcək.
“**Ödəniş**” pəncərəsində istifadəçi məhsul üçün ya **onlayn** ödəniş edə bilər, ya da **terminal şəbəkəsi** vasitəsilə ödəniş etmək üçün lazımi məlumatları əldə edə bilər.

Onlayn ödənişi test etmək üçün məlumatlar	
PAN	4169741370562587
ExpDate	01/22
CVV2	544
Qeyd	
Test mühitində ödəniş **yalnız** yuxarıda qeyd edilmiş verilənlərlə mümkündür.	

Əlavə olaraq pəncərədə sistemə daxil olmaq və ya sistemdə qeydiyyatdan keçmək üçün imkan veriləcək (növbəti skrinşota bax).





Ümumiyyətlə, ödəniş prosesi növbəti mərhələlərdən ibarətdir:

1) İstifadəçi servisinizdə yerləşdirilimiş link vasitəsilə PulPal sisteminə keçir

2) PulPal sistemi vasitəsilə ya onlayn ödəniş edə, ya unikal kodunu əldə edib, terminal şəbəkələri vasitəsilə ödəniş keçirə bilər
    a) Onlayn ödəniş keçirdiyindən sonra, istifadəçi **Redirect URL** linkinə yönləndiriləcək.
3) **Redirect URL** linkinə yönləndirildikdən sonra və ya terminal vasitəsilə ödəniş keçirəndən sonra, PulPal sistemində ödənişin emalı prosesi başlanır. Emalın uğurlu nəticəsi ilə bitirdikdən sonra, yuxarıda göstərilən parametrlər ilə **PulPal sizin servisinizdəki Delivery API-nin** sorğusunu çağırır.

Taksit kartları ilə ödəniş

PulPal taksit kartları ilə ödəniş etmək imkanı verir. Aşağıda PROVIDER parametrinin qəbul edə biləcəyi qiymətlərin siyahısı əks olunub.

KapitalBank BirKart	
`PROVIDER` parametrinin qiyməti	Müddət
`birkart2`	2 ay
`birkart3`	3 ay
`birkart6`	6 ay
`birkart9`	9 ay
`birkart12`	12 ay
birkart18	18 ay
Bank of Baku BolKart	
`PROVIDER` parametrinin qiyməti	Müddət
bolkart1	1 ay
bolkart3	3 ay
bolkart6	6 ay
bolkart12	12 ay

Sorğu sətrlərinin parametrlərinin formatı üçün nümunə	"Məhsul" strukturu üçün nümunə
price_bolkart6=100	`{ ... "additionalPrices": { "bolkart6": 100 } }`

Ödəniş səhifəsində dəyişiklik

Səhifənin dilinin dəyişdirilməsi

Default olaraq ödəniş səhifəsinin dili brauzerin ayarları əsasında müəyyən edilir. Lakin istifadəçinin ayarlarını nəzərə almayaraq ödəniş səhifəsini dəstəklənən üç dildən birində etmək zərurəti yarandıqda `az, ru, en` dəyərlərindən birini qəbul edən **`lang`** parametrindən istifadə etmək tövsiyə olunur. Aşağıda **`lang`** parametrilə olan linklərin nümunələri göstərilib:

Sorğu sətri parametrlərinin formatı
Test mühiti üçün link
https://pay-dev.pulpal.az/payment?**lang=az**&{parameters}
İstehsal mühiti üçün link
https://pay.pulpal.az/payment?**lang=az**&{parameters}

Base64 format
Test mühiti üçün link
https://pay-dev.pulpal.az/payment?**lang=az**&paymentdata=PaymentData
İstehsal mühiti üçün link

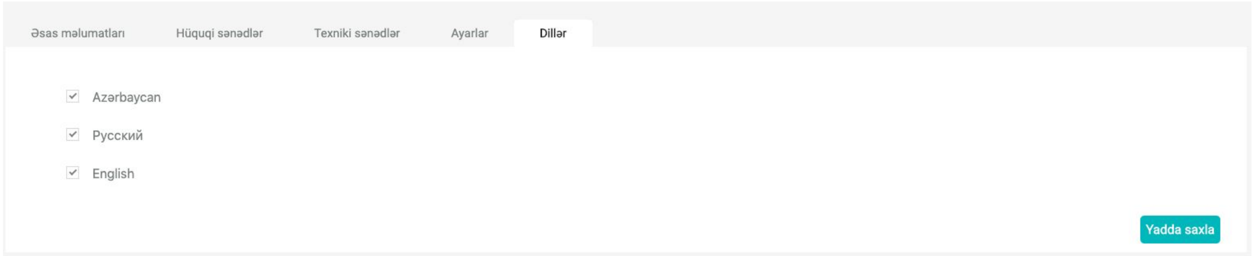
https://pay.pulpal.az/payment?**lang=az**&paymentdata=PaymentData

İstifadə olunmayan dillərin söndürülməsi

Qeyd edək ki, istifadə olunmayan dilləri söndürmək olar. Bu halda, ödəmə səhifəsi ancaq seçilmiş dillərdə göstəriləcək.

Menyu (avatar) > Şirkətin profili

"**Şirkətin profili**" bölümündə "**Dillər**" tabını seçin.



Satıcının adının dəyişdirilməsi

`customMerchantName` parametri satıcıya qeydiyyat zamanı göstərilən ad əvəzinə ödəniş səhifəsində əks olunacaq adının təyin edilməsinə imkan verir. PulPal bu adı yadda saxlayır, bu da müxtəlif adlarla edilən ödənişləri bir-birindən ayırmağa imkan yaradır.

Diqqət!
Diqqətinizə çatdırırıq ki, Base64 formatından istifadə edildikdə bu parametr "Məhsul" strukturunun tərkib hissəsidir.

Bütün texniki suallarla bağlı bu e-mailə müraciət edə bilərsiniz: noc@pulpal.az