



NESTPAY

NESTPAY

# ***ENTTEGRASYON DOKÜMANI 3D PAY HOSTING MODELİ***

*Versiyon 1.3*

*24 Nisan 2014*

Versiyon	Tarih	Açıklama
1.2	21 Mart 2014	Callbackurl gönderimi eklendi.
1.3	24 Nisan 2014	İsteğe bağlı parametrelerde değişiklik yapıldı.

# İNDEKS

3D Pay Hosting Model.....
Nestpay 3D Pay Hosting Model Akışı.....
Hızlı Başlangıç Kılavuzu.....

Kullanıcı Doğrulaması için Hash Oluşturma.....
Gönderilerin Gizli Parametreler.....
Zorunlu Parametre Seti ile HTTP Örneği.....
VISA Ödeme Sayfası.....
3D Doğrulama.....
İşlem Sonuç Sayfası.....
Üye İş Yeri Başarılı İşlem Sayfası.....
Doğrulanmış Başarılı 3D İşlem için Temel İşlem Yanıt Parametreleri.....

## Temel Entegrasyonlar.....

HTTP Gönderimi İle Entegrasyon.....
HTTP Formunda Zorunlu ve İsteğe Bağlı Parametrelere Örnek.....
Kart İşlemleri.....
MPI yanıt Parametreleri.....
Olası mdStatus Değerleri.....
Başarılı İşlem.....
Başarısız İşlem.....
İşlem Yanıt Parametreleri.....
MPI yanıt Parametreleri.....
Olası İşlem Sonuçları.....
Hash Kontrolü.....
Hash için Plain Text Oluşturma.....

## Kod Örnekleri.....

ASP Kod Örnekleri.....
.Net Kod Örnekleri.....
JSP Kod Örnekleri.....
PHP Kod Örnekleri.....

## Ek A: Geçit Parametreleri.....

Girişi Zorunlu olan Parametreler.....
Girişi İsteğe Bağlı olan Parametreler.....
İşlem Yanıt Parametreleri.....
MPI Yanıt Parametreleri.....

# 3D Pay Hosting Model

3D Pay Hosting, 3D işlemleri destekleyen, ödeme sayfasına temel internet entegrasyon modelidir.

## Temel Özellikler:

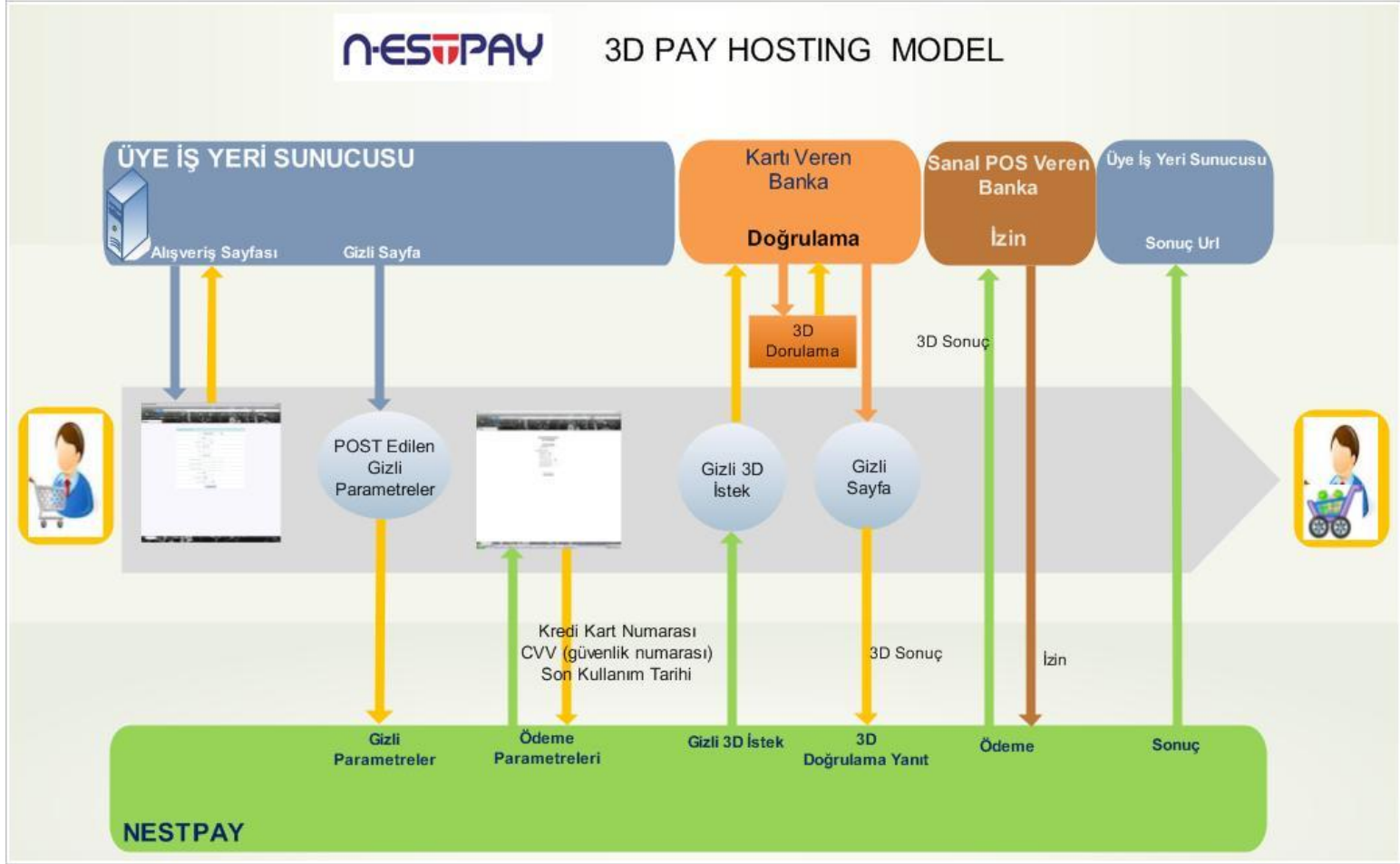
- 3D ile, Kredi Kartı ile yapılan işlemlerin güvenliğini sağlar.
- Üye iş yeri entegrasyonu için HTTP Post metodunu kullanır.
- Ödeme işlemi Nestpay tarafından otomatik tamamlanır.

Gerekli olan tüm alışveriş verileri müşteriden sağlandıktan sonra, üye iş yeri sunucusunda benzersiz bir Sipariş Numarası oluşturulur. Bu sipariş numarası ve gerekli parametler (Sipariş tutarı, para birimi, müşteri adı/soyadı gibi) Nestpay' e (ödeme geçidi) HTTP Post metodu ile gönderilir.

Kart ödeme metotlarında üye iş yeri sunucusu kart detaylarını yani kart numarası, kart güvenlik numarasını ve son kullanma tarihi gibi bilgileri ibraz etmesi gerekir. Kart bilgileri müşteriden elde edildikten ve Sipariş verildikten sonra 3D akışı (kayıt ve doğrulama sorgulaması) başlar. 3D akışında, müşterinin 3D doğrulama bilgileri kartı veren banka tarafından doğrulanır. Bankanın müşteriye doğrulamak için kullandığı yöntemler değişiklik gösterebilir. Örneğin; 3D doğrulama metodunun kullanımında bankaya göre 3D güvenlik şifresi, tek kullanımlık şifre, güvenlik sorusu gibi yöntemlerle farklılık gösterir.

1. Kart bilgileri Nestpay tarafından alındığı için, müşteri bu bilgilerin üye iş yeri tarafından kaydedilmediğini bilir.
2. Entegrasyon süreci kolaydır.
3. Bankanın SSL sertifikası kullanılır. Bu nedenle, yazılımda modifikasyon yapılamaz.
4. Üye iş yeri zorunlu olan bilgiler dışında kendi istediği verileri de POST edebilir ve bu bilgileri bankadan geri alır. Örneğin; kullanıcı adı, kullanıcı e-posta adresi, kullanıcı kimlik numarası gibi.

# Nestpay 3D Pay Hosting Model Akışı



3D PayHosting Model Diyagramı

# Hızlı Başlangıç Kılavuzu

3D Pay Hosting modelinde başarılı bir Visa satış işleminde;

## Kullanıcı Doğrulaması için Hash Oluşturma

Hash'lenmiş satır SHA1 algoritması kullanılarak ve based64-kodlama versiyonu ile oluşturulur. Kullanıcı doğrulama için Hash'lenmiş (karma) satır oluşturmak için;

- Verilen sipariş ile aşağıdaki değerleri ekleyin:

**plaintext** = clientid + oid + amount + okurl + failurl + callbackurl + transaction type + instalment + rnd+storekey ;

### Verilen Parametreler

**clientid:** 9900000000000001  
**oid:** 1291899411421  
**amount:** 91.96  
**okurl:** <https://www.teststore.com/success.php>  
**failurl:** <https://www.teststore.com/fail.php>  
**callbackurl:** <https://www.teststore.com/fail.php>  
**transaction type:** Auth  
**Taksit:** 2  
**rnd:** asdf  
**storekey:** 123456  
**Hash**  
**plaintext** = 9900000000000001129189941142191.96  
<https://www.teststore.com/success.php><https://www.teststore.com/fail.php>Auth2  
asdf**123456**  
**Hash** = Base64(SHA1(plaintext))

## Geribildirim (Callbackurl)

Ödeme sonucuyla ilgili otomatik bildirim almak için callbackUrl parametresi kullanılır. okUrl/failUrl'e benzer biçimde tüm ödeme sonuç parametreleri callbackUrl adresine post edilir. Bu şekilde kart sahibi işyeri sonuç sayfasına yönlendirilmeden tarayıcı penceresini kapattığında oluşan veri kaybı önlenmiş olur. Geribildirim mesajları işyeri mesajlardan birine "Approved" cevabı dönene kadar her beş dakikada bir otomatik olarak gönderilir. Geribildirimler işyeri rapor ekranından yönetilebilir.

## Gönderilerin Gizli Parametreler

Zorunlu girdi parametrelerini gizli olarak Nestpay Ödeme Geçidinde yer alan **https://host/fim/est3dgate** linkine gönderilir.

**clientid:** Üye iş yeri numarası (Nestpay tarafından verilen numaradır.)

**storetype:** "3d\_pay\_hosting" (Mağaza da kullanılan ödeme model tipi)

**hash:** Kullanıcı doğrulama için Hash değeri

**islemtipi:** "Auth" (Satış)

**amount:** Tutar

**currency:** ISO para birimi kodu (TL için 949)

**oid:** Sipariş numarası

**okUrl:** Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarılı işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarılı işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.

**CallbackUrl :**Ödeme sonucuyla ilgili otomatik bildirim almak için callbackUrl parametresi kullanılır.

**failUrl:** Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarısız işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarısız işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.

**lang:** Nestpay ödeme sayfasında kullanılan dil. (Türkçe için "tr", İngilizce için "en")

**pan:** Kredi Kartı Numarası

**Ecom\_Payment\_Card\_ExpDate\_Year:** Kredi kartı son kullanma tarihi (Yıl)

**Ecom\_Payment\_Card\_ExpDate\_Month:** Son kullanma tarihi (Ay)

## Zorunlu Parametre Seti ile HTTP Örneği

```
<form method="post" action="https://host/fim/est3dgate">
  <input type="hidden" name="clientid" value="9900000000000001"/>
  <input type="hidden" name="storetype" value="3d_pay_hosting" />
  <input type="hidden" name="hash" value="iej6cPOjDd4IKqXWQEznXWqLzLI=" />
  <input type="hidden" name="islemtipi" value="Auth" />
  <input type="hidden" name="amount" value="91.96" />
  <input type="hidden" name="currency" value="949" />
  <input type="hidden" name="oid" value="1291899411421" />
  <input type="hidden" name="okUrl" value="https://www.teststore.com/success.php"/>
  <input type="hidden" name="failUrl" value="https://www.teststore.com/fail.php" />
  <input type="hidden" name="callbackurl" value="https://www.teststore.com/fail" />
  <input type="hidden" name="lang" value="tr" />
  <input type="hidden" name="rnd" value="asdf" />
  <input type="hidden" input name="pan" value="4242424242424242">
  <input type="hidden" input name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year" value="28" >
  <input type="hidden" input name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value="10">
</form>
```

## VISA Ödeme Sayfası

Müşteri kart bilgilerini bu ekranda girer ve ödeme butonuna basarak işlemi gerçekleştirmiş olur.

Kart Numarası	:	<input type="text"/>
Son Kullanma tarihi	:	01 <input type="text"/> 2011 <input type="text"/>
Güvenlik (CVV) Numarası	:	<input type="text"/>
Taksit	:	Taksit yok
Tutar	:	9.95 TL
<input type="button" value="TAMAM"/>		

Şekil - 1

## 3D Doğrulama

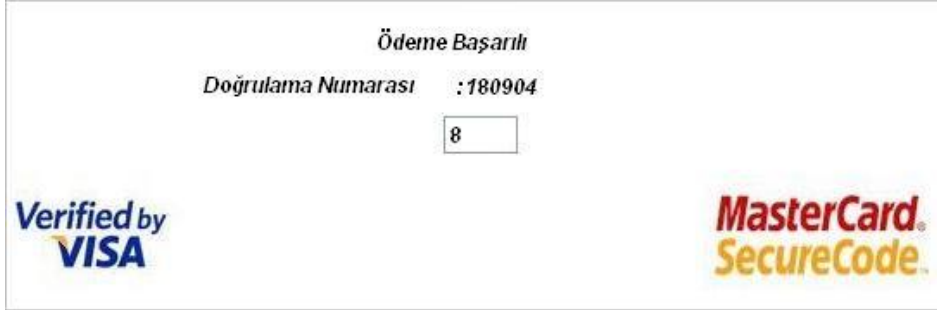
3D akışında, müşterinin 3D doğrulama bilgileri kartı veren banka tarafından doğrulanır. Bankanın müşteriye doğrulamak için kullandığı yöntemler değişiklik gösterebilir. Örneğin; 3D doğrulama metodunun kullanımında bankaya göre 3D güvenlik şifresi, tek kullanımlık şifre, güvenlik sorusu gibi yöntemlerle farklılık gösterir.

Üye işyeri : 3D_PAY_HOSTING MODEL
Tutar : TRY 9.95
Tarih (GMT) : 20111212 14:52:29
Kart Numarası : XXXX XXXX XXXX 4358
Kişisel güvence mesajı (PAM) : Pam Message
<b>Kişisel mesajınızı <a href="http://www.denizbank.com">www.denizbank.com</a>'dan değiştirebilirsiniz</b>
<b>Lütfen Verified by Visa şifrenizi giriniz</b>
<input type="text"/>
<a href="#">Şifremi unuttum/Şifremi değiştirmek istiyorum</a>
<input type="button" value="Yardım"/> <input type="button" value="Vazgeç"/> <input type="button" value="Gönder"/>
<b>Bu bilgiler İşyeri ile kesinlikle paylaşılmamaktadır.</b>

Şekil - 2

## İşlem Sonuç Sayfası

İşlem sonucu müşteriye görüntülenir. Eğer işlem başarılı ise doğrulama numarası görüntülenir. Sayfanın yenileme süresi bitince müşteri üye iş yerinin okUrl sayfasına yönlendirilir.



Şekil - 3

## Üye İş Yeri Başarılı İşlem Sayfası

İşlem başarılı ise müşteri okUrl sayfasına yönlendirilir. Üye iş yeri tarafından gönderilen tüm parametreler üye iş yerine geri döner. Üye iş yeri parametrelerin yanı sıra, ağ geçidi yanıt parametrelerini döndürür ve MPI yanıt parametreleri (3D güvenli işlem akışı ile ilgili) Ek A. da mevcuttur.

## Doğrulanmış Başarılı 3D İşlem için Temel İşlem Yanıt Parametreleri

**Response:** "Approved" (Onaylanmış)  
**AuthCode:** İşlemin doğrulama kodu  
**HostRefNum:** Banka referans numarası  
**ProcReturnCode:** "00" (başarılı işlemlerde dönen değer)  
**TransId:** İşlem numarası (benzersiz oluşturulur) **mdStatus:** "1"

Yukarıdaki örnekte işlem için işlem yanıt parametreleri aşağıdaki gibidir:

**Response:** "Approved"  
**AuthCode:** 544889  
**HostRefNum:** 034910000320  
**ProcReturnCode:** "00"  
**TransId:** 103491153310910033  
**mdStatus:** "1"



# Temel Entegrasyonlar

## HTTP Gönderimi İle Entegrasyon

Geçerli bir sipariş parametresi HTTP form ile gizli parametre olarak Nestpay' e gönderilir. Zorunlu parametrelerine üye iş yeri ek olarak sipariş faturası / teslimatı ve sipariş edilen ürününün detaylarını Nestpay' e gönderebilir sonrasında gönderilen bu bilgiler üye iş yeri yönetim ekranından görülebilir. İsteğe bağlı olan parametrelerin açıklamaları için Ek A. ya bakınız.

## HTTP Formunda Zorunlu ve İsteğe Bağlı Parametrelere Örnek

```
<form method="post" action="https://host/fim/Nestpaygate">
```

```
<input type="hidden" name="clientid" value="990000000000001"/>
<input type="hidden" name="storetype" value="3d_pay_hosting" />
<input type="hidden" name="hash" value="iej6cPOjDd4IKqXWQEznXWqLzLI=" />
<input type="hidden" name="islemtipi" value="Auth" />
<input type="hidden" name="amount" value="91.96" />
<input type="hidden" name="currency" value="949" />
<input type="hidden" name="oid" value="1291899411421" />
<input type="hidden" name="okUrl" value="https://www.teststore.com/success.php" />
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://www.teststore.com/fail.php" />
<input type="hidden" name="callbackurl" value="https://www.teststore.com/fail.php" />
<input type="hidden" name="lang" value="tr" />
<input type="hidden" name="rnd" value="asdf" />
<input type="hidden" input name="pan" value="4242424242424242">
<input type="hidden" input name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year" value="28" >
<input type="hidden" input name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value="10">
```

```
</form>
```

### İsteğe bağlı Fatura bilgi parametreleri:

```
<input type="hidden" name="tel" value="012345678"> <input  
type="hidden" name="Email" value="test@test.com">  
<input type="hidden" name="firmaadi" value="Benim Firmam">  
<input type="hidden" name="Faturafirma" value="John Smith">  
<input type="hidden" name="Fadres" value="Adres Satırı 1">  
<input type="hidden" name="Fadres2" value="Adres Satırı 2">  
<input type="hidden" name="Filce" value="Sarıyer">  
<input type="hidden" name="Fil" value="İstanbul"> <input  
type="hidden" name="Fpostakodu" value="34000"> <input  
type="hidden" name="Fulkekodu" value="90">
```

### İsteğe bağlı Teslimat bilgi parametreleri:

```
<input type="hidden" name="NakliyeFirma" value="Teslimat  
Firması"> <input type="hidden" name="tismi" value="Berk Smith">  
<input type="hidden" name="tadres" value="Adres Satırı 1">  
<input type="hidden" name="tadres2" value="Adres Satırı  
2"> <input type="hidden" name="tilce" value="Sarıyer">  
<input type="hidden" name="til" value="İstanbul"> <input  
type="hidden" name="tpostakodu" value="34000"> <input  
type="hidden" name="tulkekod" value="90">
```

### İsteğe bağlı sipariş verilen ürün bilgi parametreleri:

```
<input type="hidden" name="ItemNumber1" value="1.ürün numarası">  
<input type="hidden" name="ProductCode1" value="1.ürün üretim  
kodu"> <input type="hidden" name="Qty1" value="1.ürün miktarı (örn:  
3)"> <input type="hidden" name="Desc1" value="1.ürün açıklaması">  
<input type="hidden" name="Id1" value="1.ürün Id">  
  
<input type="hidden" name="Price1" value="6.25">  
<input type="hidden" name="Total1" value="7.50">
```

## Kart İşlemleri

Kart bilgileri onaylandıktan sonra müşteri ile 3D doğrulama akışı başlar. 3D doğrulama süreci tamamlandıktan sonra MPI yanıt parametreleri ve üye iş yeri tarafından gönderilmiş olan tüm parametreler ödeme yapabilmesi için yine üye iş yerine geri gönderilir. mdStatus alanında 3D güvenli işlem durum kodu görüldüğünde ödeme tamamlanmış olur.

### MPI yanıt Parametreleri

<b>mdStatus:</b>	3D işlem durum kodu
<b>txstatus:</b>	Arşiv için 3D durumu
<b>eci:</b>	Elektronik Ticaret Göstergesi (Electronic Commerce Indicator)
<b>cavv:</b>	Kart güvenlik numarası (Cardholder Authentication Verification Value, ACS tarafından belirlenir.)
<b>md:</b>	Kart numarası yerine Hash
<b>mdErrorMsg:</b>	MPI hata mesajları

### Olası mdStatus Değerleri

- 1 = Doğrulanmış İşlem (Full 3D)
- 2, 3, 4 = Kart kayıtlı değil (Half 3D)
- 5, 6, 7, 8 = Geçerli doğrulama yok veya sistem hatası
- 0 = Doğrulama Başarısız

### Başarılı İşlem

Doğrulama kodu görüntülenir. Sayfanın yenileme süresi bitince müşteri üye iş yerinin İşlem yanıt parametreleri ile birlikte tüm giriş parametreleri okUrl sayfasına gönderilir. sayfasına yönlendirilir. İşlem yanıt parametreleri ile birlikte tüm giriş parametreleri okUrl sayfasına gönderilir. Yanıt parametresi: "**Approved**" olarak görülür.

### Başarısız İşlem

Başarısız mesajı görüntülenir. Sayfanın yenileme süresi bitince müşteri üye iş yerinin failUrl sayfasına yönlendirilir. İşlem yanıt parametreleri ile birlikte tüm giriş parametreleri failUrl sayfasına gönderilir. Yanıt parametresi: "**Decline**" veya "**Error**" olarak görülür.

## İşlem Yanıt Parametreleri

**Response:** "Approved", "Declined" or "Error" (Yanıt Parametresi)

**AuthCode:** İşlem için doğrulama kodu

**HostRefNum:** Banka referans numarası

**ProcReturnCode:** İşlem durum kodu

**TransId:** İşlem numarası

**ErrMsg:** Hata mesajı (Eğer Yanıt "Declined" or "Error" gelir ise bu mesaj alınır.)

**ClientIp:** Müşterinin IP adresi

**ReturnOid:** Dönüş sipariş numarası, giren sipariş numarası ile aynı olmak zorundadır.

**MaskedPan:** Maskelenmiş kredi kartı numarası

**PaymentMethod:** İşlemin ödeme metodu

**rnd:** Hash karşılaştırması için kullanılacak rastgele dizedir.

**HASHPARAMS:** Hash hesaplaması için kullanılan alan adlarını içerir. Alan adları ":" karakteri ile eklenir.

**HASHPARAMSVAL:** Hash hesaplaması için eklenen hash alan değerlerini içerir. Alan değerleri HASHPARAMS alanında aynı sırayla eklenir.

**HASH:** HASHPARAMSVAL ve müşteri şifre alanları için Hash değeri.

## MPI yanıt Parametreleri

**mdStatus:** 3D işlem durum kodu

**txstatus:** Arşiv için 3D durumu

**eci:** Elektronik Ticaret Göstergesi (Electronic Commerce Indicator)

**cavv:** Kart güvenlik numarası (Cardholder Authentication Verification Value, ACS tarafından belirlenir.)

**mdErrorMsg:** MPI hata mesajları

**xid:** Benzersiz internet işlem numarası

## Olası İşlem Sonuçları

- **Yanıt:** "Approved" (Onaylanan)  
ProcReturnCode "00" olur. Bu, işlemin doğrulanmış olduğunu gösterir.
- **Yanıt:** "Declined" (Reddedilen)  
ProcReturnCode "00" ve "99" dan başka, sanal POS sağlayan banka 2 basamaklı farklı bir sayı ile hata kodu alır. Bu mesajda sanal POS sağlayan bankanın işleme onay vermediği anlaşılır. ErrMsg parametreleri hatanın detay açıklamalarını verir. Sanal POS sağlayan bankadan gelen hata kodlarının detaylı açıklamalarında Ek B.' deki ProcReturnCode' a bakınız.
- **Yanıt:** "Error" (Hata)  
ProcReturnCode "99" alır. bu mesajda; işlemin sanal POS sağlayan bankanın doğrulama adımıyla takıldığını gösterir. ErrMsg parametreleri hatanın detaylı açıklamasını verir.

## Hash Kontrolü

Üye iş yeri parametreleri aldıktan sonra, parametreleri doğrulamak için üye iş yeri sunucusunda bir Hash kontrol edilmelidir. Hash kontrolünü sağlamak için mesaj sadece Nestpay'den gönderilir.

### Hash için Plain Text Oluşturma

Hash hesaplamasında kullanılan parametreler şöyledir: clientid, oid, AuthCode, ProcReturnCode, Response, rnd, md, eci, cavv, mdStatus.

İşlemin tipine göre aşağıdaki parametrelerin bir alt kümesi hash nesil olarak dahil edilecektir:

- 3D olmayan kart işlemleri  
*clientid, oid, AuthCode, ProcReturnCode, Response, rnd*
- 3D güvenli kart işlemleri  
*clientid, oid, AuthCode, ProcReturnCode, Response, mdStatus eci, cavv ,md, rnd*

Bu parametrelerin yerini tutan tüm değerler aynı sırayla eklenir. Sonuç dizesi HASHPARAMSVAL parametre değerleri aynı olacaktır. Üye iş yeri şifresi bu dizinin sonuna nihai bir değer olarak eklenir. Ortaya çıkan hash 'lenmiş metin SHA1 algoritmasına göre base64 versiyonu ile kodlanmıştır. Normal şartlar altında üretilen hash metni Nestpay tarafından yayınlanan HASH parametre değeri ile aynı olmalıdır. Aksi takdirde üye iş yeri Nestpay destek takımı ile iletişime geçmelidir.

**Örnek:** 3D olmayan kart işlemleri

**İşlemin yanıt parametreleri olduğunu varsayarak:**

```
clientid, oid, AuthCode, ProcReturnCode, Response, rnd
HASHPARAMSVAL: 99000000000000001129189941142132165400Approvedasdf
HASHPARAMS: clientid:oid:ProcReturnCode:Response:rnd:
HASH: CVJssbkrhIzqZXVTwGobciDZI+A=
```

Üye iş yeri hash metni; clientid, oid, ProcReturnCode, Response, rnd (ve üye iş yerinin gizli hash elementinin storekey'i) ile oluşturulur. Varsayalım storekey 123456 olsun hash metni aşağıdaki gibi oluşur:

99000000000000001129189941142132165400Approvedasdf**123456**

Ve üye iş yeri hash metni based64 versiyonuna göre kodlanmıştır (SHA1(plain)). Ortaya çıkan hash, HASH parametresinin dönüşündeki hash değeri ile aynı olmalıdır.

**Not:** Üye iş yeri, bankadan HASHPARAMS & HASHPARAMSVAL & Odeme sonucunda dönen HASH'i kendi tarafında kontrol etmelidir.

# Kod Örnekleri

3D Pay Hosting modeli alanları için süreçleri izleyiniz. Değerler test amaçlı eklenmiştir. 3D Pay Hosting modeli örnek kodlar içine eklenmiştir. Üye iş yerleri, hesap değişikliklerini dikkate alarak değerleri tanımlamalıdır. Bu kodlar referans olması açısından oluşturulmuştur.

## ASP Kod Örnekleri

## .Net Kod Örnekleri

## JSP Kod Örnekleri

## PHP Kod Örnekleri

# Ek A: Geçit Parametreleri

## Girişi Zorunlu olan Parametreler

Alan	Açıklama	Format
clientid	Üye iş yeri numarası	Harf ya da rakam, maksimum 15 karakter
storetype	Üye iş yerinin ödeme modeli	Olası değerler: "pay_hosting", "3d_pay_hosting", "3d"
islemtipi	İşlem Tipi	Harf ya da rakam, geçerli değerler {Auth, PreAuth, PostAuth, Void, Credit}
amount	İşlem tutarı	Rakam, ondalık rakamlar ",", "veya "." ile ayrılır. Karakter kullanılmaz.
currency	ISO para birimi kodu	Rakam, 3 rakam (TL için 949)
oid	Sipariş numarası	Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter
pan	Kredi Kartı Numarası	Maksimum 20 rakam
Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year	Son kullanma tarihi (yıl)	4 rakam
Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month	Son kullanma tarihi (ay)	2 rakam
okUrl	Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarılı işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarılı işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.	Örnek: http://www.test.com/basarili.php
failUrl	Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarısız işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarısız işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.	Örnek: http://www.test.com/basarisiz.php
failUrl	Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarısız işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarısız işlem bildirimi için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.	Örnek: http://www.test.com/basarisiz.php
callbackUrl	Nestpay geri bildirim mesajlarının gönderileceği adres	Örnek: http://www.test.com/basarisiz.php
lang	Nestpay ödeme sayfasında kullanılan dil.	Türkçe için "tr" , İngilizce için "en"
rnd	Hash karşılaştırması için kullanılacak rastgele dizedir.	Sabit uzunluk, 20 karakter
hash	Kullanıcı doğrulama için Hash değeri	



## Girişi İsteğe Bağlı olan Parametreler

Alan	Açıklama	Format
refreshtime	saniyeler içinde yönlendirilmeyi sağlayan sayaç değeri (okUrl veya failUrl' e yönlendirme süresi)	
encoding	Gönderilen verinin kodlaması. Gönderilmemiş ise varsayılan değer "utf-8" dir.	Maksimum 32 karakter
description	Açıklama	Maksimum 255 karakter
taksit	Taksit adedi (Peşin işlemlerde taksit Parametresi boş gönderilmelidir.)	Rakam
Email	Müşteri e-posta adresi	Maksimum 64 karakter
firmaadi	Faturalama yapılacak firma adı	Maksimum 255 karakter
FaturaFirma	Faturalama yapılacak müşteri adı	Maksimum 255 karakter
tel	Faturalama yapılacak telefon numarası	Maksimum 32 karakter
Fadres	Fatura 1. adres satırı	Maksimum 255 karakter
Fadres2	Fatura 2. adres satırı	Maksimum 255 karakter
Filce	Faturalama yapılacak ilçe	Maksimum 64 karakter
Fil	Faturalama yapılacak şehir	Maksimum 32 karakter
Fpostakodu	Faturalama yapılacak posta kodu	Maksimum 32 karakter
Fulkekodu	Faturalama yapılacak ülke kodu	Maksimum 3 karakter
NakliyeFirma	Teslimat yapılacak firma adı	Maksimum 255 karakter
tismi	Teslimat yapılacak müşteri adı	Maksimum 255 karakter
tadres	Teslimat 1. adres satırı	Maksimum 255 karakter
tadres2	Teslimat 2. adres satırı	Maksimum 255 karakter
tilce	Teslimat yapılacak ilçe	Maksimum 64 karakter
til	Teslimat yapılacak şehir	Maksimum 32 karakter
tpostakodu	Teslimat posta kodu	Maksimum 32 karakter
tulkecod	Teslimat yapılacak ülke kodu	Maksimum 3 karakter
id1	1. ürün Id	Maksimum 128 karakter
itemnumber1	1. ürün numarası	Maksimum 128 karakter
productcode1	1. ürün üretim kodu	Maksimum 64 karakter
qty1	1. ürün miktarı	Maksimum 32 karakter
desc1	1. ürünün açıklaması	Maksimum 128 karakter
price1	1. ürün birim fiyatı	Maksimum 32 karakter
amount1	1. ürün miktarı X 1. ürün birim fiyatı	Maksimum 32 karakter

## İşlem Yanıt Parametreleri

Alan	Açıklama	Format
AuthCode	İşlem doğrulama / Onaylama / doğrulama kodu	6 karakter
Response	Ödeme durumu	Olası değerler: "Approved", "Error", "Declined"
HostRefNum	Banka referans kodu	12 karakter
ProcReturnCode	İşlem durum kodu	2 basamaklı, onaylanmış: "00" Nestpay hatası: "99" Diğer hatalar: ISO-8583 hata kodları
TransId	İşlem numarası	Maksimum 64 karakter
ErrMsg	Hata mesajı	Maksimum 255 karakter
ClientIp	Müşterinin IP adresi	Maksimum 15 karakter aşağıdaki şekilde formatlanmıştır: "###.###.###.###"
ReturnOid	Dönen sipariş numarasıdır ve giren sipariş numarası ile aynı olmak zorundadır.	Maksimum 64 karakter
MaskedPan	Maskelenmiş kredi kartı numarası	12 karakter, örnek: XXXXXX***XXX
EXTRA.TRXDATE	İşlem Tarihi	17 karakter, "yyyyMMdd HH:mm:ss"
rnd	Hash karşılaştırması için kullanılacak rastgele dizedir.	Sabit uzunluk, 20 karakter
HASHPARAMS	Hash hesaplaması için kullanılan alan adlarını içerir. Alan adları ":" karakteri ile eklenir.	Olası değerler "clientid:oid:AuthCode:ProcReturnCode:Response:rnd:" for non-3D transactions, "clientId:oid:AuthCode:ProcReturnCode:Response:mdStatus:cavv:eci:md:rnd:" for 3D transactions
HASHPARAMSVAL	Hash hesaplaması için eklenen hash alan değerlerini içerir. Alan değerleri HASHPARAMS alanında aynı sırayla eklenir.	Sabit uzunluk, 28 karakter
HASH	HASHPARAMSVAL ve müşteri şifre alanları için Hash değeri.	Sabit uzunluk, 20 karakter

## MPI Yanıt Parametreleri

Alan	Açıklama	Format
mdStatus	3D işlem durum kodu	1 = Doğrulanmış İşlem (Full 3D) 2, 3, 4 = kart kayıtlı değil (Half 3D) 5, 6, 7, 8 = Geçerli doğrulama yok veya sistem hatası 0 = Doğrulama Başarısız
merchantID	Üye iş yeri numarası (MPI)	15 karakter
txstatus	3D status for archival	olası değerler "A", "N", "Y"
iReqCode	İsteği doğrulamak için verinin düzgün formatlandığını gösteren ACS tarafından sağlanan kod.	2 basamaklı, rakam
iReqDetail	Geçersiz İstek Kodunda bazı veri elemanlarını tanımlayan detay verisi.	
vendorCode	iReqDetail hatasını tanımlayan hata mesajı	
PAResSyntaxOK	Eğer PARes doğrulaması sentaktik olarak doğruysa bu değer doğrudur, aksi takdirde yanlıştır	"Y" veya "N"
ParesVerified	Eğer imza doğrulamasının sonucu başarılıysa bu değer doğrudur. Eğer PARes mesajı alınmamışsa ya da imza doğrulaması başarısız olursa yanlıştır	"Y" veya "N"
eci	Elektronik Ticaret Göstergesi (Electronic Commerce Indicator)	2 basamaklı, 3D siz işlemlerde boş
cavv	Kart güvenlik numarası (Cardholder Authentication Verification Value, ACS tarafından belirlenir.)	28 karakter, Base64 ile kodlanmış bir 20 byte değerini içeren 28 byte sonuç verir.
xid	Benzersiz internet işlem numarası	28 karakter, base64 kodlaması
cavvAlgorithm	Kart güvenlik numarası algoritması	olası değerler "0", "1", "2", "3"
md	Kart numarası yerine MPI verisi	Alpha-nümerik
Version	MPI versiyon bilgisi	3 karakter (örn: "2.0")
sID	Şema numarası	Visa için "1", Mastercard için "2"
MdErrorMsg	Eğer var ise MPI dan gelen hata mesajı	Maksimum 512 karakter