



NESTPAY

NESTPAY

ENTEGRASYON DOKÜMANI

3D MODELİ

Versiyon 1.2

24 Nisan 2014

Versiyon	Tarih	Açıklama
1.1	04 Mayıs 2012	Bankadan dönen Hash parametresi için önemli not eklendi.
1.2	24 Nisan 2014	İsteğe bağlı alanlarda değişiklik yapıldı.

İNDEKS

3D Model.....

Nestpay 3D Model Akışı.....

Hızlı Başlangıç Kılavuzu.....

Gönderilerin Gizli Parametreler.....

Zorunlu Parametre Seti ile HTTP Örneği.....

3D Doğrulama.....

Ödeme.....

Doğrulanmış Full 3D İşlem için Temel MPI Yanıt Parametreleri.....

Api İsteğinde 3D Alanları.....

mdStatus değerleri = 1 (Full 3D), 2, 3, 4 (Half 3D) ise.....

mdStatus değerleri=5, 7, 8 (MPI fallback) ise ödeme 3D değildir.

mdStatus değeri = 0 (doğrulama başarısız) , 6 (herhangi bir ödeme yapılmadı).....

3D Doğrulama Sonucu Dönen xid, cavv, eci ve md Değerlerinin Api ile Gönderilmesi.....

API İstek Örneği.....

İstek için Örnek Yanıt Mesajı.....

Temel Entegrasyonlar.....

HTTP Gönderimi İle Entegrasyon.....

HTTP Formunda Zorunlu ve İsteğe Bağlı Parametrelere Örnek.....

Kart İşlemleri.....

MPI yanıt Parametreleri.....

Olası mdStatus Değerleri.....

API İsteği Oluşturma.....

Olası İşlem Sonuçları.....

Hash Kontrolü.....

Hash için Plain Text Oluşturma.....

Kod Örnekleri.....

ASP Kod Örneği.....

.Net Kod Örneği.....

JSP Kod Örneği.....

PHP Kod Örneği.....

Ek A: Geçit Parametreleri.....

Girişi Zorunlu olan Parametreler.....

Girişi İsteğe Bağlı olan Parametreler.....

İşlem Yanıt Parametreleri.....

MPI Yanıt Parametreleri.....

ÖNEMLİ BİLGİ

NESTPAY ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON 3D MODELİ

3D Model

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

Temel Özellikler:

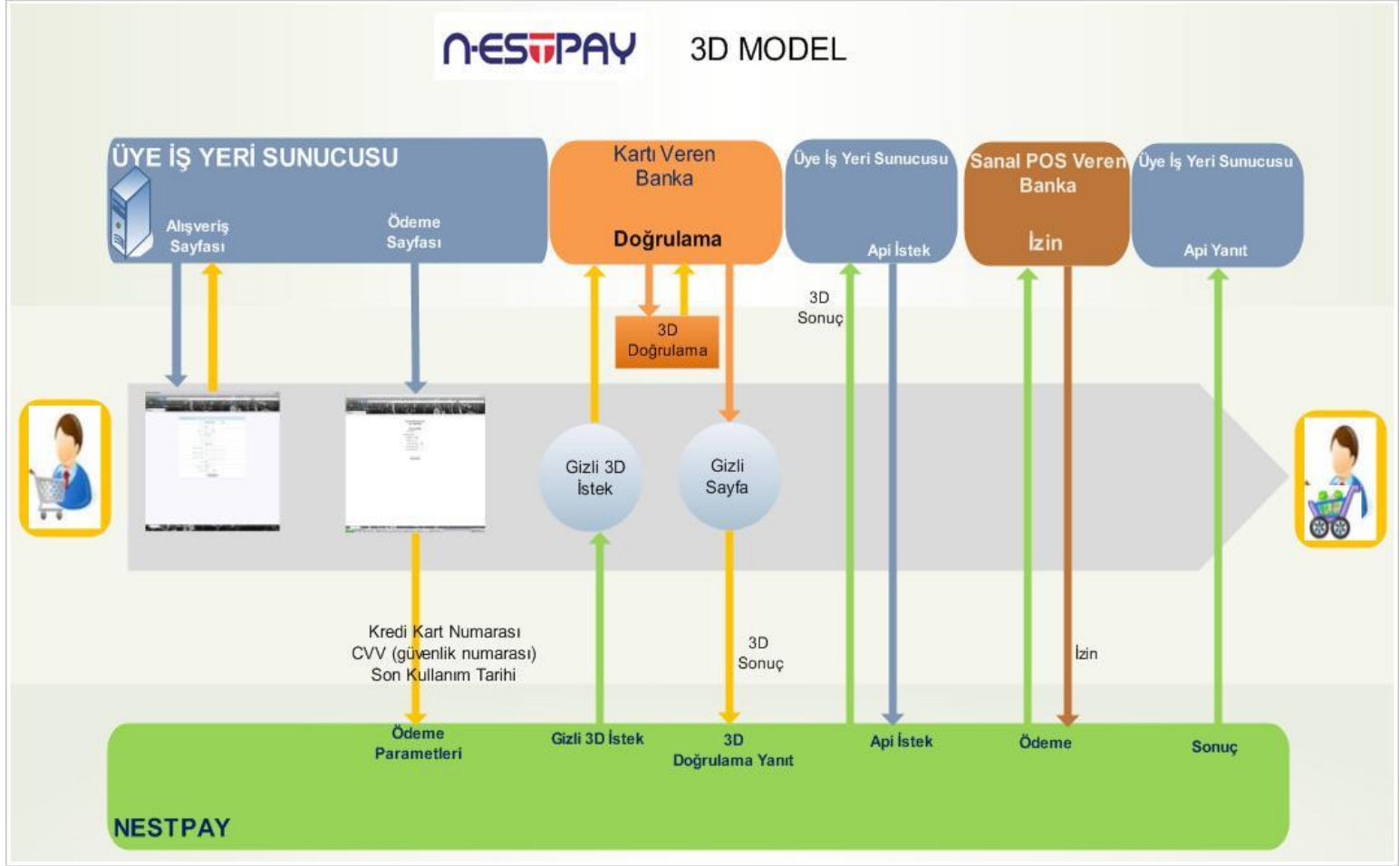
- 3D ile, Kredi Kartı ile yapılan işlemlerin güvenliğini sağlar.
- Üye iş yeri entegrasyonu için HTTP Post metodunu kullanır.
- Kredi kartı sayfası üye iş yeri tarafında tutulur.
- Kredi kartı otorizasyon işlemlerini üye iş yeri, API kullanarak yapar.

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 müşteriyi 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 Model Akışı



3D Model Diyagramı

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

3D modelinde başarılı bir Visa satış işleminde;

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 bildirimini için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.
failUrl: Nestpay Ödeme Geçidine gelen başarısız işlem bilgilendirmesini üye iş yeri tarafındaki başarısız işlem bildirimini 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="990000000000001"/>
  <input type="hidden" name="storetype" value="3d" />
  <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="lang" value="en" />
  <input type="hidden" name="rnd" value="asdf" />
  <input type="hidden" name="pan" value="4242424242424242">
  <input type="hidden" name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year" value="28" >
  <input type="hidden" name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value="10">
</form>
```

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.

Ödeme

MPI yanıt parametreleri, üye iş yerinden gelen tüm parametreler ve 3D doğrulama sonucu üye iş yerine gönderilir. MPI yanıt parametrelerinin tam listesi için bakınız: Ek A.

Doğrulanmış Full 3D İşlem için Temel MPI Yanıt Parametreleri

Response: "Approved", "Declined" or "Error" (Yanıt Parametresi) **mdStatus:** "1" 3D işlem durum kodu
eci: Elektronik Ticaret Göstergesi (Electronic Commerce Indicator)
cavv: Kart güvenlik numarası (Cardholder Authentication Verification Value, ACS tarafından belirlenir.)
md: Kart numarası yerine Hash
mdErrorMsg: "Authenticated" MPI hata mesajları
xid: Benzersiz internet işlem numarası

API ile ödeme yapmak için, gerekli API istek mesajı oluşturulur ve bu mesaj Nestpay API sunucusuna gönderilir (<https://host/fim/cc5xml>). (API özellikleri için lütfen "Nestpay Üye İş Yeri Entegrasyon API" dokümanına bakınız). İşlem sürece girer ve API' den yanıt mesajı gelir. Bu işlem yanıt parametrelerini içerir.

Api İsteğinde 3D Alanları

mdStatus değerleri = 1 (Full 3D), 2, 3, 4 (Half 3D) ise

Number, PayerAuthenticationCode, PayerSecurityLevel ve PayerTxnId API isteği içinde gönderilmesi gerekir. Kart güvenlik numarası (CVV2) ve son kullanma tarihi (Expiry date) gönderilmez. MPI yanıt parametrelerinde kredi kartı numarası "md" parametresinde gönderilir.

mdStatus değerleri=5, 7, 8 (MPI fallback) ise ödeme 3D değildir.

PayerAuthenticationCode, PayerSecurityLevel ve PayerTxnId değerlerinin gönderilmesine gerek yoktur. Standart 3D olmayan API isteği oluşturulur.(CVV2 ve son kullanım tarihi gönderilir, gerçek kredi kartı numarası kullanılır.)

mdStatus değeri = 0 (doğrulama başarısız) , 6 (herhangi bir ödeme yapılmadı)

<Number> elamanı için "md" parametre gönderilmesi gerekir
<PayerAuthenticationCode> elamanı için "cavv" parametre gönderilmesi gerekir
<PayerSecurityLevel> elamanı için "eci" parametre gönderilmesi gerekir
<PayerTxnId> elamanı için "xid" parametre gönderilmesi gerekir

3D Doğrulama Sonucu Dönen xid, cavv, eci ve md Değerlerinin Api ile Gönderilmesi

Api' ye gönderilen parametreler içinde kart bilgisi açık olarak yazılmaz. Kart numarası yerine MPI yanıt parametrelerinden md parametresinin değeri kart numarası yerine gönderilir:

```
<Number>540667:AD3547B4208D960B3A24422F47166B5C37BF8AE531FD43C2A  
B04381F34B7662B:3128:#</Number>
```

full ve half 3D işlemler için Api isteğinde son kullanma tarihi (Expires), Cvv2 numarası (Cvv2Val), toplam tutar (Total) alanları gönderilmez;

```
<Expires>***</Expires>  
<Cvv2Val>***</Cvv2Val>  
<Total>9.95</Total>
```

Aşağıdaki değerlerin gönderilmesi gereklidir;

```
<PayerAuthenticationCode>CAVV</PayerAuthenticationCode>  
<PayerSecurityLevel> eci </PayerSecurityLevel>  
<PayerTxnId>xid</PayerTxnId>
```


API İstek Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-88599">
<CC5Request>
  <Name>apiuser</Name>
  <Password>apipassword</Password>
  <clientid>990000000000001</clientid>
  <IPAddress>192.169.0.76</IPAddress>
  <oid>1292492233096</oid>
  <Type>Auth</Type>
  <Number>401550:B4DD659706E55C0FDB6AE46C4746C5B368577052FAF67A6901AF6342EED6DA3B:4351:#
</Number>
  <amount>129,96</amount>
  <currency>949</currency>
  <PayerTxnId>IBjqzvnVmFoAf99bRkOyegKQCY=</PayerTxnId>
  <PayerSecurityLevel>05</PayerSecurityLevel>
  <PayerAuthenticationCode> AAABBgIBEGAAAAABcwESAAAAAAA=</PayerAuthenticationCode>
</CC5Request>
```

Dikkat: Bu XML de yer alan ad ve şifre elementleri üye iş yeri adı ve şifresi değildir. Üye iş yerinin API kullanıcı bilgileri, üye iş yeri yöneticisinin yönetim ekranından oluşturduğu ad ve şifrelerdir. API kullanıcısı oluşturmak için lütfen Üye iş yeri Kullanıcı dokümanına bakınız.

Yanıt mesajında Response = "Approved" veya ProcReturnCode= "00" ise işlemin onaylandığını gösterir.

İstek için Örnek Yanıt Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
  <CC5Response>
    <oid>1292492722637</oid>
    <GroupId>1292492722637</GroupId>
    <Response>Approved</Response>
    <AuthCode>801022</AuthCode>
    <HostRefNum>035010000340</HostRefNum>
    <ProcReturnCode>00</ProcReturnCode>
    <TransId>103501145290410086</TransId>
    <ErrMsg></ErrMsg>
    <Extra>
      <SETTLEID>20101216</SETTLEID>
      <TRXDATE>20101216 11:45:29</TRXDATE>
      <ERRORCODE></ERRORCODE>
      <NUMCODE>00</NUMCODE>
    </Extra>
  </CC5Response>
```

Temel Entegrasyonlar

HTTP Gönderimi İle Entegrasyon

Geçerli bir sipariş parametresi HTTP form ile gizli parametre olarak Nestpay'e gönderilir.

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" />
  <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="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>
```

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 yapabilmeleri için yine üye iş yerine geri gönderilir. mdStatus alanında 3D güvenli işlem durum kodu görüldüğünde ödeme tamamlanmış olur.

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.)
md:	Kart numarası yerine Hash
mdErrorMsg:	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

mdStatus {1,2,3,4,5,7,8} değerleri almış ise: ödeme Nestpay API tarafından tamamlanmış anlamına gelir.

mdStatus {0,6} ise: diğer tüm işlemler ret edilmiş ve hatalı işlem olarak işaretlenmiş anlamına gelir.

mdStatus {5,7,8} ise: sanal POS sağlayan bankaya 3D olmayan işlem olarak döner.

API İsteği Oluşturma

3D modelde; CVV2 ve son kullanma tarihi API isteği içerisinde gönderilmez. API isteğinde gönderilmesi gereken 3D işlem detayları doğru şekilde ayarlanarak API istek mesajına gönderilir. Bunlar:

<Number> elamanı için "md" parametre ayarlanması gerekir
<PayerAuthenticationCode> elamanı için "cavv" parametre ayarlanması gerekir
<PayerSecurityLevel> elamanı için "eci" parametre ayarlanması gerekir
<PayerTxnId> elamanı için "xid" parametre ayarlanması gerekir

Bazı durumlarda (mdStatus=2) "eci" boş olabilir. Bu durumda dahi PayerSecurityLevel boş dizge olarak ayarlanır ve gönderilmesi gerekir.

API istekleri <https://host/fim/api> adresine gönderilir. API zellikleri için lütfen API Entegrasyon Dokümanına bakınız.

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 adımıında 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 dizenin 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: 9900000000000001129189941142132165400Approvedasdf
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:

```
9900000000000001129189941142132165400Approvedasdf123456
```

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

ASP Kod Örneği

```
<html>

    <head>

    <title>3D</title>

    <meta http-equiv="Content-Language" content="tr">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO8859-9">
    <meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
    <meta http-equiv="Expires" content="now">

    </head>

    <body>

    <!-- #include file = "hex_shal_js.asp" -->

    <%

        Dim clientId,amount,oid,okUrl,failUrl,
        rnd,taksit,islemtipi,storekey,hashstr,hash1,hash,storetype
        clientId = "XXXXXXXXXX"
        amount = "9.95"
        oid = ""
        okUrl = "https://www.teststore.com/success.asp"
        failUrl = "https://www.teststore.com/fail.asp"
        = now()
        "xxxxxxx"
        hashstr = clientId & oid & amount & okUrl & failUrl & rnd &
        storekey hash = b64_shal(hashstr)
    %>

    <center>

        <form method="post" action="https://<host_address>/<3dgate_path>">

            <table>

            <tr>

                <td>Credit Kart Number</td>

                <td><input type="text" name="pan" size="20"/>

            </tr>

            <tr>

                <td>CVV</td>
```

```
<td><input type="text" name="cv2" size="4"
value=""/></td> </tr>

<tr>
<td>Expiration Date Year</td>
<td><input type="text" name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year"
value=""/>
</td>
</tr>

<tr>
<td>Expiration Date Month</td>
<td><input type="text"
name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value=""/>
</td>
</tr>

<tr>
<td>Choosing Visa/MasterCard</td>
<td><select name="cardType">
<option value="1">Visa</option>
<option value="2">MasterCard</option>
</select>
</td>
</tr>

<tr>
<td align="center" colspan="2">
<input type="submit" value="Complete Payment"/>
</td>
</tr>

</table>

<input type="hidden" name="clientid" value="<%=clientId%>">
<input type="hidden" name="amount" value="<%=amount%>">
<input type="hidden" name="oid" value="<%=oid%>">
<input type="hidden" name="okUrl" value="<%=okUrl%>">
<input type="hidden" name="failUrl" value="<%=failUrl%>">
```



```
<input type="hidden" name="rnd" value="<%=rnd%>" >
<input type="hidden" name="hash" value="<%=hash%>" >
<input type="hidden" name="storetype" value="<%=storetype%>">
<input type="hidden" name="lang" value="tr">
<input type="hidden" name="currency" value="949">
</form>
</center>
</body>
</html>
```

.Net Kod Örneği

```
<%@ page language="C#" autoeventwireup="true" inherits="_3DModel, App_Web_fr4klrww" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head runat="server">
    <title>3D Model</title>
</head>
<body>
<%

    String clientId = "XXXXXXXX";
    String amount = "9.95";
    String oid = "";
    String okUrl = "https://www.teststore.com/success.aspx";
    String failUrl = "https://www.teststore.com/fail.aspx";
    String rnd = DateTime.Now.ToString();
    String storekey="xxxxxx";
    String storetype = "3d";
    String hashstr = clientId + oid + amount + okUrl + failUrl + rnd + storekey;
    System.Security.Cryptography.SHA1 sha = new
    System.Security.Cryptography.SHA1CryptoServiceProvider();
    byte[] hashbytes = System.Text.Encoding.GetEncoding("ISO-8859-9").GetBytes(hashstr);
    byte[] inputbytes = sha.ComputeHash(hashbytes);
    String hash = Convert.ToBase64String(inputbytes);
    String description = "";
    String xid = "";
    String lang = "";
    String email = "";
    String userid = "";

%>
    <center>
        <form method="post" action="https://<Host_Address>/<3dgate_path>">
            <table>
                <tr>
                    <td>Credit Card Number</td>
                    <td><input type="text" name="pan"
                        size="20"/> </td>
                <tr>
                    <td>CVV</td>
                    <td><input type="text" name="cv2" size="4" value=""/></td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </center>
</body>
</html>
```

```
</tr>

<tr>
  <td>Expiration Date Year</td>
  <td><input type="text"
    name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year" value=""/></td>
</tr>

<tr>
  <td>Expiration Date Month</td>
  <td><input type="text"
    name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value=""/></td>
</tr>

<tr>
  <td>Choosing Visa Master Card</td>
  <td><select name="cardType">
    <option value="1">Visa</option>
    <option value="2">MasterCard</option>
  </select>
</td>
</tr>

<tr>
  <td align="center" colspan="2">
    <input type="submit" value="Complete
      Payment"/> </td>
</tr>

</table>
<input type="hidden" name="clientid" value="<%=clientId%>">
<input type="hidden" name="amount" value="<%=amount%>"> <input
type="hidden" name="oid" value="<%=oid%>">
<input type="hidden" name="okUrl" value="<%=okUrl%>"> <input
type="hidden" name="failUrl" value="<%=failUrl%>"> <input
type="hidden" name="rnd" value="<%=rnd%>" > <input
type="hidden" name="hash" value="<%=hash%>" > <input
type="hidden" name="storetype" value="3d" > <input
type="hidden" name="lang" value="tr">
<input type="hidden" name="currency" value="949">

</form>
</center>
</body>
</html>
```

JSP Kod Örneği

```
<%@page contentType="text/html;charset=ISO-8859-9"%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
    Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-9">
        <title>3D Model</title>
    </head>
    <body>
        <%
            String clientId =
                "XXXXXXXX"; String amount =
                "9.95"; String oid = "";
            String okUrl = "https://www.teststore.com/success.jsp";
            String failUrl = "https://www.teststore.com/fail.jsp";
            String rnd = new java.util.Date().toString();
            String storekey="xxxxxx";
            String firmaadi = "xfirma";
            String storetype="3d";
            String hashstr = clientId + oid + amount + okUrl + failUrl + rnd +
                storekey; java.security.MessageDigest sha1
            java.security.MessageDigest.getInstance("SHA-1");
            String hash =

                (newsun.misc.BASE64Encoder()).encode(sha1.digest(hashstr.getBytes()));

            String description =
                ""; String xid = "";
            String lang="";
            String email="";
            String userid="";

        %>
        <center>
            <form method="post" action="https://<host_address>/<3dgate_path">
                <table>
                    <tr>
                        <td>Credit Card Number</td>
                        <td><input type="text" name="pan"
                            size="20"/> </tr>
                    <tr>
                        <td>CVV</td>
                        <td><input type="text" name="cv2" size="4" value=""/></td>
                    </tr>
                </table>
            </form>
        </center>
    </body>
</html>
```

```
</tr>
<tr>
    <td>Expiration Date Year</td>
    <td><input type="text"
name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year" value=""/></td>
</tr>
<tr>
    <td>Expiration Date Month</td>
    <td><input type="text"
    name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value=""/></td>
</tr>
<tr>
    <td>Choosing Visa / Master Card</td>
    <td><select name="cardType">
        <option value="1">Visa</option>
        <option value="2">MasterCard</option>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="center" colspan="2">
        <input type="submit" value="Complete Payment"/>
    </td>
</tr>
</table>
<input type="hidden" name="clientid" value="<%=clientId%>">
<input type="hidden" name="amount" value="<%=amount%>">
<input type="hidden" name="oid" value="<%=oid%>">
<input type="hidden" name="okUrl" value="<%=okUrl%>">
<input type="hidden" name="failUrl" value="<%=failUrl%>">
<input type="hidden" name="rnd" value="<%=rnd%>" > <input
type="hidden" name="hash" value="<%=hash%>" <input
type="hidden" name="storetype" value="3d" > <input
type="hidden" name="lang" value="tr">
<input type="hidden" name="currency" value="949">

</form>
</center>
</body>
</html>
```

PHP Kod Örneği

```
<html>
<head>
<title>3D</title>
<meta http-equiv="Content-Language" content="tr">

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-9">

    <meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">

    <meta http-equiv="Expires" content="now">

</head>

<body>

<?php

$clientid = "XXXXXXXX";
$amount = "9.95";
$oid = "";

$okurl = "https://www.teststore.com/success.php";
$failurl = "https://www.teststore.com/fail.php";

$rnd = microtime();

$storekey = "xxxxxx";
$storetype = "3d";

$hashstr = $clientid . $oid . $amount . $okurl . $failurl . $rnd . $storekey;
$hash = base64_encode(pack('H*', sha1($hashstr)));

$description =
"; $xid = ";
$lang="";
$email="";
$userid="";
?>

<center>

    <form method="post"
        action="https://<host_address>/<3dgate_path>"> <table>
        <tr>
            <td>Credit Card Number</td>
            <td><input type="text" name="pan" size="20"/></td></tr>
        </table>
    </form>
</center>
```

```

        </tr>
        <tr>
            <td>CVV</td>
            <td><input type="text" name="cv2" size="4" value=""/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Expiration Date Year</td>
            <td><input type="text"
                name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Year" value=""/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Expiration Date Month</td>
            <td><input type="text"
                name="Ecom_Payment_Card_ExpDate_Month" value=""/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Choosing Visa / Master Card</td>
            <td><select name="cardType">
                <option value="1">Visa</option>
                <option value="2">MasterCard</option>
            </select>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center" colspan="2">
                <input type="submit" value="Complete
                Payment"/> </td>
        </tr>
    </table>
    <input type="hidden" name="clientid" value="<?php echo $clientId ?>">
    <input type="hidden" name="amount" value="<?php echo $amount ?>">
    <input type="hidden" name="oid" value="<?php echo $oid ?>">
    <input type="hidden" name="okUrl" value="<?php echo $okUrl ?>">
    <input type="hidden" name="failUrl" value="<?php echo $failUrl ?>">
    <input type="hidden" name="rnd" value="<?php echo $rnd ?>" >
    <input type="hidden" name="hash" value="<?php echo $hash ?>" >
    <input type="hidden" name="storetype" value="3d" >
    <input type="hidden" name="lang" value="tr">

    <input type="hidden" name="currency" value="949">

    </form>
</center>
</body>
</html>

```

Ek A: Geçit Parametreleri

Giriş 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 bildirimini 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 bildirimini için önceden belirlenmiş olan URL' e iletilir.	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	

Giriş İsteğe Bağlı olan Parametreler

Alan	Açıklama	Format
refreshtime	saneyeler 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
Fulke kodu	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
tulke kod	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

ÖNEMLİ BİLGİ

3D sorgusunda tutar olarak ne gönderiliyor ise API' ye o tutar post edilmeli. Çünkü son kullanıcı o tutar ile kendi bankasında doğrulama yapıyor ve o tutarın ödeneceğini bilir.

Ödeme işlemini üye iş yeri API' ye post edeceği için istenilen tutarı son kullanıcıdan çekmemesi için 3D sorgusundaki tutar baz alınır. Farklı tutar gönderilse dahi 3D sorgusunda gönderilen tutar çekilebilmesi için hata verilmez.

Örnek:

3D sorgusunda tutar : 330,30 TL

Api ye post edilen tutar: 453,60 TL

Firma API' ye 453.60 TL gönderse dahi çekilen tutar 330.30 TL 'dir. Çünkü 3D güvenlik sorgusunda bu tutara banka onay veriyor. Son kullanıcı bu tutarı ödeyeceğini biliyor. Firma da bu tutarı karttan tahsil etmeli.