
Sanal Pos Entegrasyon Dokümanı

Güvenli Ödeme Sayfası

Vakıf Katılım Bankası

Versiyon 2.8

İÇİNDEKİLER

1. Güvenli Ödeme Sayfası Nedir?.....	3
2. Kullanılan Mesaj yapıları	4
2.1 Güvenli Ödeme Sayfası İstek Yapısı.....	4
2.2 Güvenli Ödeme Sayfası İşlemi Sonucu.....	5
2.3 Güvenli Ödeme Sayfası İşlemi Sonucunu Almak.....	6
3. Örnek Request Kodları	7
3.1 Html Sayfasından.....	7
3.2 WebRequest Olarak (.NET).....	8
3.3 Güvenli Ödeme Sayfası Post Adresi.....	9

1. Güvenli Ödeme Sayfası Nedir?


Güvenli ödeme sayfası, entegre olan üye iş yerlerinin kart bilgilerini alıp ödeme işlemini yapacak ara yüz taleplerini karşılamaktadır. Üye işyeri müşterileri, güvenli ödeme sayfası aracılığıyla ödemelerini 3D Secure olarak tamamlar. Güvenli ödeme sayfasından alınan ödemeler sanal pos üzerinden gerçekleştirilir.

2. Kullanılan Mesaj yapıları

2.1 Güvenli Ödeme Sayfası İstek Yapısı

Güvenli Ödeme Sayfasına erişmek için request i post metoduyla ve form data olarak göndermek gerekmektedir. Bunun sonucunda eğer üye işyeri yetkisi var ise ödeme sayfası açılır.

Alan İsimleri	Tip	Açıklama
UserName	string	Üye iş yeri api üzerinden işlem yaptığı kullanıcı adı
HashPassword	string	Kullanıcı şifresi hash lenmiş hali (hash metodu dokümanların arasında mevcuttur)
MerchantId	int	Üye işyeri benzersiz numarası
MerchantOrderId	string	Üye işyeri tarafından oluşturulan benzersiz sipariş numarası
Amount	int	İşlem tutarı (Sanal pos a gönderilen şekilde gönderilmesi gerekir ÖRN: 5 TL için 500 / 50 TL için 5000 / 100.75 TL için 10075)
FECCurrencyCode	string	Döviz Kodu "0949" : TL (default olarak gönderilmesi gerekmektedir)
OkUrl	string	İşlem sonucu başarılı olursa dönülecek url
FailUrl	string	İşlem sonucunda hata alınırsa dönülecek url
PaymentType	int	Ödeme Tipini Belirtir 0:None; 1: Satış; 2: Fatura Ödemesi (yetkisi olan üye işyerleri);3: Fatura Ödeme İptal
TransactionSecurity	int	Ödemenin Güvenlik Tipini Belirtir MailOrder = 1; 3DSecure = 3; NonSecure=5; (ortak ödeme için 3 gönderilmelidir)
HashData	string	Gelen işyeri ve kullanıcı datasının doğrulanması için kullanılan alandır. İşyeri tarafından dökümanda belirtilen şekilde bir hash hesaplaması yapılarak üretilen değer bu alanda yollanılır. Banka tarafından gelen datalara göre hash değeri hesaplanarak bu alanda yollanılan değer ile karşılaştırılır. Değerlerin aynı olması durumunda işlemin devamına izin verilir.


Güvenli E-Ticaret

Güvenli Ortak Ödeme

Ödeme Yapılacak Firma: **VAKIFANE YAZILIM BİLİSİM VE PAZARLAMA LIMITED SİRKETİ**

Ödenecek Tutar: **68,90 TL**

Kart Sahibi:

Kart Numarası:

Son Kullanma Tarihi: **10** / **2019**

Güvenlik Kodu (CVV2):

Kalan Süre 02:51

Güvenli Ortak Ödeme Sayfası

Vakıf Katılım Bankası Güvenli Ortak Ödeme Sayfası, online ödeme işlemlerinizi Vakıf Katılım güvencesiyle gerçekleştirebilirsiniz.

Satın alınan ürün ya da hizmet konusunda Vakıf Katılım Bankası'nın herhangi bir sorumluluğu olmayıp, işlemi gerçekleştiren kişinin ürün ya da hizmetle ilgili herhangi bir hususta satıcı firma ile iletişime geçmesi gerekmektedir.

2.2 Güvenli Ödeme Sayfası İşlemi Sonucu

Yetkisi dahilinde üye işyeri, güvenli ödeme sayfasını kullanabilmektedir. Provizyon adımıında alınan hata alınması durumunda üye işyerinin request te gönderdiği FailUrl, başarılı sonuç olması durumunda ise OkUrl e form post edilir. Gönderilen alanlar şu şekildedir:

Alan İsimleri	Tip	Zorunlu Alan mı?	Açıklama
ResponseCode	string	evet	Cevap Kodu, "00" ise işlem başarılı
ResponseMessage	string	hayır	Başarısız işlem cevap açıklaması
ProvisionNumber	string	hayır	İşlem başarılı ise provizyon numarası
MerchantOrderId	string	evet	Üye işyeri tarafından oluşturulan benzersiz sipariş numarası
OrderId	int	evet	Sanal Posun oluşturduğu benzersiz sipariş numarası
RRN	string	hayır	Kayıt numarası
Stan	string	hayır	İşlemin takibi için saat bilgisi
HashData	string	hayır	Hash data
MD	int	hayır	

2.3 Güvenli Ödeme Sayfası İşlemi Sonucunu Almak

```
private GetResponse()
{
    string ResponseCode = RemoveDiacritics(Request.Form["ResponseCode"].ToString());
    string ResponseMessage =
RemoveDiacritics(Request.Form["ResponseMessage"].ToString());
    string ProvisionNumber = Request.Form["ProvisionNumber"].ToString();
    string Stan = Request.Form["Stan"];
    string RRN = Request.Form["RRN"];
    string MerchantOrderId = Request.Form["MerchantOrderId"].ToString();
    string orderId = Request.Form["OrderId"];
    string HashData = Request.Form["HashData"].ToString();
    string MD = Request.Form["MD"].ToString();
}

public string RemoveDiacritics(string text)
{
    text = text.Replace("Ä\u009f", "ğ").Replace("Ä±", "ı");
    return text;
}
```

3. Örnek Request Kodları

3.1 Html Sayfasından

```
<form
action="https://boa.vakifkatilim.com.tr/VirtualPOS.Gateway/CommonPaymentPage/CommonPay
mentPage" method="post">
  <div>
    <table>
      <tr>
        <td style="width:200px">UserName</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">HashPassword</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">MerchantId</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">MerchantOrderId</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">Amount</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">FECCurrencyCode</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">OkUrl</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">FailUrl</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">Payment Type</td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:200px">HashData</td>
      </tr>
    </table>
    <div>
      <input type="submit" value="Submit" />
    </div>
  </div>
</form>
```

3.2 WebRequest Olarak (.NET)

```
public string Post()
{
    private NameValueCollection m_values = new NameValueCollection();
    m_values.Add(name, value); //alan isimleri ve değerleri eklenir
    m_values.Add(name, value); //alan isimleri ve değerleri eklenir
    m_values.Add(name, value); //alan isimleri ve değerleri eklenir
    m_values.Add(name, value); //alan isimleri ve değerleri eklenir
    m_values.Add(name, value); //alan isimleri ve değerleri eklenir

    StringBuilder parameters = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < m_values.Count; i++)
    {
        EncodeAndAddItem(ref parameters, m_values.GetKey(i), m_values[i]);
    }
    string result = PostData(m_url, parameters.ToString());
    return result;
}

private string PostData(string url, string postData)
{
    HttpWebRequest request = null;

    Uri uri = new Uri(url);
    request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(uri);
    request.Method = "POST";
    request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";
    request.ContentLength = postData.Length;
    request.Timeout = 10000;

    using (Stream writeStream = request.GetRequestStream())
    {
        UTF8Encoding encoding = new UTF8Encoding();
        byte[] bytes = encoding.GetBytes(postData);
        writeStream.Write(bytes, 0, bytes.Length);
    }

    string result = string.Empty;
    using (HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)request.GetResponse())
    {
        using (Stream responseStream = response.GetResponseStream())
        {

```



```
using (StreamReader readStream = new StreamReader(responseStream,  
Encoding.UTF8))  
{  
    result = readStream.ReadToEnd();  
}  
}  
return result;  
}
```

3.3 Güvenli Ödeme Sayfası Post Adresi

<https://boa.vakifkatilim.com.tr/VirtualPOS.Gateway/CommonPaymentPage/CommonPaymentPage>