İŞ'TE TAHSİLAT ENTEGRASYON DOKÜMANI

Versiyon 1.5

16 Şubat 2018

İNDEKS

Dosya İndirme	
Dosya Şifreleme	
Excel Dosyası	
Başlık	
Tahsilat Satırları	
Text Dosyası	
Başlık	
Tahsilat Satırları	
Dosya Yükleme Fo	rmatları
.TXT Formatı	
.xls Formatı	
Tanımlar	
Tekrarlama	
Alternatif Kart Numarası	
Örnek HTML Kod	
Test Bilgileri	
Raporlar Arayüzü için	
POST Bilgileri	
Test Kredi Kartı Bilgileri	

İŞ'TE TAHSİLAT ENTEGRASYON DOKÜMANI

Giriş

Bu doküman, İşte Tahsilat entegrasyonu için ilgili parametrelerin açıklanmasını ve bu parametrelerin anlaşılmasını kolaylaştıracak örnek kodu içermektedir.

Dosya İndirme

HTTP POST metodu ile **[posnet]/HttpServiceEngine** adresine aşağıdaki parametreler gönderilir ve sonuç olarak bir hata oluşmamışsa istenilen dosya geri gönderilir.

İstek:

Parametre Adı	Açıklama
storeId	Mağaza numarası
userCode	İstekte bulunan kullanıcı kodu
password	İstekte bulunan kullanıcı şifresi
requestType	Sabit "FILEDOWNLOAD"
fileName	İndirilmesi istenilen dosya adı

Dönüş:

Hata durumunda bir dönüş kodu dönülür. Hata yoksa istenilen dosya kullanıcıya gönderilir.

Dönüş Kodları

Dönüş Kodu	Açıklama
100	Sistem hatası
101	Yetki yok veya geçersiz kullanıcı bilgileri
102	requestType parametresi geçersiz
103	Mağazada böyle bir dosya bulunamadı
110	Geçersiz HTTP POST metodu

Dosya Yükleme

Multipart POST metodu ile **[posnet]/HttpUploadServiceEngine** adresine, dosya ile beraber aşağıdaki parametreler gönderilir ve sonuç olarak dönüş kodu dönülür.

İstek:

Parametre Adı	Açıklama
storeId	Mağaza numarası
userCode	İstekte bulunan kullanıcı kodu
password	İstekte bulunan kullanıcı şifresi
requestType	Sabit "FILEUPLOAD"
* eskisine bakılacak	Yüklenmek istenen dosya
validateOnly	Gönderilirse ve değeri de "1" ise dosya işlenmez, sadece doğrulama yapılır. (test amaçlı kullanılır)

Dönüş:

Aşağıdaki dönüş kodlarından birisi.

Dönüş Kodu	Açıklama
000	Başarılı
100	Sistem hatası
101	Yetki yok
102	requestType parametresi tanımsız
103	Gelen istekte dosya bulunamadı
104	Desteklenmeyen dosya tipi
105	Yüklenen dosya ismi geçersiz
106	Yüklenen dosya ismi kullanılıyor
110	Sadece HTTP POST metodu kullanılabilir

NOT: Java kullanılacaksa POST/Multipart POST metotları için Apache'nin HTTPClient kütüphanesi kullanılabilir.

Dosya Şifreleme

İş'te Tahsilat uygulamasında hem excel hem de text dosyaları için kart numaralarının sisteme şifreli olarak yüklenebilinir. Bunun için her iki dosya biçimi için aşağıda açıklanmış yeni sürüm dosyalar kullanılacaktır.

Dosyada kullanılacak **TripleDES** anahtar, Asseco-See tarafından paylaşılan public anahtarla şifrelenir. Bunun için yardımcı bir uygulama gönderilir. Yardımcı uygulamaya parametre olarak verilen TripleDES anahtar sonucunda başlığa konmak üzere hazır şifrelenmiş anahtar alınır.

Excel Dosyası

Excel dosyasının ilk yaprağının ilk satırına "Başlık" eklenir.

Geri kalan satırlardaki kart numaraları başlıkta belirtilen triple-DES anahtarıyla şifrelenir.

Başlık

Hücre başlıklarında yapılması gerekenler.

Hücre 1: MP001

Hücre 2: Firmayla paylaşılmış RSA public anahtarla şifrelenmiş triple DES anahtarı (Hex biçimde 256 byte)

Tahsilat Satırları

Tahsilat satılarında yapılması gerekenler.

Kart no hücresi: Başlıkta şifreli olarak gönderilen triple DES anahtar ile şifrelenmiş kart no (Hex biçimde, maksimum 48 byte)

Diğer hücreler: Normal dosya biçimde kalır.

Text Dosyası

Dosyanın ilk satırına "Başlık" bilgisi eklenir.

Geri kalan satırlardaki kart numaraları başlıkta belirtilen triple-DES anahtarıyla şifrelenir.

Başlık

Hücre başlıklarında yapılması gerekenler.

Alan	Tipi	Açıklama
Başlık Bilgisi	Char(5)	"MP001"
Anahtar	` '	Kart noları şifrelenecek TripleDES anahtarı RSA şifreli hali (Hes formatta)

Tahsilat Satırları

Tahsilat satılarında yapılması gerekenler.

Alan	Tipi	Açıklama
Tahsilat Başlangıç Tarihi	Char(19)	yyyy.MM.dd.HH.mm.ss
Kart no	Char(48)	TripleDES anahtarla şifrelenmiş kart no (Hex formatta)
Kart son kullanma tarihi, cvv, tutar	Normal dosya biçimi	Normal dosya biçimde kalır.

Dosya Yükleme Formatları

Dosya yükleme yaparken kullanılabilecek formatlar:

- 1. .txt Formati
- 2. .xls Formati

.TXT Formati

Müşteri Adı alanına kadar dolu olmayan satırlar işlenmeyecektir.

	Alan	Format(Uzunluk)	Pozisyon	Açıklama
1	İşlem Tipi	Char(03)	1	Zorunlu Alan 1- Satış 2- Taksitli Satış 5- İptal 6- İade 7- Tekrarlanan Satış
2	Tahsilat Başlangıç Tarihi	Date-time(19)	4	Zorunlu Alan yyyy.MM.dd.HH.mm.ss Formatında (Örnek: 2011.12.30.10.30.00)
3	Kart No	Char(19)	23	Sonu boşlukla doldurulur. Zorunlu alan. Örnek: 123412341234
4	Kart son kullanma tarihi	Char(04)	42	AAYY Formatında Örnek: 1212
5	Kullanılmıyor	Char(03)	46	Boşlukla doldurulur.
6	Tutar	Num (13)	49	Zorunlu Alan. Yeni Kuruş cinsinden yazılır. 13.25 TL için '000000001325' , 13.00 TL için '000000001300'gibi)
7	Para Birimi	Num (03)	62	Zorunlu Alan TL: 949 (veya 4) EUR: 978 (veya 2) USD: 840 (veya 3) GBP: 826 (veya 5) Diğer para birimleri: ISO 4217 numerik kod
8	Provizyon No	Char(06)	65	İade ve İptallerde Zorunlu Alandır. Eğer tahsilat onay almışsa bankanın döndüğü provizyon kodu üye iş yerine dönülür.
9	Taksit	Num (02)	71	İşlem Tipi "2" (taksitli satış) ise taksit değerinin girildiği alandır.
10	Toplam Tekrarlama Sayısı	Num (02)	73	İşlem tipi Tekrarlanan satış olan tahsilatlar için toplam tekrarlama sayısı giriş alanıdır.
11	Müşteri Adı ve Soyadı	Char(40)	75	Müşterinin adı soyadının yazıldığı alandır.
12	Müşteri Adresi	Char(200)	115	Müşterinin adres bilgilerinin yazıldığı alandır.
13	Müşteri Tel	Char(11)	315	Müşterinin telefon numarasının yazıldığı alandır.
14	Müşteri E-mail	Char(30)	326	Müşterinin e-mail adresinin yazıldığı alandır.
15	Kolon1	Char(20)	356	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
16	Kolon2	Char(30)	376	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.

İŞ'TE TAHSİLAT ENTEGRASYON DOKÜMANI

17 Kolon3 Char(30	406	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
-------------------	-----	---

18	Kolon4	Char(30)	436	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
19	Kolon5	Char(30)	466	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
20	Kolon6	Char(30)	496	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
21	Kolon7	Char(30)	526	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
22	Kolon8	Char(30)	556	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
23	Kolon9	Char(30)	586	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
24	Kolon10	Char(30)	616	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
25	Alternatif Kart No	Char(19)	646	Sonu boşlukla doldurulur. Örnek: 123412341234
26	Alternatif Kart Son Kullanma Tarihi	Char(04)	665	AAYY Formatında Örnek: 1212
27	Kullanılmıyor	Char(03)	669	Boşlukla doldurulur
28	Kullanılmıyor	Char(13)	672	Boşlukla doldurulur
29	Tekrarlama Aralığı	Num (1)	685	İşlem tipi Tekrarlanan Satışlar için geçerlidir. 1: Gün 2: Hafta 3: Ay 4: Yıl
30	Tekrarlama Aralık Sayısı	Num (2)	686	İşlem tipi Tekrarlanan Satışlar için geçerlidir.
31	Extra.SUBMERCHANTNAME	Char (20)		Alt Bayi Kodu
32	Tahsilat Dönüş Kodu	Num (3)	688	201: kaydı hiç oluşturulmamış(format hatası gibi) satırların bankaya iletilmeden üye iş yerine dönen hata kodudur. Diğerleri bankadan dönen kodlardır. Sonu boşlukla doldurulur. Dönüş kodu örneğin "0" ise "0-boşluk-boşluk" olur.

.xls Formati

	Alan	Format(Uzunlu k)	Açıklama
1	Müşteri Adı ve Soyadı	Char (40)	Müşterinin adı soyadının yazıldığı alandır.
2	Müşteri Adresi	Char (200)	Müşterinin adres bilgilerinin yazıldığı alandır.
3	Müşteri Tel	Char (11)	Müşterinin telefon numarasının yazıldığı alandır.
4	Müşteri E-mail	Char (30)	Müşterinin e-mail adresinin yazıldığı alandır.
5	Kolon 1	Char (20)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
6	Kolon 2	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
7	Kolon 3	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
8	Kolon 4	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
9	Kolon 5	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
10	Kolon 6	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
11	Kolon 7	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
12	Kolon 8	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
13	Kolon 9	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
14	Kolon 10	Char (30)	Üye iş yerinin tanımlayabildiği ek alandır.
15	İşlem Tipi	Char	Zorunlu Alan 1- Satış 2- Taksitli Satış 5- İptal 6- İade 7- Tekrarlanan Satış
16	Tutar	Num	Zorunlu Alan. Yeni Kuruş cinsinden yazılır. 13.25 TL için '1325'
17	Taksit	Num	İşlem Tipi "2" (taksitli satış) ise taksit değerinin girildiği alandır.
18	Para birimi	Num	Zorunlu Alan TL: 949 (veya 4) EUR: 978 (veya 2) USD: 840 (veya 3) GBP: 826 (veya 5) Diğer para birimleri: ISO 4217 numerik kod
19	Tahsilat Başlangıç Tarihi	Char	Zorunlu Alan dd-MM-yyyy Formatında örnek:01-01-2011
20	Provizyon No	Char	İade ve İptallerde Zorunlu Alandır. Eğer tahsilat onay almışsa bankanın döndüğü provizyon kodu üye iş yerine dönülür.
21	Toplam Tekrarlama Sayısı	Num	İşlem tipi Tekrarlanan Satış olan tahsilatlar için toplam tekrarlama sayısı giriş alanıdır.
22	Kart No	Char (19)	Zorunlu Alan Örnek: 123412341234
23	Kart son kullanma tarihi	Char(04)	AAYY Formatında Örnek: 1212

İŞ'TE TAHSİLAT ENTEGRASYON DOKÜMANI

24	Kullanılmıyor		
25	Alternatif Kart No	Char(19)	Örnek: 123412341234

26	Alternatif Kart Son Kullanma Tarihi	Char(04)	AAYY Formatında Örnek: 1112
27	Kullanılmıyor		
28	Kullanılmıyor		
29	Tekrarlama Aralığı	Num (1)	İşlem tipi Tekrarlanan Satışlar için geçerlidir. 1: Gün 2: Hafta 3: Ay 4: Yıl
30	Tekrarlama Aralık Sayısı	Num (max 2)	İşlem tipi Tekrarlanan Satışlar için geçerlidir.
31	Extra.SUBMERCHANTNAME	Char (20)	Alt Bayi Kodu
32	Tahsilat Dönüş Kodu	Num (max 3)	201: kaydı hiç oluşturulmamış (format hatası gibi) satırların bankaya iletilmeden üye iş yerine dönen hata kodudur. Diğerleri bankadan dönen kodlardır.

Tanımlar

Tekrarlama

Tekrarlanan satışlar için geçerlidir.

Örneğin; 3 haftada bir 5 kere xxxxxxxxxxx numaralı kredi kartından tahsilat yapılsın.

Tekrarlama Aralık Sayısı alan değeri: 3

Toplam Tekrarlama Sayısı alan değeri: 5

Tekrarlama Aralığı alan değeri: 2 olarak giriş yapılır.

Alternatif Kart Numarasi

Alış-veriş yapan müşterinin kullanmış olduğu kredi kartından (Kart No) tahsilat yapılamaması halinde önceden tanımlanmış Alternatif Kart Numarası (Alternatif Kart No) var ise bu karttan da tahsilat denemesi yapılır.

Örnek HTML Kod

Yukarıda açıklaması yapılan Dosya İndirme ve Dosya Yükleme parametreleri için örnek HTML kod aşağıdaki gibidir...

```
<OrderFrequ
<html>
<head>
      <script>
            function actionSelected(s) {
                  var fileName = document.getElementById("fname");
                  var file = document.getElementById("file");
                  var validateOnly = document.getElementById("validateOnlyDiv");
                  if(s.selectedIndex == 1) {
                        fileName.style.display = "block";
                        file.style.display = "none";
                        validateOnly.style.display = "none";
                  } else {
                        fileName.style.display = "none";
                        file.style.display = "block";
                        validateOnly.style.display = "block";
            };
            function validateChecked(c)
                  { var val = "0";
                  if(c.checked) {
                        val = "1";
                  var i = document.getElementById("validateOnly");
                  i.value = val;
      </script>
</head>
<body>
      <form action="https://testsanalpos.est.com.tr/fim/of" method="post"</pre>
                  enctype="multipart/form-data">
            <div>
                  Üye İşyeri Numarası:
                  <input name="storeId" type="text" value=""/>
            </div>
            <div>
```

```
Kullanıcı Adı: 
                 <input name="userCode" type="text" value=""/>
           </div>
           <div>
                 <input tpye="password" name="password" type="text" value=""/>
           </div>
           <div>
                 istek Tipi:
                 <select name="requestType" onChange="actionSelected(this);">
                      <option value="FILEUPLOAD">
                            Upload (Yeni dosya yükle)
                      </option>
                      <option value="FILEDOWNLOAD">
                            Download (Yüklenmiş dosyayı indir)
                      </option>
                 </select>
           </div>
           <div id="fname" style="display: none;">
                 indirilecek Dosya Adı: 
                 <input type="text" name="fileName" />
           </div>
           <div id="file" style="display:block;">
                 Yüklenecen Dosya: 
                 <input name="f" type="file" />
           </div>
           <div id="validateOnlyDiv">
                 <input type="checkbox" onclick="validateChecked(this);" />
                 Sadece Doğrula
                 <input name="validateOnly" id="validateOnly" type="hidden"</pre>
                 value="0"/>
           </div>
           <div style="margin-top:20px;">
                 <input type="submit" />
           </div>
     </form>
</body>
</html>
```

Test Bilgileri

Raporlar Arayüzü için

Link: https://testsanalpos.est.com.tr/isbank/report/user.login

Mağaza Numarası (Client Id) : 700700700700

Kullanıcı Adı : ISBANK

Şifre : ISBANK07

Test Kredi Kartı Bilgileri

Kart Numarası (Visa) : 4508034508034509

Kart Numarası (Master Card) : 5406675406675403

Son Kullanma Tarihi : 12/16

Güvenlik Numarası 000

Kart 3D Secure Şifresi : a