



Online Hesap Hareketleri Web Servis Dokümanı

Sürüm : 1.20

Tarih : 01.07.2019

Bu dokümanın bütün tasarım ve çoğaltma hakları Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O.'na aittir. Dokümanın bütününü ya da herhangi bir kısmı, Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O.'nun yazılı izni olmaksızın, çoğaltılamaz ve kaynak gösterilemez.

DOKÜMAN TARİHÇESİ

Sürüm	Hazırlayan / Düzelten	Açıklama	Tarih
1.0	Mustafa Sezer URAL	İlk sürüm	05.05.2015
1.1	Mustafa Sezer URAL	Test parametreleri eklendi	08.12.2015
1.2	Turan Koray ALTUN	Detay alanlara "EftİslemTuru" ve havale işlemi için "GonderenİbanKumarası" alanı eklenmiştir.	02.03.2016
1.3	Mustafa Sezer URAL	VBH0014 işlem kodu eklendi.	17.03.2016
1.4	Turan Koray ALTUN	Örnek kod dosyası eklenmiştir.	13.07.2016
1.5	Turan Koray ALTUN	SoapUI kullanım notu eklenmiştir.	23.11.2016
1.6	Turan Koray ALTUN	Vadeli hesap bilgileri ve Dekont sorgulama özelliği eklenmiştir.	30.11.2016
1.7	Turan Koray ALTUN	Client tarafında alınan MaxReceivedMessageSize hatasının çözümü ile ilgili not eklenmiştir.	16.01.2017
1.8	Hasan Kaan OKUMUŞ	Detay Alanlara Kaynak Hesap Numarasının IBAN numarasını gösteren "HesapNoIban" ile hesap numarasının durumunu gösteren "HesapDurumu" eklenmiştir.	06.03.2017
1.9	Hasan Kaan OKUMUŞ	Dokümandaki bazı kelime hataları düzeltilmiştir.	15.06.2017
1.10	Turan Koray ALTUN	Detay alanlara "TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)" ile ilgili alanlar eklenmiştir.	17.07.2017
1.11	Turan Koray ALTUN	"DtoEkstreHesap" ve "DtoEkstreOzetHesap" alanlarına Stopaj, VadeSonuVergiTutari, HesapTemditTuru, HesapRumuzu, VadeliHesapVirmanHesapNo bilgileri eklenmiştir.	21.07.2017
1.12	Hasan Kaan OKUMUŞ	İletişim Bilgilerinin sıralaması değiştirilmiştir.	06.10.2017
1.13	Turan Koray ALTUN	Hesap numarası formatı ile ilgili not eklenmiştir.	20.10.2017
1.14	Hasan Kaan Okumuş	Test Kullanıcı şifresi değiştirilmiştir.	09.04.2018
1.15	Hasan Kaan Okumuş	SoapUI kullanım örnekleri eklenmiştir.	18.04.2018
1.16	Turan Koray ALTUN	"The requested URL was rejected." Hatası ile ilgili not eklenmiştir.	09.10.2018
1.17	Ayşegül YAZGILI	Detay alanlarına Senet ile ilgili yeni alanlar eklendi.	26.12.2018
1.18	Ayşegül YAZGILI	Detay alanlarına Döviz Kuru Bilgisi eklendi.	02.04.2019
1.19	Turan Koray ALTUN	Java kod örneği eklenmiştir.	26.06.2019

Sürüm	Hazırlayan / Düzelten	Açıklama	Tarih
1.20	Ayşegül YAZGILI	Detay alanlarına İşlem Tarih Zamanı ve Id bilgisi, Operasyon bilgilerine GetirYatırımHareket operasyonu eklenmiştir.	01.07.2019



İÇİNDEKİLER

1	GİRİŞ.....	4
1.1	Amaç.....	4
1.2	Kısaltmalar	4
1.3	İşlem Kodları	4
1.3.1	GetirHareket Operasyonu İşlem Kodları	4
1.3.2	GetirDekont Operasyonu İşlem Kodları.....	5
	BAĞLANTI VE DESTEK BİLGİLERİ	6
1.4	Test Ortamı Servis Bilgileri	6
1.5	Gerçek Ortam Servis Adresi.....	6
1.6	İletişim ve Destek Bilgileri	6
1.7	Servis Kullanım Notları.....	7
1.8	Kod Örnekleri	8
1.8.1	.NET Kod Örneği	8
1.8.2	Java Kod Örneği.....	8
2	OPERASYON BİLGİLERİ	11
2.1	GetirHareket	11
2.1.1	Girdi Bilgileri	11
2.1.2	Çıktı Bilgileri.....	12
2.1.3	GetirHareket Operasyonu Örnek SOAPUI Kullanımı	19
2.2	GetirHareketOzet	21
2.2.1	Girdi Bilgileri	21
2.2.2	Çıktı Bilgileri.....	22
2.2.3	GetirHareketOzet Operasyonu Örnek SOAPUI Kullanımı	26
2.3	GetirDekont	29
2.3.1	Girdi Bilgileri	29
2.3.2	Çıktı Bilgileri.....	29
2.3.3	GetirDekont Operasyonu Örnek SOAPUI Kullanımı	30
2.4	GetirYatirimHareket	31
2.4.1	Girdi Bilgileri	31
2.4.2	Çıktı Bilgileri.....	32
2.4.3	GetirYatirimHareket Operasyonu Örnek SOAPUI Kullanımı	35

1 GİRİŞ

1.1 Amaç

Vakıfbank hesaplarındaki mevduat hesap hareketlerinin kurumlara web servis aracılığı ile sunulmasıdır.

1.2 Kısaltmalar

Dokümanda yer alan kısaltmalar burada açıklanır.

DKKA : Dokümanda Kullanılan Kısaltmalar Açıklanır

VB : Vakıfbank

KURUM: Hizmeti kullanacak Vakıfbank müşterisi firmayı tanımlar.

KMH: Kredili Mevduat Hesabı

1.3 İşlem Kodları

1.3.1 GetirHareket, GetirHareketOzet ve GetirYatirimHareket Operasyonları İşlem Kodları

İşlem Kodu	İşlem Açıklaması
VBB0001	Başarılı
VBH0002	Şu anda işleminizi gerçekleştiremiyoruz. Lütfen daha sonra tekrar deneyiniz.
VBH0003	Kurum kullanıcı adı boş olamaz.
VBH0004	Şifre boş olamaz.
VBH0005	Müşteri no hatalı.
VBH0006	Başlangıç ve bitiş tarihleri geçersiz.
VBH0007	En Düşük Tutar ve En Yüksek Tutar parametreleri hatalı.
VBH0008	Hareket tipi parametresi hatalı.
VBH0009	İp adresi tanımlı değil.
VBH0010	365 günden eski hareketler sorgulanamaz.
VBH0011	Talimat bulunamadı.
VBH0012	Kullanıcı adı veya şifre hatalı.
VBH0013	Talep bulunamadı.
VBH0014	Tanımlanmış olan günlük sorgu limiti aşıldı.

1.3.2 GetirDekont Operasyonu İşlem Kodları

İşlem Kodu	İşlem Açıklaması
VBD0000	Başarılı
VBD0001	Input parametresinin hatalı olduğunu belirtir. Hangi veri hatalıysa ona göre hata verir. Verilen hata açıklamaları aşağıdaki gibidir; • Kurum Kullanıcı input parametresi boş olamaz. • Sifre input parametresi boş olamaz. • Müşteri No input parametresi hatalıdır. • İşlemNo input parametresi hatalıdır. İşlemNo dolu ve sayısal değer olmalıdır.
VBD0002	Aktif talimat bulunamadı.
VBD0003	IP adresi tanımlı değil.
VBD0004	Talimat için dekont bulunamadı.
VBD0005	Dekont bulunamadı.
VBH0006	Dekont ile ilgili genel bir hata alındığında karşılaşılan işlem kodudur.

VakıfBank

BAĞLANTI VE DESTEK BİLGİLERİ

Bu bölümde servis adresine bağlantı ve destek için gerekli bilgiler bulunmalıdır.

1.4 Test Ortamı Servis Bilgileri

Test ortamında erişim sağlanabilecek adres aşağıda yer almaktadır.

<https://vbtestservice.vakifbank.com.tr/HesapHareketleri.OnlineEkstre/SOnlineEkstreServis.svc>

Test Parametreleri:

MusteriNo : 007283000555
HesapNo : 00158000020757464
KurumKullanici : alicoban
Sifre : DQKHTZUG
SorguBaslangicTarihi : 2018-04-09 00:00
SorguBitisTarihi : 2019-04-09 00:00

Servise erişim sağlayabilmek için firmanın test ortamına bağlanacağı sabit IP bilgisini Vakıfbank'a iletmesi gerekmektedir.

Operasyon Adı : GetirHareket
GetirHareketOzet
GetirDekont
GetirYatirimHareket

1.5 Gerçek Ortam Servis Adresi

Gerçek ortam servis adresi ve erişim için gereken kullanıcı adı ve şifre bilgileri testlerin tamamlanmasının ardından Vakıfbank tarafından firmaya iletilecektir.

1.6 İletişim ve Destek Bilgileri

nakitpazarlama@vakifbank.com.tr

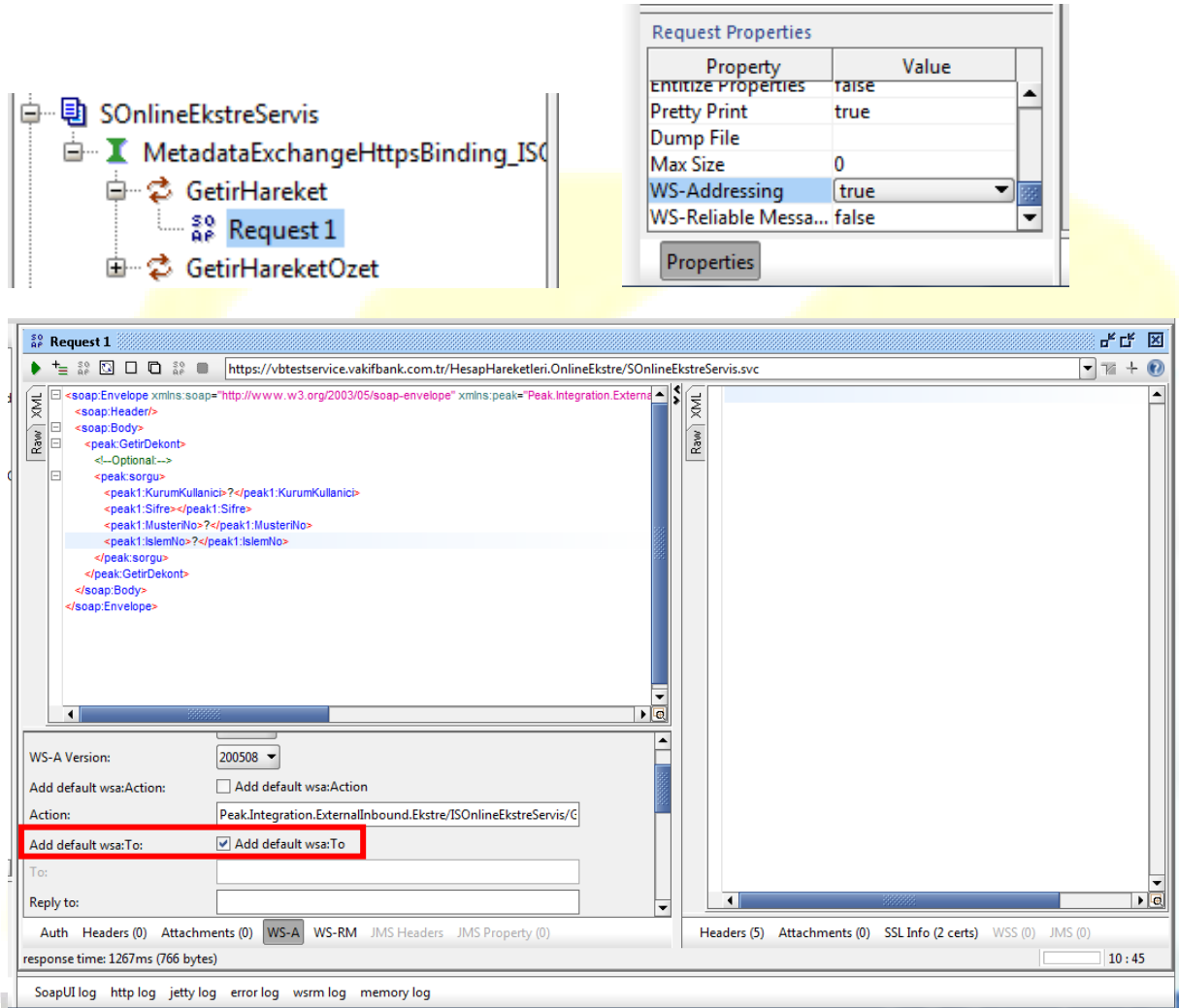
Teknik Destek için

Ali ÇOBAN
Uygulama Geliştirme Müdürlüğü 3
ali.coban@vakifbank.com.tr

Ecem Selin Çalışkan
Uygulama Geliştirme Müdürlüğü 3
EcemSelin.CALISKAN@vakifbank.com.tr

1.7 Servis Kullanım Notları

Not 1: Webservis, SoapUI üzerinden denenirken WCF servisleri için “WS-Addressing” alanı true olarak set edilmeli ve aşağıda ekran görüntüsü bulunan “Add default wsa:To:” alanı seçili olmalıdır.



SoapUI üzerinden yapılan sorgulama işlemlerinde yukarıdaki seçeneklerin seçilmemesi durumunda uygulama güvenlik duvarı tarafından “The requested URL was rejected. Please consult with your administrator Your support id is : XXXXXXXXXXXXXXXX” hata mesajı ile işlem engellenmektedir.

Not 3: “DtoEkstreHesap” ve “DtoEkstreOzetHesap” alanlarındaki bilgiler sorgulama anındaki bilgilerdir. Sorgulanan tarih aralığındaki bilgiler değildir.

Not 4: Uygulamanızda "The maximum message size quota for incoming messages (65536) has been exceeded. To increase the quota, use the MaxReceivedMessageSize property on the appropriate binding element." hatası alınıyorsa, client tarafında ilgili hata belirtilen tarih aralığındaki data büyüklüğü nedeni ile alınmaktadır. Çözümü için client tarafta binding parametreleri değiştirilmeli ve “maxReceivedMessageSize” değeri arttırılmalıdır.

Örnek

```
<binding name="MetadataExchangeHttpsBinding_ISOnlineEkstreServis"
maxReceivedMessageSize="2147483647"
maxBufferSize="2147483647"
closeTimeout="00:10:00"
openTimeout="00:10:00"
receiveTimeout="00:10:00"
sendTimeout="00:10:00"
maxBufferPoolSize="2147483647"/>
```

Not 5: “HesapNo” alanına 00158 ile başlayan 17 haneli hesap numarası girilmelidir. Örn: 00158007280000001

1.8 Kod Örnekleri

1.8.1 .NET Kod Örneği

Online hesap hareketleri servisi ile ilgili .NET kod örneği ekteki dosyada bulunmaktadır.



OnlineEkstreClient
DotNet - Copy.zip

1.8.2 Java Kod Örneği

Online hesap hareketleri servisi ile ilgili Java kod örneği ekteki dosyada bulunmaktadır.



OnlineEkstreClient_Java_OrnekKod.zip

Örnek Java Kod Parçası

```
public static void main(String[] args) {

    SOnlineEkstreServis sOnlineService = new SOnlineEkstreServis();
    ISOnlineEkstreServis iOnlineService;
    // Enable WS - Addressing
    iOnlineService = sOnlineService.getMetadataExchangeHttpsBindingISOnlineEkstreServis(new
    AddressingFeature(true, true));
    DtoEkstreSorgu sorgu = new DtoEkstreSorgu();
    ObjectFactory objectFactory = new ObjectFactory();
    JAXBELEMENT<String> hesapNo = objectFactory.createDtoEkstreHesapHesapNo("0015800...");
```

Örnek Java Kod Parçasığı

```
sorgu.setHesapNo(hesapNo);
sorgu.setMusteriNo("44....");
sorgu.setSifre("...");
sorgu.setKurumKullanici("..");
sorgu.setSorguBaslangicTarihi("2019-05-08 00:00");
sorgu.setSorguBitisTarihi("2019-05-10 23:59");
DtoEkstreCevap cevap;
cevap = iOnlineServis.getirHareket(sorgu);
// Sonuç Kontrol
System.out.println("Sonuç : " + cevap.getIslemKodu().getValue());
System.out.println("Sonuç : " + cevap.getIslemAciklamasi().getValue());

// Basarili ?
if (cevap.getIslemKodu().getValue().equals("VBB0001")) {
    for (DtoEkstreHesap hesap : cevap.getHesaplar().getValue().getDtoEkstreHesap()) {
        // Hesaba ait bilgiler
        System.out.println("Hesap No " + hesap.getHesapNo().getValue());
        System.out.println("Bakiye " + hesap.getKullanilabilirBakiye().toString());
        for (DtoEkstreHareket hareket : hesap.getHareketler().getValue().getDtoEkstreHareket()) {

            // Harekete ait bilgiler
            System.out.println("hareket : " + hareket.getIslemTarihi().getValue());

            System.out.println("Tarih" + hareket.getIslemTarihi().getValue());
            System.out.println("Tutar " + hareket.getTutar().toString());
        }
    }
}
```

1.8.3 Python Kod Örneği

Online hesap hareketleri servisi ile ilgili Python kod örneği ekteki dosyada bulunmaktadır.



OnlineEkstreClient_Java_OrnekKod.zip

Örnek Python Kod Parçasığı

```
from zeep import Client
# wsdl =
'https://vbtestservice.vakifbank.com.tr/HesapHareketleri.OnlineEkstre/SOnlineKurumEkstreServis.svc?wsdl' - SOAP 1.1
# wsdl =
'https://vbtestservice.vakifbank.com.tr/HesapHareketleri.OnlineEkstre/SOnlineEkstreServis.svc?wsdl' - SOAP 1.2
wsdl =
'https://vbtestservice.vakifbank.com.tr/HesapHareketleri.OnlineEkstre/SOnlineEkstreServis.svc?wsdl'
client = Client(wsdl=wsdl)
```

Örnek Python Kod Parçasığı

```
payload = {
    'MusteriNo': '444...',
    'KurumKullanici': '...',
    'Sifre': '...',
    'SorguBaslangicTarihi': '2019-05-08 00:00',
    'SorguBitisTarihi': '2019-05-08 23:59',
    'HesapNo': 'HesapNo'}
result = client.service.GetirHareket(payload)
# Başarılı
if result.IslemKodu == 'VBB0001':
    for hesap in result['Hesaplar']['DtoEkstreHesap']:
        print('Hesap No: {0}'.format(hesap.HesapNo))
        # Hareketler
        for hareket in hesap['Hareketler']['DtoEkstreHareket']:
            print(hareket.Id)
            print(hareket.IslemTarihZamani)
            print(hareket.IslemTarihi)
            print(hareket.Tutar)
            # Harekete ait detaylar
            for detay in hareket['Detaylar']['KeyValueOfstringstring']:
                print('{0} : {1} '.format(detay['Key'], detay['Value']))
else:
    print(result.IslemKodu)
    print(result.IslemAciklamasi)
    print(result)
```

VakıfBank

2 OPERASYON BİLGİLERİ

2.1 GetirHareket

Bu operasyon aldığı parametreler doğrultusunda mevduat hesap hareketlerini detay bilgileri ile döner.

2.1.1 Girdi Bilgileri

- DtoEkstreSorgu

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
MusteriNo	Zorunlu / Varchar2(12)	Talimatın tanımlı olduğu müşteri numarası
KurumKullanici	Zorunlu / Varchar2(50)	Talimat sırasında tanımlanan kullanıcı adı
Sifre	Zorunlu / Varchar2(8)	Talimat tanımının ardından VB tarafından kuruma verilen şifre
SorguBaslangicTarihi	Zorunlu / Varchar2(16) yyyy-MM-dd HH:mm	Sorgulanacak tarih aralığı başlangıcı
SorguBitisTarihi	Zorunlu / Varchar2(16) yyyy-MM-dd HH:mm	Sorgulanacak tarih aralığı bitişi
HesapNo	Opsiyonel / Varchar2(17)	Bu alan boş ise müşterinin tanımlı olan tüm hesaplarının hareketleri döner. Bu alana 00158 ile başlayan 17 haneli hesap numarası girilmelidir. Örn: 00158007280000001
HareketTipi	Opsiyonel / Varchar2 (1)	Borç / Alacak olarak filtreleme amacıyla kullanılır. (B: Borç A: Alacak)
EnDusukTutar	Opsiyonel / Number(26,2)	Tutar bazında hareket filtrelemek için kullanılır
EnYuksekTutar	Opsiyonel / Number(26,2)	Tutar bazında hareket filtrelemek için kullanılır

2.1.2 Çıktı Bilgileri

- **DtoEkstreCevap**

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
BankaKodu	Zorunlu / Varchar2(12)	Vakıfbank banka kodu
BankaAdi	Zorunlu / Varchar2(50)	Vakıfbank banka tam adı
BankaVergiDairesi	Zorunlu / Varchar2(8)	Vakıfbank vergi dairesi adı
BankaVergiNumarasi	Zorunlu / Varchar2(11)	Vakıfbank vergi numarası
IslemKodu	Zorunlu / Varchar2(21)	İşlem kodu
IslemAciklamasi	Zorunlu / Varchar2(17)	İşlem kodunun “İşlem Kodları” tablosundaki değeri.
Hesaplar	Opsiyonel / List<DtoEkstreHesap>	Hareketleri sorgulanan hesapların bilgileri. List<DtoEkstreHesap> şeklindedir.

- **DtoEkstreHesap**

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
HesapNo	Zorunlu / Varchar2(17)	Sorgulanan hesap numarası
MusteriNo	Zorunlu / Varchar2(12)	Hesabın bağlı bulunduğu müşteri numarası
MusteriUnvani	Opsiyonel / Varchar2(8)	Hesabın bağlı bulunduğu müşteri ünvanı
SubeKodu	Zorunlu / Varchar2(6)	Hesabın bağlı olduğu şube kodu
SubeAdi	Zorunlu / Varchar2(50)	Hesabın bağlı olduğu şube adı
DovizTipi	Zorunlu / Varchar2(17)	İşlem kodunun “İşlem Kodları” tablosundaki değeri
AcilisBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Sorgu başlangıç tarihindeki hesap açılış bakiyesi
CariBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Hesabın sorgu anındaki bakiyesi

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
KullanılabilirBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Hesabın sorgu anındaki kullanılabilir bakiyesi
KrediliBankomatLimiti	Zorunlu / Number(26,2)	Hesabın KMH limiti
KrediBakiyesi	Zorunlu / Number(26,2)	Hesabın KMH bakiyesi
SonHareketTarihi	Opsiyonel / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Hesabın son hareket tarihi
VergiKimlikNumarasi	Zorunlu / Varchar2(12)	Hesabın bağlı bulunduğu müşterinin vergi kimlik numarası
Hareketler	Opsiyonel / List<DtoEkstreHareket>	Hesabın sorgu aralığındaki hareketleri
HesapTipi	Zorunlu / Byte	Hesabın hangi tipte olduğunu belirtir. Burada belirtilen hesap tipleri aşağıdaki şekildedir; 1. Vadesiz Mevduat Hesabı 2. Vadeli Mevduat Hesabı
VadeBaslangicTarihi	Opsiyonel / String	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin başlangıç tarihini belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "Null" değer döner.
VadeBitisTarihi	Opsiyonel / String	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin bitiş tarihini belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "Null" değer döner.
VadeSonuBeklenenBakiye	Opsiyonel / Decimal	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin bitiminde beklenen bakiyeyi belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "0" değerini döner.
VadeFaizOrani	Opsiyonel / Decimal	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin faiz oranını belirtir.

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
		Hesap vadesiz türde bir hesapsa "0" değerini döner.
VadeSonuOdenecekBrutFaizTutari	Opsiyonel / Decimal	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin bitiminde beklenen brüt faiz tutarını belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "0" değerini döner.
VadeSonuOdenecekNetFaizTutari	Opsiyonel / Decimal	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin bitiminde beklenen net faiz tutarını belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "0" değerini döner.
HesapNolban	Zorunlu / String	Kaynak Hesap Numarasına ait IBAN numarası değerini döner.
HesapDurumu	Zorunlu / Bool	Açık hesap için "true", kapalı hesap için "false" değerini döner.
Stopaj	Opsiyonel / Decimal	Vadeli Hesabın stopaj oranını belirtir.
VadeSonuVergiTutari	Opsiyonel / Decimal	Vadeli hesap için vade sonunda kesilecek vergi tutarını belirtir.
HesapTemditTuru	Opsiyonel / Byte	0 - Vadesiz Hesapların temdit türü bulunmamaktadır. 1 - Faiz Anaparaya Eklensin 2 - Faiz Vadesiz Mevduat Hesabına Aktarılın 3 – Vadeli Hesap Kapatılmadan Anapara + Faiz Vadesiz Mevduat Hesabına Aktarılın 4 - Vadeli Hesap Kapatılarak Anapara + Faiz Vadesiz Mevduat Hesabına Aktarılın

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
		5 – Vadesiz Hesap Kapatılmadan Anapara ve Faiz Ayrı Hesaplara Aktarılın
HesapRumuzu	Opsiyonel / String	Hesabın rumuz bilgisini içerir.
VadeliHesapVirmanHesapNo	Opsiyonel / String	Vadeli hesabın anapara veya faiz tutarının aktarılacağı vadesiz mevduat hesabı varsa bu hesabın numarasını içerir.

- **DtoEkstreHareket**

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
IslemTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	İşlem tarihi
IslemNo	Zorunlu / Varchar2(40)	İşlemin tekil numarası
IslemAdi	Zorunlu / Varchar2(200)	İşlem adı
Tutar	Zorunlu / Number(26,2)	İşlem tutarı
BorcAlacak	Zorunlu / Varchar2(1)	Borç / Alacak kodu (B: Borç, A: Alacak)
Aciklama	Zorunlu / Varchar2(1250)	İşlem açıklaması
IslemOncesiBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	İşlem öncesi hesap bakiyesi
IslemSonrasıBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	İşlem sonrası hesap bakiyesi
IslemYeri	Opsiyonel / Varchar2(250)	İşlem yeri
IslemKanal	Opsiyonel / Varchar2(50)	İşlem kanalı (Şube,birim,atm,internet vb.)
KartNo	Opsiyonel / Varchar2(16)	İşlemin gerçekleştiği kart numarası
IslemKodu	Zorunlu	İşlemin tipinin bankamız tarafında tutulan tekil kodu
Detaylar	Opsiyonel / Dictionary<string, string>	İşleme ait detay bilgileri.

- Detaylar

İşlem	Detay Bilgi Başlığı	Detay Bilgiler
Tümü	SwiftKodu	İşlem Swift Kodu
EFT / Havale	GonderenKimlikNumarasi	Gönderen Kimlik Numarası
EFT / Havale	AliciKimlikNumarasi	Alıcı Kimlik Numarası
EFT / Havale	GonderenAdi	Gönderen Adı
EFT / Havale	AliciAdi	Alıcı Adı
EFT / Havale	GonderenSubeKodu	Gönderen Şube Kodu
EFT / Havale	AliciSubeKodu	Alıcı Şube Kodu
EFT / Havale	GonderenSubeAdi	Gönderen Şube Adı
EFT / Havale	AliciSubeAdi	Alıcı Şube Adı
EFT / Havale	GonderenIbanKumarasi	Gönderen Iban Numarası
Havale	HavaleReferansNo	Havale Referans Numarası
Havale	GonderenHesapNo	Gönderen Hesap Numarası
Havale	AliciHesapNo	Alıcı Hesap Numarası
EFT	EftIslemTuru	Eft İşlem Türü M01:Hesaba Ödeme M02:İsme Ödeme M03: Kamu Ödemesi M04: Konut Kirası Ödemesi M05: İşyeri Kirası Ödemesi M06: Diğer Kira Ödemesi M07: Maaş Ödemesi M08: Kredi Kartı Ödemesi M09: Ödemenin İadesi K14:Muhabirlik Ödemesi
EFT	EftSorguNumarasi	Eft Sorgu Numarası
EFT	GonderenBankaKodu	Gönderen Banka Kodu
EFT	GonderenBankaAdi	Gönderen Banka Adı
EFT	AliciBankaKodu	Alıcı Banka Kodu
EFT	AliciBankaAdi	Alıcı Banka Adı
EFT	AliciIbanKumarasi	Alıcı Iban Numarası

İşlem	Detay Bilgi Başlığı	Detay Bilgiler
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosKurumKodu	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Kurum Kodu” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciBankaKodu	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Alici Banka Kodu” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciSubeKodu	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Alici Şube Kodu” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciHesapNo	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Alici Hesap Numarası” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAciklama	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Açıklama” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciTcKimlikNo	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Alici TC Kimlik Numarası” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciVergiNo	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Alici Vergi Numarası” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciVergiDairesi	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Alici Vergi Dairesi” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciAdSoyad	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Alici Ad Soyad” bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciAdres	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen “Alici Adresi” bilgisini gösterir.

İşlem	Detay Bilgi Başlığı	Detay Bilgiler
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciTelefon	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen "Alicı Tel" bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciBabaAdi	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen "Alicı Baba Adı" bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosAliciEmail	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen "Alicı E-Mail" bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosKurumOzelAlan1	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen "Kurum Özel Alan" bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosKurumOzelAlan2	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen "Kurum Özel Alan 2" bilgisini gösterir.
TÖS(Toplu Ödeme Sistemi)	TosOnlineIslemKodu	TÖS üzerinden yapılan işlemin, müşteri tarafından gönderilen "Online İşlem Kodu" bilgisini gösterir.
Senet	SenetNo	Senet Numarası
Senet	SenetBorclu	Senet Borçlusu
Senet	SenetVade	Senedin Vadesi
Senet	SenetBorcluKimlik	Senet Borçlusunun Kimlik Numarası
Döviz İşlemleri	DovizKuru	Döviz Kuru Bilgisi
Tümü	IslemTarihZamani	İşlemin yapıldığı zamanı "yılaygunsaatdakikasaniyesalise" olarak gösterir.
Tümü	Id	İşleme verilen uniq id bilgisidir.

2.1.3 GetirHareket Operasyonu Örnek SOAPUI Kullanımı

İstek Mesajı

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:peak="Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre"
xmlns:peak1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre.DataTransferObjects">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <peak:GetirHareket>
      <!--Optional:-->
      <peak:sorgu>
        <peak1:MusteriNo>007283000555</peak1:MusteriNo>
        <peak1:KurumKullanici>alicoban</peak1:KurumKullanici>
        <peak1:Sifre>DQKHTZUG</peak1:Sifre>
        <peak1:SorguBaslangicTarihi>2018-04-18 00:00</peak1:SorguBaslangicTarihi>
        <peak1:SorguBitisTarihi>2018-04-18 23:59</peak1:SorguBitisTarihi>
        <!--Optional:-->
        <peak1:HesapNo>00158000020757464</peak1:HesapNo>
        <!--Optional:-->
        <peak1:HareketTipi></peak1:HareketTipi>
        <peak1:EnDusukTutar>0</peak1:EnDusukTutar>
        <peak1:EnYuksekTutar>0</peak1:EnYuksekTutar>
      </peak:sorgu>
    </peak:GetirHareket>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Cevap Mesajı

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action
s:mustUnderstand="1">Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre/ISOnlineEkstreServis/GetirHareketResponse</a:Action>
    <a:RelatesTo>uuid:2f0df0f5-f011-4910-ae9e-27eef01bd253</a:RelatesTo>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetirHareketResponse xmlns="Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre">
      <GetirHareketResult
xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre.DataTransferObjects" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <b:BankaKodu>15</b:BankaKodu>
        <b:BankaAdi>TÜRKİYE VAKIFLAR BANKASI T.A.O. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b:BankaAdi>
        <b:BankaVergiDairesi>KAVAKLIDERE</b:BankaVergiDairesi>
        <b:BankaVergiNumarasi>9220034970</b:BankaVergiNumarasi>
        <b:IslemKodu>VBB0001</b:IslemKodu>
        <b:IslemAciklamasi>Başarılı</b:IslemAciklamasi>
        <b:Hesaplar>
```

Cevap Mesajı

```
<b:DtoEkstreHesap>
  <b:HesapNo>00158000020757464</b:HesapNo>
  <b:MusteriNo>007283000555</b:MusteriNo>
  <b:MusteriUnvani>HÜSEYİN CİHAN</b:MusteriUnvani>
  <b:SubeKodu>S00002</b:SubeKodu>
  <b:SubeAdi>ANKARA SUBESİ</b:SubeAdi>
  <b:DovizTipi>TL</b:DovizTipi>
  <b:AcilisBakiye>0</b:AcilisBakiye>
  <b:CariBakiye>10000</b:CariBakiye>
  <b:KullanilabilirBakiye>10000</b:KullanilabilirBakiye>
  <b:KrediliBankomatLimiti>0</b:KrediliBankomatLimiti>
  <b:KrediBakiesi>0</b:KrediBakiesi>
  <b:SonHareketTarihi>2018-04-18 12:01:53</b:SonHareketTarihi>
  <b:VergiKimlikNumarasi>28645283862</b:VergiKimlikNumarasi>
  <b:Hareketler>
    <b:DtoEkstreHareket>
      <b:IslemTarihi>2018-04-18 12:01:07</b:IslemTarihi>
      <b:IslemNo>2018000001907598</b:IslemNo>
      <b:IslemAdi>Mevduat Para Yatır</b:IslemAdi>
      <b:Tutar>15000</b:Tutar>
      <b:BorcAlacak>A</b:BorcAlacak>
      <b:Aciklama>007283000555 HÜSEYİN CİHAN ne ait TR05 0001 5001 5800 0020
7574 64 nolu mevduat hesabına yatan. Adına işlem Yapan: HÜSEYİN CİHAN</b:Aciklama>
      <b:IslemOncesiBakiye>0</b:IslemOncesiBakiye>
      <b:IslemSonrasıBakiye>15000</b:IslemSonrasıBakiye>
      <b:IslemYeri>Şube Kodu: S00002</b:IslemYeri>
      <b:IslemKanal>Şube</b:IslemKanal>
      <b:KartNo/>
      <b:IslemKodu>MVDSPARYAT</b:IslemKodu>
      <b:Detaylar i:nil="true">
    xmlns:c="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"/>
    </b:DtoEkstreHareket>
    <b:DtoEkstreHareket>
      <b:IslemTarihi>2018-04-18 12:01:53</b:IslemTarihi>
      <b:IslemNo>2018000001907623</b:IslemNo>
      <b:IslemAdi>Mevduat Para Çek</b:IslemAdi>
      <b:Tutar>-5000</b:Tutar>
      <b:BorcAlacak>B</b:BorcAlacak>
      <b:Aciklama>Deneme işlemi / 007283000555 HÜSEYİN CİHAN ne ait TR05 0001
5001 5800 0020 7574 64 nolu mevduat hesabından çekilen. Adına işlem Yapan: HÜSEYİN
CİHAN</b:Aciklama>
      <b:IslemOncesiBakiye>15000</b:IslemOncesiBakiye>
      <b:IslemSonrasıBakiye>10000</b:IslemSonrasıBakiye>
      <b:IslemYeri>Şube Kodu: S00002</b:IslemYeri>
      <b:IslemKanal>Şube</b:IslemKanal>
      <b:KartNo/>
      <b:IslemKodu>MVDSPARCEK</b:IslemKodu>
      <b:Detaylar i:nil="true">
    xmlns:c="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"/>
    </b:DtoEkstreHareket>
  </b:Hareketler>
  <b:HesapTipi>1</b:HesapTipi>
  <b:VadeBaslangicTarihi/>
```

Cevap Mesajı

```
<b:VadeBitisTarihi/>
<b:VadeSonuBeklenenBakiye>0</b:VadeSonuBeklenenBakiye>
<b:VadeFaizOrani>0</b:VadeFaizOrani>
<b:VadeSonuOdenecekBrutFaizTutari>0</b:VadeSonuOdenecekBrutFaizTutari>
<b:VadeSonuOdenecekNetFaizTutari>0</b:VadeSonuOdenecekNetFaizTutari>
<b:HesapNolban>TR050001500158000020757464</b:HesapNolban>
<b:HesapDurumu>>true</b:HesapDurumu>
<b:Stopaj>0</b:Stopaj>
<b:VadeSonuVergiTutari>0</b:VadeSonuVergiTutari>
<b:HesapTemditTuru>0</b:HesapTemditTuru>
<b:HesapRumuzu>turksat online hesap hareketleri hko</b:HesapRumuzu>
<b:VadeliHesapVirmanHesapNo/>
</b:DtoEkstreHesap>
</b:Hesaplar>
</GetirHareketResult>
</GetirHareketResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

2.2 GetirHareketOzet

Bu operasyon aldığı parametreler doğrultusunda hesapların gün sonu işlem özetlerini döner.

2.2.1 Girdi Bilgileri

- DtoEkstreSorgu

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
MusteriNo	Zorunlu / Varchar2(12)	Talimatın tanımlı olduğu müşteri numarası
KurumKullanici	Zorunlu / Varchar2(50)	Talimat sırasında tanımlanan kullanıcı adı
Sifre	Zorunlu / Varchar2(8)	Talimat tanımının ardından VB tarafından kuruma verilen şifre
SorguBaslangicTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Sorgulanacak tarih aralığı başlangıcı
SorguBitisTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Sorgulanacak tarih aralığı bitişi
HesapNo	Opsiyonel / Varchar2(17)	Bu alan boş ise müşterinin tanımlı olan tüm hesaplarının hareketleri döner.

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
		Bu alana 00158 ile başlayan 17 haneli hesap numarası girilmelidir. Örn: 00158007280000001
HareketTipi	Kullanılmayacak	Bu operasyon için kullanılmayacak alanlardır.
EnDusukTutar	Kullanılmayacak	Bu operasyon için kullanılmayacak alanlardır.
EnYuksekTutar	Kullanılmayacak	Bu operasyon için kullanılmayacak alanlardır.

2.2.2 Çıktı Bilgileri

- DtoEkstreCevap

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
BankaKodu	Zorunlu / Varchar2(12)	Vakıfbank banka kodu
BankaAdi	Zorunlu / Varchar2(50)	Vakıfbank banka tam adı
BankaVergiDairesi	Zorunlu / Varchar2(8)	Vakıfbank vergi dairesi adı
BankaVergiNumarasi	Zorunlu / Varchar2(11)	Vakıfbank vergi numarası
IslemKodu	Zorunlu / Varchar2(21)	İşlem kodu
IslemAciklamasi	Zorunlu / Varchar2(17)	İşlem kodunun "İşlem Kodları" tablosundaki değeri.
Hesaplar	Opsiyonel / List<DtoEkstreOzetHesap>	Hareketleri sorgulanan hesapların bilgileri. List<DtoEkstreHesap> şeklindedir.

- DtoEkstreOzetHesap

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
HesapNo	Zorunlu / Varchar2(17)	Sorgulanan hesap numarası

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
MusteriNo	Zorunlu / Varchar2(12)	Hesabın bağlı bulunduğu müşteri numarası
MusteriUnvani	Opsiyonel / Varchar2(8)	Hesabın bağlı bulunduğu müşteri ünvanı
SubeKodu	Zorunlu / Varchar2(6)	Hesabın bağlı olduğu şube kodu
SubeAdi	Zorunlu / Varchar2(50)	Hesabın bağlı olduğu şube adı
DovizTipi	Zorunlu / Varchar2(17)	İşlem kodunun "İşlem Kodları" tablosundaki değeri
AcilisBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Sorgu başlangıç tarihindeki hesap açılış bakiyesi
CariBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Hesabın sorgu anındaki bakiyesi
KullanilabilirBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Hesabın sorgu anındaki kullanılabilir bakiyesi
KrediliBankomatLimiti	Zorunlu / Number(26,2)	Hesabın KMH limiti
KrediBakiyesi	Zorunlu / Number(26,2)	Hesabın KMH bakiyesi
SonHareketTarihi	Opsiyonel / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Hesabın son hareket tarihi
VergiKimlikNumarasi	Zorunlu / Varchar2(12)	Hesabın bağlı bulunduğu müşterinin vergi kimlik numarası
Hareketler	Opsiyonel / List<DtoEkstreOzetHareket>	Hesabın sorgu aralığındaki hareketleri
HesapTipi	Zorunlu / Byte	Hesabın hangi tipte olduğunu belirtir. Burada belirtilen hesap tipleri aşağıdaki şekildedir; 1. Vadesiz Mevduat Hesabı 2. Vadeli Mevduat Hesabı
VadeBaslangicTarihi	Opsiyonel / String	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin başlangıç tarihini

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
		belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "Null" değer döner.
VadeBitisTarihi	Opsiyonel / String	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin bitiş tarihini belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "Null" değer döner.
VadeFaizOrani	Opsiyonel / Decimal	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin faiz oranını belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "0" değerini döner.
VadeSonuBeklenenBakiye	Opsiyonel / Decimal	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin bitiminde beklenen bakiyeyi belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "0" değerini döner.
VadeSonuOdenecekBrutFaizTutari	Opsiyonel / Decimal	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin bitiminde beklenen brüt faiz tutarını belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "0" değerini döner.
VadeSonuOdenecekNetFaizTutari	Opsiyonel / Decimal	Hesap vadeli türde bir hesapsa bu hesaba ait vadenin bitiminde beklenen net faiz tutarını belirtir. Hesap vadesiz türde bir hesapsa "0" değerini döner.
HesapNolban	Zorunlu/String	Kaynak Hesap Numarasına ait IBAN numarası değerini döner.
HesapDurumu	Zorunlu/bool	Açık hesap için "true", kapalı hesap için "false" değerini döner.
Stopaj	Opsiyonel / Decimal	Vadeli Hesabın stopaj oranını belirtir.

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
VadeSonuVergiTutari	Opsiyonel / Decimal	Vadeli hesap için vade sonunda kesilecek vergi tutarını belirtir.
HesapTemditTuru	Opsiyonel / Byte	0 - Vadesiz Hesapların temdit türü bulunmamaktadır. 1 - Faiz Anaparaya Eklensin 2 - Faiz Vadesiz Mevduat Hesabına Aktarılın 3 – Vadeli Hesap Kapatılmadan Anapara + Faiz Vadesiz Mevduat Hesabına Aktarılın 4 - Vadeli Hesap Kapatılarak Anapara + Faiz Vadesiz Mevduat Hesabına Aktarılın 5 – Vadesiz Hesap Kapatılmadan Anapara ve Faiz Ayrı Hesaplara Aktarılın
HesapRumuzu	Opsiyonel / String	Hesabın rumuz bilgisini içerir.
VadeliHesapVirmanHesapNo	Opsiyonel / String	Vadeli hesabın anapara veya faiz tutarının aktarılacağı vadesiz mevduat hesabı varsa bu hesabın numarasını içerir.

- **DtoEkstreOzetHareket**

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
IslemTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	İşlem tarihi
GunBasiBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Hareket tarihinin açılış bakiyesi

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
GunSonuBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Hareket tarihinin kapanış bakiyesi
ToplamAlacak	Zorunlu / Number(26,2)	Hareket tarihindeki toplam alacak tutarı
ToplamBorc	Zorunlu / Number(26,2)	Hareket tarihindeki toplam borç tutarı
ToplamIslem	Zorunlu / İnt	Hareket tarihindeki toplam işlem tutarının integer(tamsayı) değerini verir. Kuruş hanesinde yuvarlama yapılmaktadır. Kuruş haneli toplam işlem tutarı hesaplanmak istenirse "ToplamAlacak" değerinden "ToplamBorc" değeri çıkarılarak bulunabilir.

2.2.3 GetirHareketOzet Operasyonu Örnek SOAPUI Kullanımı

İstek Mesajı
<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:peak="Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre" xmlns:peak1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre.DataTransferObjects"> <soap:Header/> <soap:Body> <peak:GetirHareketOzet> <!--Optional:--> <peak:sorgu> <peak1:MusteriNo>007283000555</peak1:MusteriNo> <peak1:KurumKullanici>alicoban</peak1:KurumKullanici> <peak1:Sifre>DQKHTZUG</peak1:Sifre> <peak1:SorguBaslangicTarihi>2018-04-18 00:00</peak1:SorguBaslangicTarihi> <peak1:SorguBitisTarihi>2018-04-18 23:59</peak1:SorguBitisTarihi> <!--Optional:--> <peak1:HesapNo>00158000020757464</peak1:HesapNo> <!--Optional:--> <peak1:HareketTipi></peak1:HareketTipi> <peak1:EnDusukTutar>0</peak1:EnDusukTutar> <peak1:EnYuksekTutar>0</peak1:EnYuksekTutar> </peak:sorgu> </peak:GetirHareketOzet> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>

Cevap Mesajı

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action
s:mustUnderstand="1">Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre/ISOnlineEkstreServis/GetirHar
eketOzetResponse</a:Action>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetirHareketOzetResponse xmlns="Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre">
      <GetirHareketOzetResult
xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre.D
ataTransferObjects" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <b:BankaKodu>15</b:BankaKodu>
        <b:BankaAdi>TÜRKİYE VAKIFLAR BANKASI T.A.O. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b:BankaAdi>
        <b:BankaVergiDairesi>KAVAKLIDERE</b:BankaVergiDairesi>
        <b:BankaVergiNumarasi>9220034970</b:BankaVergiNumarasi>
        <b:IslemKodu>VBB0001</b:IslemKodu>
        <b:IslemAciklamasi>Başarılı</b:IslemAciklamasi>
        <b:Hesaplar>
          <b:DtoEkstreOzetHesap>
            <b:HesapNo>00158000020757464</b:HesapNo>
            <b:MusteriNo>007283000555</b:MusteriNo>
            <b:MusteriUnvani>HÜSEYİN CİHAN</b:MusteriUnvani>
            <b:SubeKodu>S00002</b:SubeKodu>
            <b:SubeAdi>ANKARA SUBESİ</b:SubeAdi>
            <b:DovizTipi>TL</b:DovizTipi>
            <b:AcilisBakiye>0</b:AcilisBakiye>
            <b:CariBakiye>10000</b:CariBakiye>
            <b>KullanilabilirBakiye>10000</b>KullanilabilirBakiye>
            <b>KrediliBankomatLimiti>0</b>KrediliBankomatLimiti>
            <b>KrediBakiyesi>0</b>KrediBakiyesi>
            <b>SonHareketTarihi>2018-04-18 12:01:53</b:SonHareketTarihi>
            <b>VergiKimlikNumarasi>28645283862</b>VergiKimlikNumarasi>
            <b:Hareketler>
              <b:DtoEkstreOzetHareket>
                <b:IslemTarihi>2018-04-18 00:00:00</b:IslemTarihi>
                <b:GunBasiBakiye>0</b:GunBasiBakiye>
                <b:GunSonuBakiye>10000</b:GunSonuBakiye>
                <b:ToplamAlacak>15000</b:ToplamAlacak>
                <b:ToplamBorc>5000</b:ToplamBorc>
                <b:ToplamIslem>10000</b:ToplamIslem>
              </b:DtoEkstreOzetHareket>
            </b:Hareketler>
            <b:HesapTipi>1</b:HesapTipi>
            <b>VadeBaslangicTarihi/>
            <b>VadeBitisTarihi/>
            <b>VadeSonuBeklenenBakiye>0</b>VadeSonuBeklenenBakiye>
            <b>VadeFaizOrani>0</b>VadeFaizOrani>
            <b>VadeSonuOdenecekBrutFaizTutari>0</b>VadeSonuOdenecekBrutFaizTutari>
            <b>VadeSonuOdenecekNetFaizTutari>0</b>VadeSonuOdenecekNetFaizTutari>
            <b>HesapNolban>TR050001500158000020757464</b>HesapNolban>
            <b>HesapDurumu>>true</b>HesapDurumu>
            <b>Stopaj>0</b>Stopaj>
          </b:DtoEkstreOzetHesap>
        </b:Hesaplar>
      </b:GetirHareketOzetResult>
    </b:GetirHareketOzetResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Cevap Mesajı

```
<b:VadeSonuVergiTutari>0</b:VadeSonuVergiTutari>  
<b:HesapTemditTuru>0</b:HesapTemditTuru>  
<b:HesapRumuzu>turksat online hesap hareketleri hko</b:HesapRumuzu>  
<b:VadeliHesapVirmanHesapNo/>  
</b:DtoEkstreOzetHesap>  
</b:Hesaplar>  
</GetirHareketOzetResult>  
</GetirHareketOzetResponse>  
</s:Body>  
</s:Envelope>
```

VakıfBank

2.3 GetirDekont

Bu operasyon aldığı parametreler doğrultusunda dekont imajını döner.

2.3.1 Girdi Bilgileri

- DtoDekontSorgu

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
KurumKullanici	Zorunlu / String	Talimat sırasında tanımlanan kurum kullanıcı adını belirtir.
Sifre	Zorunlu / String	Talimat tanımının ardından bankamız tarafından kuruma verilen şifreyi belirtir.
MusteriNo	Zorunlu / String (Nümerik format)	Talimatın tanımlı olduğu müşteri numarasını belirtir.
IslemNo	Zorunlu / String (Nümerik format)	Dekontunu almak istediğiniz işlemin işlem numarası girilmelidir. Sadece nümerik IslemNo girilmelidir, alfanümerik IslemNo sorgulanmamalıdır.

2.3.2 Çıktı Bilgileri

- DtoDekontCevap

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
IslemKodu	Zorunlu / String	Web servis sonucunu belirtir. "İşlem Kodları" tablosundaki değerlerden birisi olabilir.
IslemAciklamasi	Zorunlu / String	İşlem kodunun "İşlem Kodları" tablosundaki değerini belirtir.
DekontListesi	Zorunlu / List<Byte[]>	Sorgulanan işlem numarasına ait Bankamız sisteminde tanımlı dekont varsa dekontların pdf dosyasının byte array hali liste halinde gönderilmektedir. İşlem numarasına ait birden fazla

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
		dekont var ise listeden ayrı dosyalar olarak alınabilmektedir.

2.3.3 GetirDekont Operasyonu Örnek SOAPUI Kullanımı

İstek Mesajı
<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:peak="Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre" xmlns:peak1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Peak.Integration.ExternalInbound.Ekst re.DataTransferObjects"> <soap:Header/> <soap:Body> <peak:GetirDekont> <!--Optional:--> <peak:sorgu> <peak1:KurumKullanici>alicoban</peak1:KurumKullanici> <peak1:Sifre>DQKHTZUG</peak1:Sifre> <peak1:MusteriNo>007283000555</peak1:MusteriNo> <peak1:IslemNo>2018000001907623</peak1:IslemNo> </peak:sorgu> </peak:GetirDekont> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>

Cevap Mesajı
<pre> <s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre/ISOnlineEkstreServis/GetirDek ontResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetirDekontResponse xmlns="Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre"> <GetirDekontResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre.D ataTransferObjects" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:IslemKodu>VBD0000</b:IslemKodu> <b:IslemAciklamasi>Başarılı.</b:IslemAciklamasi> <b:DekontListesi xmlns:c="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"> <c:base64Binary>JVBERi0...mCjg2NzQzCiUIRU9GCg==</c:base64Binary> </b:DekontListesi> </GetirDekontResult> </GetirDekontResponse> </s:Body> </s:Envelope> </pre>

2.4 GetirYatirimHareket

Bu operasyon aldığı parametreler doğrultusunda yatırım hesabı bilgileri döner.

2.4.1 Girdi Bilgileri

- GetirYatirimHareketSorgu

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
MusteriNo	Zorunlu / Varchar2(12)	Talimatın tanımlı olduğu müşteri numarası
KurumKullanici	Zorunlu / Varchar2(50)	Talimat sırasında tanımlanan kullanıcı adı
Sifre	Zorunlu / Varchar2(8)	Talimat tanımının ardından VB tarafından kuruma verilen şifre
SorguBaslangicTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Sorgulanacak tarih aralığı başlangıcı
SorguBitisTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Sorgulanacak tarih aralığı bitişi
HesapNo	Opsiyonel / Varchar2(17)	Hesap bazlı sorgu için kullanılır, opsiyoneldir. Müşteri bazlı sorgulama yapılmak istendiğinde 0 gönderilir.
HareketTipi	Kullanılmayacak	Bu operasyon için kullanılmayacak alanlardır.
EnDusukTutar	Kullanılmayacak	Bu operasyon için kullanılmayacak alanlardır.
EnYuksekTutar	Kullanılmayacak	Bu operasyon için kullanılmayacak alanlardır.

2.4.2 Çıktı Bilgileri

- **GetirYatirimHareketCevap**

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
HataKodu	Zorunlu / String	İşlem kodu
HataAciklamasi	Zorunlu / String	İşlem kodunun "İşlem Kodları" tablosundaki değeri.
Hesaplar	Zorunlu / String	Müşteri bazlı sorgulamalarda müşteriye ait bütün yatırım hesaplarının bilgileri List<DtoEkstreYatirimHesap> şeklindedir.

- **DtoEkstreYatirimHesap**

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
Bakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Yatırım hesabının serbest TL bakiyesi
DovizCinsi	Zorunlu / Varchar2(3)	Hesabın Döviz Cinsi
DurumKodu	Zorunlu / Byte	Yatırım hesabının durumu (Açık, Pasif, Kapalı)
HesapSubeKodu	Zorunlu / Varchar2(6)	Hesabın bağlı olduğu şube kodu
KullanilabilirBakiye	Zorunlu / Number(26,2)	Yatırım hesabının bütün limit tanımları (Takas bakiyesi, maktu limit, hisse alım limiti vs.) dahil edilerek hesaplanan işlem için kullanilabilir TL bakiyesi
MenkulHareket	Zorunlu / List<DTOYatirimEkstreHareket>	Hareketleri sorgulanan hesapların menkul hareket bilgileri.

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
		List<DTOYatirimEkstreHareket> şeklindedir.
MusteriAdi	Zorunlu / Varchar2(8)	Hesabın bağlı bulunduğu müşteri ünvanı
MusteriSoyadi	Zorunlu / String	Müşterinin Soyadı
MusteriNo	Zorunlu / Varchar2(12)	Hesabın bağlı bulunduğu müşteri numarası
Portfoy	Opsiyonel / List<DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>	Müşteri Portföy Bilgilerini.List<DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy> şeklindedir.
SonHareketTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Yatırım hesabındaki son hareketin tarihi
TLHareket	Zorunlu/ List<DtoEkstreYatirimHareket>	Hareketleri sorgulanan hesapların TL hareket bilgileri. List<DtoEkstreYatirimHareket> şeklindedir.
YatirimHesapNo	Zorunlu / Number(10)	Müşteri yatırım hesap numarası

- DtoEkstreYatirimHareket- TL Hareketleri

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
Aciklama	Zorunlu / Varchar2(100)	Hareketin açıklaması
Bakiye	Zorunlu / Number (26,2)	Hareket sonrası oluşan yatırım hesabının yeni bakiyesi
IslemTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Hareketin zamanı

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
IslemTuruStr	Zorunlu / String	Hareketin işlem türünün string haline çevrilmiş hali (Borç, Alacak)
IslemTutari	Zorunlu / Number (26,2)	Hareketin TL tutarı

- **DtoEkstreYatirimHareket-** Menkul Hareketleri

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
Aciklama	Zorunlu / Varchar2(100)	Hareketin açıklaması
Adet	Zorunlu / Number (26,2)	Hareket öncesi ürünün hesabın portföyündeki toplam adedi
IslemTarihi	Zorunlu / Varchar2(21) yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Hareketin zamanı
IslemTuruStr	Zorunlu / String	Hareketin işlem türünün string haline çevrilmiş hali (Alış, Satış, Virman vs.)
UrunKisaAdi	Zorunlu / String	Hareketin ait olduğu menkulün ürün kataloğundaki kısa adı
YeniAdet	Zorunlu / Number (21,3)	Hareket sonrası ürünün hesabın portföyündeki toplam adedi

- **DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy**

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
Adet	Zorunlu / Number (21,3)	Portföy bilgisinin ait olduğu menkulün portföydeki toplam adedi
ISIN	Zorunlu / Varchar2 (40)	Portföy bilgisinin ait olduğu menkulün ISIN kodu

Alan Adı	Durum / Format	Açıklama
UrunAdi	Zorunlu / String	Portföy bilgisinin ait olduğu menkulün ürün kataloğundaki adı
UrunAileAdi	Zorunlu / String	Portföy bilgisinin ait olduğu menkulün ürün kataloğundaki aile adı
UrunGrupAdi	Zorunlu / String	Portföy bilgisinin ait olduğu menkulün ürün kataloğundaki grup adı
UrunKisaAdi	Zorunlu / String	Portföy bilgisinin ait olduğu menkulün ürün kataloğundaki kısa adı

2.4.3 GetirYatirimHareket Operasyonu Örnek SOAPUI Kullanımı

İstek Mesajı
<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:peak="Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre" xmlns:peak1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre.DataTransferObjects"> <soap:Header/> <soap:Body> <peak:GetirYatirimHareket> <!--Optional:--> <peak:sorgu> <peak1:MusteriNo>007285444778</peak1:MusteriNo> <peak1:KurumKullanici>omerbektas</peak1:KurumKullanici> <peak1:Sifre>HDDTSOEB</peak1:Sifre> <peak1:SorguBaslangicTarihi>2019-05-08 00:00</peak1:SorguBaslangicTarihi> <peak1:SorguBitisTarihi>2019-05-09 00:00</peak1:SorguBitisTarihi> <!--Optional:--> <peak1:HesapNo>25926940</peak1:HesapNo> </peak:sorgu> </peak:GetirYatirimHareket> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>

Cevap Mesajı
<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre/ISOnlineEkstreServis/GetirYatirimHareketResponse</a:Action></pre>

Cevap Mesajı

```
<a:RelatesTo>uuid:7c8e52f9-4e89-4e28-832e-5e08e19ab8a7</a:RelatesTo>
</s:Header>
<s:Body>
  <GetirYatirimHareketResponse xmlns="Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre">
    <GetirYatirimHareketResult
      xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Peak.Integration.ExternalInbound.Ekstre.D
      ataTransferObjects" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <b:HataKodu>VBB0001</b:HataKodu>
      <b:HataAciklamasi>Başarılı</b:HataAciklamasi>
      <b:Hesaplar>
        <b:DtoEkstreYatirimHesap>
          <b:Bakiye>90000000.11</b:Bakiye>
          <b:DovizCinsi>TL</b:DovizCinsi>
          <b:DurumKodu>1</b:DurumKodu>
          <b:HesapSubeKodu>S00166</b:HesapSubeKodu>
          <b:KullanilabilirBakiye>90000000.11</b:KullanilabilirBakiye>
          <b:MenkulHareket>
            <b:DtoEkstreYatirimHareket>
              <b:Aciklama>1.00 Adet 1,268.50 TL Fiyat İle 5 Gr Alış İşlem Yeri: Şube
              (S00197)</b:Aciklama>
              <b:Adet>1</b:Adet>
              <b:IslemTarihi>2019-05-08T09:04:38</b:IslemTarihi>
              <b:IslemTuruStr>Alış</b:IslemTuruStr>
              <b:UrunKisaAdi>5 Gr</b:UrunKisaAdi>
              <b:YeniAdet>40</b:YeniAdet>
            </b:DtoEkstreYatirimHareket>
            <b:DtoEkstreYatirimHareket>
              <b:Aciklama>1.00 Adet 251.19 TL Fiyat İle IAB1Gr Satış K/Z: 123.35 İşlem Yeri: Şube
              (S00197)</b:Aciklama>
              <b:Adet>1</b:Adet>
              <b:IslemTarihi>2019-05-08T09:12:09</b:IslemTarihi>
              <b:IslemTuruStr>Satış</b:IslemTuruStr>
              <b:UrunKisaAdi>IAB1Gr</b:UrunKisaAdi>
              <b:YeniAdet>376</b:YeniAdet>
            </b:DtoEkstreYatirimHareket>
            <b:DtoEkstreYatirimHareket>
              <b:Aciklama>1.00 Adet 252.69 TL Fiyat İle IAB1Gr Alış İşlem Yeri: Şube
              (S00000)</b:Aciklama>
              <b:Adet>1</b:Adet>
              <b:IslemTarihi>2019-05-08T09:13:05</b:IslemTarihi>
              <b:IslemTuruStr>Alış</b:IslemTuruStr>
              <b:UrunKisaAdi>IAB1Gr</b:UrunKisaAdi>
              <b:YeniAdet>377</b:YeniAdet>
            </b:DtoEkstreYatirimHareket>
            <b:DtoEkstreYatirimHareket>
              <b:Aciklama>1.00 Adet 1,268.50 TL Fiyat İle 5 Gr Alış İşlem Yeri: Şube
              (S00197)</b:Aciklama>
              <b:Adet>1</b:Adet>
              <b:IslemTarihi>2019-05-09T09:05:03</b:IslemTarihi>
              <b:IslemTuruStr>Alış</b:IslemTuruStr>
              <b:UrunKisaAdi>5 Gr</b:UrunKisaAdi>
              <b:YeniAdet>41</b:YeniAdet>
            </b:DtoEkstreYatirimHareket>
          </b:MenkulHareket>
        </b:DtoEkstreYatirimHesap>
      </b:Hesaplar>
    </b:GetirYatirimHareketResult>
  </b:GetirYatirimHareketResponse>
</s:Body>
```

Cevap Mesajı

<b:DtoEkstreYatirimHareket>
<b:Aciklama>1.00 Adet 251.19 TL Fiyat İle IAB1Gr Satış K/Z: 123.35 İşlem Yeri: Şube (S00197)</b:Aciklama>
<b:Adet>1</b:Adet>
<b:IslemTarihi>2019-05-09T09:11:26</b:IslemTarihi>
<b:IslemTuruStr>Satış</b:IslemTuruStr>
<b:UrunKisaAdi>IAB1Gr</b:UrunKisaAdi>
<b:YeniAdet>376</b:YeniAdet>
</b:DtoEkstreYatirimHareket>
<b:DtoEkstreYatirimHareket>
<b:Aciklama>1.00 Adet 252.69 TL Fiyat İle IAB1Gr Alış İşlem Yeri: Şube (S00000)</b:Aciklama>
<b:Adet>1</b:Adet>
<b:IslemTarihi>2019-05-09T09:11:49</b:IslemTarihi>
<b:IslemTuruStr>Alış</b:IslemTuruStr>
<b:UrunKisaAdi>IAB1Gr</b:UrunKisaAdi>
<b:YeniAdet>377</b:YeniAdet>
</b:DtoEkstreYatirimHareket>
</b:MenkulHareket>
<b:MusteriAdi>MUHAMMET</b:MusteriAdi>
<b:MusteriNo>007285444778</b:MusteriNo>
<b:MusteriSoyadi>ALTINSOY</b:MusteriSoyadi>
<b:Portfoy>
<b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:Adet>377</b:Adet>
<b:ISIN>MDNALT1AB1GR995</b:ISIN>
<b:UrunAdi>IAB1Gr Altını</b:UrunAdi>
<b:UrunAileAdi>Kıymetli Madenler</b:UrunAileAdi>
<b:UrunGrupAdi>Kıymetli Madenler</b:UrunGrupAdi>
<b:UrunKisaAdi>IAB1Gr</b:UrunKisaAdi>
</b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:Adet>66</b:Adet>
<b:ISIN>MDNALT5GR999</b:ISIN>
<b:UrunAdi>5 Gr Vakıf Altını</b:UrunAdi>
<b:UrunAileAdi>Kıymetli Madenler</b:UrunAileAdi>
<b:UrunGrupAdi>Kıymetli Madenler</b:UrunGrupAdi>
<b:UrunKisaAdi>5 Gr</b:UrunKisaAdi>
</b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:Adet>85646</b:Adet>
<b:ISIN>TRQVKFBK1413</b:ISIN>
<b:UrunAdi>Bankamız Bonosu</b:UrunAdi>
<b:UrunAileAdi>SGMK</b:UrunAileAdi>
<b:UrunGrupAdi>Özel Sektör Tahvili</b:UrunGrupAdi>
<b:UrunKisaAdi>TVB BONO</b:UrunKisaAdi>
</b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:Adet>1</b:Adet>
<b:ISIN>TRMVK4WWWWW6</b:ISIN>
<b:UrunAdi>VAKIF PORTFÖY BİRİNCİ DEĞİŞKEN FON</b:UrunAdi>
<b:UrunAileAdi>Yatırım Fonu</b:UrunAileAdi>
<b:UrunGrupAdi>Diğer Kurum Fonları</b:UrunGrupAdi>

Cevap Mesajı

```
<b:UrunKisaAdi>VAF</b:UrunKisaAdi>
</b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
  <b:Adet>5</b:Adet>
  <b:ISIN>TRMVK5WWWW3</b:ISIN>
  <b:UrunAdi>Vakıf Portföy İkinci Para Piyasası Fonu</b:UrunAdi>
  <b:UrunAileAdi>Yatırım Fonu</b:UrunAileAdi>
  <b:UrunGrupAdi>Likit Fonlar</b:UrunGrupAdi>
  <b:UrunKisaAdi>05F</b:UrunKisaAdi>
</b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
<b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
  <b:Adet>76773</b:Adet>
  <b:ISIN>TRQVKFB61429</b:ISIN>
  <b:UrunAdi>Bankamız Bonosu</b:UrunAdi>
  <b:UrunAileAdi>SGMK</b:UrunAileAdi>
  <b:UrunGrupAdi>Özel Sektör Tahvili</b:UrunGrupAdi>
  <b:UrunKisaAdi>TVB BONO</b:UrunKisaAdi>
</b:DtoEkstreYatirimMusteriPortfoy>
</b:Portfoy>
<b:SonHareketTarihi>2019-06-17T00:00:00</b:SonHareketTarihi>
<b:TLHareket>
  <b:DtoEkstreYatirimHareket>
    <b:Aciklama>Unit Test'te mevduat hesabına havale</b:Aciklama>
    <b:Bakiye>90000000.11</b:Bakiye>
    <b:IslemTarihi>2019-05-08T09:04:14</b:IslemTarihi>
    <b:IslemTuruStr>Çekilen</b:IslemTuruStr>
    <b:IslemTutari>-10000000</b:IslemTutari>
  </b:DtoEkstreYatirimHareket>
  <b:DtoEkstreYatirimHareket>
    <b:Aciklama>Unit Test'te mevduat hesabına havale</b:Aciklama>
    <b:Bakiye>90000000.11</b:Bakiye>
    <b:IslemTarihi>2019-05-09T09:04:23</b:IslemTarihi>
    <b:IslemTuruStr>Çekilen</b:IslemTuruStr>
    <b:IslemTutari>-10000000</b:IslemTutari>
  </b:DtoEkstreYatirimHareket>
</b:TLHareket>
<b:YatirimHesapNo>25926940</b:YatirimHesapNo>
</b:DtoEkstreYatirimHesap>
</b:Hesaplar>
</GetirYatirimHareketResult>
</GetirYatirimHareketResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```