

HİZMETE ÖZEL



**BORSA
İSTANBUL**

BISTECH PTRM API SERTİFİKASYON PROGRAMI

2022, Sürüm 1.0

BISTECH PTRM API SERTİFİKASYON PROGRAMI

..... 'nin BISTECH PTRM API BAĞLANTISI TESTİ

Üyelerimizin Dikkatine:

Bu testin amacı üyelerimizin kendi sistemlerini mevcut haliyle BISTECH PTRM ortamında test etmelerini sağlamaktır.

Sertifikasyon süreci;

1. Sistem Bağlantı Testleri
2. PTRM API Fonksiyonları Testleri
 - a. Para Birim Fonksiyonları Testleri
 - b. Kullanıcı Limit Fonksiyonları Testleri
 - c. Kullanıcı İşlem Fonksiyonları Testleri

bölümlerinden oluşmaktadır.

Lütfen aşağıdaki istekleri sırasıyla yapınız ve bu işlemleri yaparken her adımda gelen yanıtları mutlaka kontrol ediniz.

Öncelikle isteğin sisteme gönderildiğinde oluşması beklenen etkiyi belirleyiniz.

Herhangi bir istek sisteme gönderildikten sonra, hem gönderilen mesajın tamlığı hem de cevabın üye sisteminde doğru işlenip işlenmediği kontrol edilecektir. Kontroller sonrasında beklenen etkinin gerçekleşip gerçekleşmediğine dair her adımın altında yer alan uygun şık işaretlenecektir (Beklenen yanıtlar alındı / Yanıtlarda sorun var), (İstek başarıyla gönderildi / İstek gönderiminde sorun var).

Beklenmeyen bir durum olması halinde sorunu yetkililere ivedilikle bildiriniz.

Testin son bölümünde tarafınıza ayrılan kısmı doldurduktan sonra Borsa İstanbul yetkililerine ulaştırınız.

Mevcut işlem kurallarında yer alan ve Borsa tarafından BISTECH PTRM API ile kullanılmasına izin verilen işlevlerin seçmeli olanlarını kendi PTRM API programlarında kullanmayan üyelerin müşterileri ile arasında doğabilecek uyumsuzluklarda hukuki sorumluluk tamamen üyeye ait olacaktır.

Bu nedenle üyelerimizin müşterilerini bu konuda bilgilendirmeleri ve müşterileri ile arasında buna uygun hukuki dayanağı oluşturmaları tavsiye edilmektedir.

Üye sisteminin hatasız çalışması tamamıyla üyelerimizin sorumluluğundadır.

İçindekiler

BÖLÜM 1: SİSTEM BAĞLANTI TESTLERİ4

BÖLÜM 2: PTRM API FONKSİYONLARI TESTLERİ6

 PARA BİRİM FONKSİYONLARI TESTLERİ.....7

 KULLANICI LİMİT FONKSİYONLARI TESTLERİ.....7

 KULLANICI İŞLEM FONKSİYONLARI TESTLERİ.....11

 Test Değerlendirmesi14

BÖLÜM 1: SİSTEM BAĞLANTI TESTLERİ

HİZMETE ÖZEL

Test süresince kullanılacak Kullanıcı Limit Grubu ve bu gruplara ait kullanıcı bilgileri aşağıdaki gibidir:

Kullanıcı Limit Grubu	Kullanıcı
BIABC_BIABC_ABC	TG_RW_ABC
BIABC_BIABC_ABC	TG_RW_ABC1

1. Hatalı Login Denemesi

- Login isteği şifre 123456 olarak gönderilir ve "Invalid login credentials provided" hatası ile isteğin reddedildiği teyit edilir.

POST /api/v1/auth/login

```
{
  "dto": {
    "password": "username",
    "userName": "password"
  }
}
```

() Beklenen yanıtlar alındı

() Yanıtlarda sorun var

2. Login İsteği Gönderilmesi

- Login isteği doğru kullanıcı adı ve şifre ile gönderilir ve isteğin başarılı şekilde gerçekleşip access token'ın alındığı teyit edilir.

POST /api/v1/auth/login

```
{
  "dto": {
    "password": "username",
    "userName": "password"
  }
}
```

() Beklenen yanıtlar alındı

() Yanıtlarda sorun var

BÖLÜM 2: PTRM API FONKSİYONLARI TESTLERİ

PARA BİRİM FONKSİYONLARI TESTLERİ

a. Kur Bilgileri İsteği Gönderimi

Aşağıdaki isteği gönderiniz ve tüm para birimlerine ait Döviz Kuru bilgilerinin başarıyla alındığını teyit ediniz.

```
GET /api/v1/read/currency/all-currencies
```

Beklenen yanıtlar alındı

Yanıtlarda sorun var

KULLANICI LİMİT FONKSİYONLARI TESTLERİ

a. Kullanıcı Limit Grupları Görüntüleme İsteği Gönderimi

Aşağıdaki isteği gönderiniz ve kullanıcıya ait tüm limit gruplarının görüntülenebildiğini teyit ediniz.

```
GET /api/v1/read/userlimit/active-group-names
```

Beklenen yanıtlar alındı

Yanıtlarda sorun var

b. Kullanıcı Limit Grupları Detay Bilgilerinin Görüntüleme İsteği Gönderimi

Aşağıdaki isteği gönderiniz ve kullanıcı limit gruplarına ait detay bilgilerinin görüntülenebildiğini teyit ediniz.

```
GET /api/v1/read/userlimit/active-group-details
```

Beklenen yanıtlar alındı

Yanıtlarda sorun var

c. Kullanıcı Limit Grubuna Sonraki İş Günü Geçerli Olacak Şekilde Risk Değeri Güncelleme İsteği Gönderimi

BIABC_BIABC_ABC kullanıcı limit grubunda MSPOTEQTEREGL kıymetine BUY_MAX_SIZE risk tipinin limitini 10,000,000 olarak sonraki gün geçerli olacak şekilde güncelleme isteğini gönderiniz.

```
POST /api/v1/txn/userlimit/save-pending-group
```

HİZMETE ÖZEL

```
{
  "dto": {
    "parameters": {
      "name": "BIABC_BIABC_ABC",
      "participant": "BIABC"
    },
    "riskCheck": [
      {
        "groupName": "BIABC_BIABC_ABC",
        "tradable": "MSPOTEQTEREGL",
        "riskType": "BUY_MAX_SIZE",
        "calculationMethod": "QUANTITY",
        "limit": 10000000,
        "level": "MEMBER",
        "deleted": false
      }
    ]
  }
}
```

İstek başarıyla gönderildi

İstek gönderiminde sorun var

HİZMETE ÖZEL

- ❖ Bu aşamada, kıymetin risk limitinin sonraki gün geçerli olacak Kullanıcı Limit Grubunda beklenen şekilde güncellenebildiğinin kontrolü Borsa Personeli tarafından teyit edilecektir.

d. Aktif Kullanıcı Limit Grubuna ait Kıymette Limit Güncelleme İsteği Gönderimi

Kullanıcı Limit Grubuna ait MSPOTEQTEREGL kıymetinin BUY_MAX_SIZE limitini 5,000,000 olarak güncelleyiniz.

POST /api/v1/txn/userlimit/save-active-group

```
{
  "dto": {
    "parameters": {
      "name": "BIABC_BIABC_ABC",
      "participant": "BIABC"
    },
    "riskCheck": [
      {
        "groupName": "BIABC_BIABC_ABC",
        "tradable": "MSPOTEQTEREGL",
        "riskType": "BUY_MAX_SIZE",
        "calculationMethod": "QUANTITY",
        "limit": 5000000,
        "level": "MEMBER",
        "deleted": false
      }
    ]
  }
}
```

İstek başarıyla gönderildi

İstek gönderiminde sorun var

HİZMETE ÖZEL

- ❖ Bu aşamada, kıymetin risk limitinin aktif Kullanıcı Limit Grubunda beklenen şekilde güncellenebildiğinin kontrolü Borsa Personeli tarafından teyit edilecektir.

e. Aktif Kullanıcı Limit Grubunda Uyarı Alanının Güncellenmesi İsteği Gönderimi

BIABC_BIABC_ABC Kullanıcı Limit Grubuna Notification alanını 60 olarak güncelleyiniz.

POST /api/v1/txn/userlimit/save-active-group

```
{
  "dto": {
    "parameters": {
      "name": "BIABC_BIABC_ABC",
      "participant": "BIPIT",
      "notification" : 60
    }
  }
}
```

İstek başarıyla gönderildi

İstek gönderiminde sorun var

- ❖ Bu aşamada, Kullanıcı Limit Grubuna ait Notification değerinin beklenen şekilde güncellenebildiğinin kontrolü Borsa Personeli tarafından PTRM GUI kontrol edilerek teyit edilecektir.

KULLANICI İŞLEM FONKSİYONLARI TESTLERİ

- ❖ Bu aşamada, Kullanıcı Limit Grubuna ait ABCDE1 ve ABCDE2 kullanıcılarından sisteme bağlanılıp emir gönderimi gerçekleştirilecektir.

f. Kullanıcı Limit Grubuna ait Kullanıcıya Toplu Emir İptal İsteği Gönderimi

BIABC_BIABC_ABC Kullanıcı Limit Grubuna ait ABCDE1 kullanıcısı için toplu emir iptal isteği gönderiniz.

POST /api/v1/txn/userlimit/mass-cancel-for-user

```
{
  "dto": {
    "ptlgUsers": [
      "ABCDE1"
    ]
  }
}
```

() İstek başarıyla gönderildi

() İstek gönderiminde sorun var

- ❖ Bu aşamada, Kullanıcı Limit Grubuna ait belirtilen kullanıcının tüm emirlerinin iptal olduğu Borsa Personeli tarafından kontrol edilerek teyit edilecektir.

g. Kullanıcı Limit Grubuna Ait Tüm Kullanıcılara Toplu Emir İptal İsteği Gönderimi

BIABC_BIABC_ABC Kullanıcı Limit Grubu için toplu emir iptal isteği gönderiniz.

POST /api/v1/txn/userlimit/mass-cancel

```
{
  "dto": {
    "groupNames": ["BIABC_BIABC_ABC"]
  }
}
```

HİZMETE ÖZEL

() İstek başarıyla gönderildi

() İstek gönderiminde sorun var

- ❖ Bu aşamada, Kullanıcı Limit Grubuna ait kullanıcıların tüm emirlerinin iptal olduğu Borsa Personeli tarafından kontrol edilerek teyit edilecektir.

h. Kullanıcı Limit Grubunu Devre Dışı Bırakma İsteği Gönderimi

BIABC_BIABC_ABC Kullanıcı Limit Grubu için devre dışı bırakma isteği gönderiniz.

POST /api/v1/txn/userlimit/block-group

```
{
  "dto": {
    "groupNames": [
      "BIABC_BIABC_ABC"
    ]
  }
}
```

() İstek başarıyla gönderildi

() İstek gönderiminde sorun var

- ❖ Bu aşamada, Kullanıcı Limit Grubuna ait kullanıcıların bağlantılarının sonlandırıldığı Borsa Personeli tarafından PTRM GUI üzerinden kontrol edilerek teyit edilecektir.

i. Kullanıcı Limit Grubunun Tekrar Aktif Edilme İsteği Gönderimi

BIABC_BIABC_ABC Kullanıcı Limit Grubu için bloke kaldırma isteği gönderiniz.

POST /api/v1/txn/userlimit/unblock-group

```
{  
  "dto": {  
    "groupNames": [  
      "BIABC_BIABC_ABC"  
    ]  
  }  
}
```

İstek başarıyla gönderildi

İstek gönderiminde sorun var

- ❖ Bu aşamada, Kullanıcı Limit Grubuna ait kullanıcılardan tekrar bağlantıların başarılı olduğu kontrolü Borsa Personeli tarafından teyit edilecektir.

Test Değerlendirmesi

Aracı Kurum/Yazılım Kuruluşu Unvanı	
Teste Katılan Teknik Yetkili (Aracı Kurum/ Yazılım Kuruluşu)	
Teste Katılan Borsa Yetkilisi	
Genel Değerlendirme (Bu bölüm Borsa yetkililerince doldurulacaktır.)	

Sertifikasyon Programı Hakkındaki Sorularınız için; bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com adresine başvurabilirsiniz.