Pubsub WebSocket Connection

WebSocket Connection

WebSocket üzerinden veri almak için sırasıyla aşağıdaki adımlar uygulanmalıdır:

- 1. İlk olarak wss://websocket.foreks.com/websocket adresine bağlantı kurulmalıdır.
- 2. Bağlantı kurulduktan sonra Login Request mesajı gönderilmelidir. Oturumun başarılı olup olmadığı, sunucudan dönen login Accepted ya da login Failed yanıtlarından anlaşılır.
- 3. Oturum başarılı olduktan sonra sunucuya Heartbeat mesajı mutlaka gönderilmelidir. Bu adım her 15 saniyede bir tekrarlanmalıdır.
- 4. İstemci hangi sembole ait hangi veriyi sağlamak istiyorsa buna göre Subscribe message olusturmalıdır.
- 5. İstemci data alımını durdurmak istiyorsa UnSubscribe message oluşturmalıdır.

ÖNEMLİ HATIRLATMA: Lütfen her 15 sn.'de bir sunucuya Heartbeat(_id=16) mesajı göndermeyi unutmayalım. Yoksa var olan oturumunuz sunucu tarafından sonlandırılacaktır.

Bütün mesajların anlamı ve bu mesajların nasıl oluşturulacağı aşağıdaki Mesajlar başlığı altında tek tek açıklanmıştır.

Mesajlar

Client-Server Mesajlari

Butun mesajlar bir komut id("_id") ve o komutun gerektirdigi fieldlardan olusur. Her mesaj icin gereken fieldlar ilgili mesajda aciklanmistir.

• Login Request(id=64)

Sisteme ilk baglanildiginda bu komut gonderilmelidir. Kullanicinin sisteme login yapmasini saglar.

```
{
  "_id" : 64,
  "user" : "userName",
  "password" : "user_pass",
  "info" : "user_info",
  "resource" : "fxplus"
}
```

_id : Komut id si.

user :Foreks lisans servisinde tanimlanan user icin bir kullanici adi.

password: Kullanici sifresi

info: Kullanici ile ilgili genel herhangi bilgi. (Versiyon) bilgisi

resource: Foreks tarafından verilecek olan resource bilgisi.

Eger kullanicinin herhangi gecerli bir fxplus useri varsa userin kullanici adi ve sifresi kullanilabilinir. Bu durumda resource=fxplus olur.

• Subscribe message(_id=1)

Subcribe mesaji kullanicinin datasini almak istedigi sembol ve fieldlari sunucuya gonderdigi ve bu ilgili sembol ve fieldlara abone olmasini saglayan mesajdir. Ekranda gozuken sembol ve fieldlar subscribe edilmelidir.

```
{
    "_id" : 1,
    "id" : 1,
    "symbols" : ["o31", "h1333"],
    "fields" : ["l", "h", "L", "c", "C"]
```

_id: Komut id si

id: subscription idsidir ileride kullanılmak uzere reserve edilmistir. her farksi subscription icin clientta uretilen bu id gonderilmelidir.

symbols: subscribe olunacak sembollerin idsi. bu idler http://feed-definition.foreks.com/symbol/search definition servisinden_id fieldindan alinabilinir.

fields: subscribe olunacak fieldlarin short codelari bu fieldlar http://feed-definition.foreks.com/field/search servisindeki field tanimlarin shortCode fieldindan alinir.

• UnSubscribe message(_id=2)

Unsubcribe mesaji kullanicinin datasini subscribe mesaji youluyla aldigi sembol ve fieldlardan data alimini durdurmasini saglayan mesajdir. Ekranda gozukmeyen field ve semboller unsubscribe edilmelidir.

```
{
    "_id" : 2,
    "id" : 1,
    "symbols" : ["o31", "h1333"],
    "fields" : ["l", "h", "L", "c", "C"]
}
```

_id: Komut id si

id: subscription idsidir ileride kullanılmak uzere reserve edilmistir. her farksi subscription icin clientta uretilen bu id gonderilmelidir.<

symbols: unsubscribe olunacak sembollerin idsi. bu idler http://feed-definition.foreks.com/symbol/search definition servisinden _id fieldindan alinabilinir.

fields: unsubscribe olunacak fieldlarin short codelari bu fieldlar http://feed-definition.foreks.com/field/search servisindeki field tanimlarin shortCode fieldindan alinir.

Heartbeat(_id=16)

Heartbeat mesaji istemci ile sunucu arasindaki baglantinin saglikli yurumuesi icin her 15 sn ye de bir sunucu tarafindan istemciye gonderilir. Eger gonderilmezse var olan oturum istemci tarafindan sonlandirilmalidir.

```
{
  "_id" : 16
}
```

_id: Komut id si

Server-Client Mesajlari

• login Accepted(_id=65)

Login kabul edilirse server tarafından istemciye istenilen kullanıcı icin kullanıcının login olduğunu gösteren bu mesaj gönderilir.

```
{
    "_id" : 65,
    "result" : 100
    "st" : "20160330183224",
}
```

burada result=100 ise login basarili olmus demektir

• Login Failed(_id=65)
{
"__id" : 65,
"result" : 101
"err" : "Authentication error",
}

Bir hata alinirsa result=101 veya 0 kodu doner ve err fieldinda hatanin aciklamasi olur. Eger result = 0 ise ayni user baqlanmis demektir.

• Data(_id=1)

Kullanici subscribe olduktan sonra bu mesajla birlikte subscribe olunan sembol ve fieldlar icin veri alinir.
Burada i ve s bu komuta ozgu fieldlardir. Bu fieldlar ve komutu belirten _id fieldlari haric diger fieldlar field definition servisinden short code olarak tanimlanmis fieldlardir.

_i : Subscribe olunan sembolun id si.

_s: Gonderilmis olan field bilgilerinin snapshottan gelip gelmedigini gosterir _s:1 ise data snapshottan geliyor demektir.

```
{
    "_id" :1,
    "_i" :"o13",
    "_s" :1,
    "E" :"GARAN.BIST",
    "h" :8.14,
    "i" :760,
    "l" :8.13,
    "L" :8.09
}
```

• Heartbeat(_id=16)

Heartbeat mesaji istemci ile sunucu arasindaki baglantinin saglikli yurumuesi icin her 15 sn ye de bir istemci tarafindan sunucuya gonderilir. Eger gonderilmezse var olan oturum sunucu tarafindan sonlandirilir..

```
{
   "_id" : 16
}
```

id : Komut id si

• Error(_id=0)

Sunucu tarafından istemciye gonderilen hata mesajlaridir.

```
{
  "_id" :0,
  "err" :"Unrecognized command",
  "code" : 0
}
```

_id : Komut idsi. err : Hata mesaji code: Hata kodu su an sadece 0 geliyor.

Notification(_id=67)

Sunucu tarafından istemciye gonderilen ozel amacli bildirim mejaslari.

```
{
    "_id" : 67,
    "result" : 1
}
```

_id : Komut idsi. result : bildirim idsi her bildirim icin ekstra fieldlar istemciye gonderilebilinir.

• Reset Day(result:1) Gundonumu mesaji. gun donumunu istemciye bildirir. Ekstra bir field gonderilmez

```
{
 "_id" : 67,
 "result" : 1
 }
```

• Resubscribe(result:2) Istemci bu mesaji aldiginda tekrar subscribe olmalidir. Exstra bir field gonderilmez.

```
{
    "_id" : 67,
    "result" : 2
    }
```

• Symbol change(result:5) Id ile belirtilen sembollerde bir degisiklik oldugunu istemciye bildirir. istemcinin bu durumda yeniden definitiona bakmasi gerekir.

```
{
    "_id" : 67,
    "result" : 5,
    "symbols" : [01,02,03]
    }
```