



FASTFOX API DÖKÜMANTASYONU

Firma Rest Api Bağlantısı

Özet

Rest api yapısında, özel olarak şifreli haberleşme sağlayan güvenli api bağlantı anlatımı sağlayan dökümandır.



İÇİNDEKİLER

İçindekiler.....	1
Giriş	2
FPJA	3
(FOXDIM PROTECTED JSON ARRAY)	3
API İSTEK YAPISI	4
Verilerin Detaylı Anlamları ve Özellikleri	5
1- Durum kodu (status_code)	5
2- Ödeme tipi (payment_type)	5
3- Gönderim türü (cargo_type)	6
4- Teslimat tipi (shipment_type)	6
Örnek Post Yapısı.....	7
API TEST CONNECTION REQUEST	8
Api Create Package	9
Delete Packages Request.....	11
Show Packages Request	11
Show Last Packages Request	12
Gelen Parametreler.....	13



GİRİŞ

Bu doküman, FastFox Kargo yazılımı web servis entegrasyonları için hazırlanmıştır. Entegrasyon için kullanılacak web servis metotlarını ve bunlara erişimi tariflenmektedir. Kullanılan sınıf (class), metot adları, parametreleri ve web servis URL'si ile ilgili detayları ve kullanım amaçlarını kapsamaktadır.

Test	https://fastfoxdemo.foxdim.com/Apps/1/PublicApi/Firma/Rest/Api.php
Canlı	Uygulamayı kullandığınız kargo firması tarafından sizlere iletilecektir.
Test erişim bilgileri	Private_key : 1111111111111111 Public_key : 2222222222222222 Veri dönüş tipi : JSON Veri şifreleme tipi : AES-128-CBC

Örnek Kodlamalar : <https://github.com/Foxdim/REST-FastFox-integration>



FPJA

(FOXDIM PROTECTED JSON ARRAY)

FPJA, web uygulamalarındaki verilerin güvenli ve tanımlanabilir bir şekilde aktarılmasını amaçlar. Bu amaç doğrultusunda, FPJA içinde verilerin şifrelenmiş bir hali bulunur.

FPJA içeriği şu şekildedir:

PAYLOAD: JSON verilerinin AES-128-CBC şifreleme metodu ile şifrelenmiş halidir.

TOKEN: UTC saat dilimi olmakla beraber (Y-m-d H:i:s) formatında şifrelenmiş veridir ve AES-128-CBC şifreleme metodu ile şifrelenmiştir.

KEY: kullanıcıya özel olarak tanımlanmış public key'dir.

FPJA örnek kullanımı:

```
{"FPJA":{"PAYLOAD":"MdmqjgRAAw5xNeuUAhhQQFgzjVbm69AuysAdap50w9k=","TOKEN":"7FL8CuM  
ARp9GTBp0pfrozagbeHZG8RieWpa+MjKT06s=","KEY":"2222222222222222"}}
```

FPJA, client tarafındaki private key, public key ile şifrelenir ve server tarafındaki private key, public key ile deşifrelenir. Bu sayede verilerin güvenli bir şekilde aktarılması sağlanır. Dönüş verileri de aynı anahtarlar kullanılarak aynı yapıda response edilir. Sizin göndereceğiniz post verisinin aynısına benzer şifreli bir response değeri döndürür.



API İSTEK YAPISI

FPJA(FOXDIM JSON WEB TOKEN) adını verdiğimiz bu şifreli yapının çalışma prensibi biraz karmaşık gözükabilir, fakat basit bir JSON dizisinin şifrelenmiş hali olarak çalışmaktadır. Genel bir "test_connection" örneği vermek gerekirse;

```
{ "FPJA": { "PAYLOAD": { "REQUEST": "test_connection" }, "TOKEN": "uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o=", "KEY": "2222222222222222" } }
```

Apiye yapılacak istek üstte belirtildiği gibidir. FPJA dizisi içinde 3 alt parametre bulunmaktadır.

TOKEN : UTC (Y-m-d H:i:s) formatın da anahtarların ile AES-128-CBC olarak şifrelenecek veridir.

KEY : PUBLIC_KEY'dir. Kargo firması tarafından sizlere verilecektir.

PAYLOAD : Apiye gönderilecek genel dizidir. İçinde REQUEST parametresi zorunludur. AES-128-CBC ile şifrelenmelidir.

Görsel ilerleyişi örnek olması için eklenmiştir.

Şifreli FPJA yapısının sunucu ile haberleşmesine bir örnektir. Hem istek hem yanıt şifrelidir. Böylelikle

hiçbir kullanıcının verisi anahtarlar elde edilmediği sürece bulunamaz.

REQUEST parametresine istek yapılacak tür girilmelidir. Örnek olarak:

"test_connection" , "show_packages" ,
"show_last_packages" ,
"create_package" , "delete_packages"
istekleri verilebilir.



REQUEST POST ARR

JSON

FJWT

- KEY=2222222222222222
- PAYLOAD=MdmqjgRAAw5xNeuUAhhQQFgzjVbm69AuysAdap50w9k=
- TOKEN=uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o=

SERVER RESPONSE ARR

JSON

FJWT

- Content-Type=application/json;charset=utf-8
- INFO=Connection SUCCESS
- KEY=2222222222222222
- PAYLOAD=edMCzdFfLD3o7CBEj8qQNch780JK5OoSasUzSSwjSh8=
- SERVER=FOXDIM
- TOKEN=v/LbDhiBxoOAY3p7RGqG5mDXBAVi2jVwkdHuquwujPazY=
- STATUS=SUCCESS

Progress Telerik Fiddler Classic



VERİLERİN DETAYLI ANLAMLARI VE ÖZELLİKLERİ

1- Durum kodu (status_code)

15 Farklı durum kodu karşınıza çıkacaktır. Bu durumların açıklaması zaten '[status_code_label]' parametresi ile sizlere iletiliyor ancak özelliklerini detaylı ve toplu bir şekilde inceleyelim. Kargo oluşturulduğunda 1 yani bekliyor durumunda olacaktır. Kargonun son durumu ise 4 farklı şekilde olabilir bunlar tablo üzerinde belirtilmiştir.

Status_code / Gelebilecek değerleri ve anlamları	
Durum Kodu	Durum Açıklaması
1	Bekliyor
2	Kargo Girişi Yapıldı
3	Kargo Kaydı Bekliyor
5	Dağıtıma Çıkarıldı
6	Tekrar Dağıtıma Çıkarılacak
7	İade Talep Edildi
8	Değişim Talep Edildi
9	Yolda
10	Şubede
11	Teslimat Yapıldı (Son durum olarak kaydedilir.)
12	İade Edildi (Son durum olarak kaydedilir.)
13	Aktarmada
14	Dağıtım Şubesinde
15	Değişim-İade Edildi (Son durum olarak kaydedilir.)
-1	İptal Edildi (Son durum olarak kaydedilir.)

2- Ödeme tipi (payment_type)

Paketin tahsilat türünü belirler. Sistemimiz içerisinde 3 farklı ödeme yöntemi bulunmaktadır ve bunu kendi sistemlerinizde aşağıdaki gibi eşleştirmeniz gerekmektedir.

Payment_type / Gelebilecek değerler ve anlamları	
Payment_type	Anlamı
1	Kapıda Kredi Kartı
2	Kapıda Nakit
3	Tahsilatsız (tahsilatsız gönderilerde ürün fiyatı 'product_price' sıfır girilmelidir!)



3- Gönderim türü (cargo_type)

Paketin gönderim tipi 2 farklı şekilde olabilir. Alıcı veya Gönderici ödemeli, aşağıda api'ye gönderilecek veya dönecek veriler için integer karşılıkları verilmiştir.

cargo_type / Gelebilecek değerler ve anlamları	
cargo_type	Anlamı
1	Gönderici Ödemeli
2	Alıcı Ödemeli

4- Teslimat tipi (shipment_type)

Paketin kargolanma türünü belirler. Kargo firmanız hangi teslimat tiplerini öneriyorsa onları kullanınız. Varsayılan olarak standart gönderi kabul edilir. Teslimat türüne göre kargo paket fiyatında değişiklikler olabilir.

shipment_type / Gelebilecek değerler ve anlamları	
shipment_type	Anlamı
1	Standart teslimat
2	Hızlı teslimat
3	Aynı gün teslimat



ÖRNEK POST YAPISI

***Sizlere örneklendirmek için POST olarak gönderilen bir api isteğinin ("test_connection") aşamalarını aşağıda listeliyorum.**

1-İstemci tarafında, şu şekilde bir FPJA dizisi oluşturulur:

```
{ "FJWT": {  
  "PAYLOAD": {  
    "REQUEST": "test_connection"  
  },  
  "TOKEN": "uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o=", Dizi, AES-128-CBC şifreleme  
  tekniği kullanılarak şifrelenir ve şifrelenmiş hali aşağıdaki gibidir:  
  "KEY": "2222222222222222"  
}
```

2- Dizi, AES-128-CBC şifreleme tekniği kullanılarak şifrelenir ve şifrelenmiş hali aşağıdaki gibidir:

```
{ "FJWT": {  
  "PAYLOAD": "MdmqjgRAAw5xNeuUAhhQQFgzjVbm69AuysAdap50w9k=",  
  "TOKEN": "uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o=",  
  "KEY": "2222222222222222"  
}
```

3-Sunucu tarafında, API'ye gönderilen şifrelenmiş veri çözülür ve şu şekilde bir cevap dizisi oluşur:

```
{ "STATUS": "SUCCESS",  
  "FJWT": {  
    "INFO": "Connection SUCCESS",  
    "PAYLOAD": "edMCzdFfLD3o7CBEj8qQNch780JK5OoSasUzSSwjSh8=",  
    "TOKEN": "uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o=",  
    "KEY": "2222222222222222"  
}
```

4-İstemci tarafında, cevap dizisinin şifresi çözülür ve aşağıdaki hale gelir:

```
{ "STATUS": "SUCCESS",  
  "FJWT": {  
    "INFO": "Connection SUCCESS",  
    "PAYLOAD": "Connection SUCCESS",  
    "TOKEN": "uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o=",  
    "KEY": "2222222222222222"  
}
```



API TEST CONNECTION REQUEST

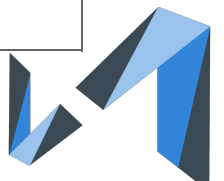
İsim	Tipi	Açıklama	Zorunlu	Örnek	Değer
FPJA	JSON Nesne si	FPJA'nin temel yapısını oluşturur	Evet	-	{"PAYLOAD": {"REQUEST": "test_connection"}, "TOKEN": "uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o=", "KEY": "2222222222222222"}
PAYLOAD	JSON Nesne si	FPJA'nin içerisindeki verilerin yapısını oluşturur	Evet	{"REQUEST": "test_connection"}	{"REQUEST": "test_connection"}
REQUEST	String	İstek tipini belirtir	Evet	"test_connection"	"test_connection"
TOKEN	String	AES-128-CBC şifreleme tekniği kullanılarak şifrelenmiş UTC bilgisi	Evet	"uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o="	"uC4ltmyV4vexpHIBz1qL5oiVqSd0NBCJndhGwuRRf3o="
KEY	String	Şifreleme için kullanılan anahtar	Evet	"222222222222222222"	"222222222222222222"



API CREATE PACKAGE

"create_package" isteği ile sisteme paket ekleyebilirsiniz. Gönderilecek parametreler arasında FPJA, TOKEN, KEY ve PAYLOAD bulunmaktadır. PAYLOAD dizisinin içerisinde REQUEST, PACKAGE parametreleri bulunmaktadır. PACKAGE dizisinin içerisinde ise ekleyeceğiniz kargonun ilgili bilgileri olması gerekmektedir.

Gönderilecek Parametreler				
İsim	Tipi	Açıklama	Zorunlu	Örnek Değer
FPJA	JSON	JSON Web Token	Evet	-
TOKEN	String	Güvenlik tokeni	Evet	"lqqKr5aDEfSjcvvFsndU i0DsZ6ole2Hx6BDK0hZK bH4="
KEY	String	Şifreleme anahtarı	Evet	"2222222222222222"
PAYLOAD	JSON	İstek içeriği	Evet	-
PAYLOAD DİZİSİNİN İÇERİSİNE GİRİLECEK PARAMETRELER				
REQUEST	String	İstek tipi	Evet	"create_package"
PACKAGE	JSON	Ürün ve alıcı bilgileri	Evet	-
PACKAGE DİZİSİNİN İÇERİSİNE GİRİLECEK PARAMETRELER				
product_name	String (150)	Ürün adı	Hayır	Kalem
product_price	String (11)	Ürün Fiyatı (Virgül veya nokta kullanılabilir. Tahsilatsız kargolarda ürün fiyatı '0,00' olmalıdır)	Evet	50,00
recipient_fname	String (50)	Alıcı adı ve soyadı	Evet	Hakan Demir
recipient_identification	Integer (11)	Alıcı Tckn / Vkn	Hayır	1111111111
recipient_phone	Integer (10)	Alıcı telefon numarası (boşluksuz 10 hane olacak şekilde yazılmalıdır)	Evet	5556667788
recipient_mail	String (100)	Alıcı e-mail adresi	Hayır	info.foxdim@gmail.co m
recipient_country	String (2)	Alıcı ülke kodu	Evet	TR
recipient_province	String (50)	Alıcı il (Yazım hataları kabul edilmez)	Evet	İSTANBUL
recipient_district	String (50)	Alıcı ilçe	Evet	MALTEPE
recipient_address	String (255)	Alıcı detaylı adres	Evet	Merkez mah Dere sokak no:15 D:1
package_weight	String	Paket ağırlığı (kg cinsinden)	Hayır	10



	(5)			
package_deci	String (5)	Paket desi bilgisi	Hayır	1
payment_type	Integer (1)	Kargo Tipi 1 Kapıda Kredi Kartı 2 Kapıda Nakit 3 Tahsilatsız	Evet	2
cargo_type	Integer (1)	Gönderip Tipi 1 Gönderici ödemeli 2 Alıcı ödemeli	Evet	1
shipment_type	String	Kargo türü	Hayır	"1"



DELETE PACKAGES REQUEST

"delete_package" isteği ile sistemde yüklenmiş olan paketlerin barkod numaralarını gönderip ilgili paketi silebilirsiniz. Gönderilecek parametreler arasında FPJA, TOKEN, KEY ve PAYLOAD bulunmaktadır. PAYLOAD dizisinin içerisinde REQUEST ve BARCODES parametreleri bulunmaktadır. BARCODES parametresi silinecek paketin barkod numaralarıdır.

Gönderilecek Parametreler				
İsim	Tipi	Açıklama	Zorunlu	Örnek Değer
FPJA	JSON	JSON Web Token	Evet	-
TOKEN	String	Güvenlik tokeni	Evet	"lqqKr5aDEfSjcvvFsndU i0DsZ6ole2Hx6BDK0hZK bH4="
KEY	String	Şifreleme anahtarı	Evet	"2222222222222222"
PAYLOAD	JSON	İstek içeriği	Evet	-
PAYLOAD DİZİSİNİN İÇERİSİNE GİRİLECEK PARAMETRELER				
REQUEST	String	İstek tipi	Evet	"delete_package"
BARCODES	String	Silinecek paketin barkod numaraları (virgül ile ayırarak birden fazla girebilirsiniz)	Evet	546548848,654548456

SHOW PACKAGES REQUEST

"show_packages" isteği ile sistemde yüklenmiş olan paketlerin barkod numaralarını gönderip ilgili paketi listeleyebilirsiniz. Gönderilecek parametreler arasında FPJA, TOKEN, KEY ve PAYLOAD bulunmaktadır. PAYLOAD dizisinin içerisinde REQUEST ve BARCODES parametreleri bulunmaktadır. BARCODES parametresi listelenecek paketin barkod numaralarıdır.

Gönderilecek Parametreler				
İsim	Tipi	Açıklama	Zorunlu	Örnek Değer
FPJA	JSON	JSON Web Token	Evet	-
TOKEN	String	Güvenlik tokeni	Evet	"lqqKr5aDEfSjcvvFsndU i0DsZ6ole2Hx6BDK0hZK bH4="
KEY	String	Şifreleme anahtarı	Evet	"2222222222222222"
PAYLOAD	JSON	İstek içeriği	Evet	-
PAYLOAD DİZİSİNİN İÇERİSİNE GİRİLECEK PARAMETRELER				
REQUEST	String	İstek tipi	Evet	" show_packages"
BARCODES	String	Listelenecek paketin barkod numaraları (virgül ile ayırarak birden fazla girebilirsiniz)	Evet	546548848,654548456



SHOW LAST PACKAGES REQUEST

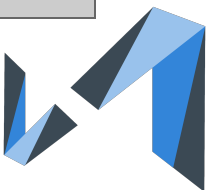
"show_last_packages" isteği ile sistemde son yüklenmiş olan paketlerden başlayarak verilen limit kadar paketi listeleyebilirsiniz. Gönderilecek parametreler arasında FPJA, TOKEN, KEY ve PAYLOAD bulunmaktadır. PAYLOAD dizisinin içerisinde REQUEST ve LIMIT parametreleri bulunmaktadır. LIMIT parametresi listelenecek son yüklenen paketlerin limitidir.

Gönderilecek Parametreler				
İsim	Tipi	Açıklama	Zorunlu	rnek Değer
FPJA	JSON	JSON Web Token	Evet	-
TOKEN	String	Güvenlik tokeni	Evet	"lqqKr5aDEfSjcvvFsndU i0DsZ6ole2Hx6BDK0hZK bH4="
KEY	String	şifreleme anahtarı	Evet	"2222222222222222"
PAYLOAD	JSON	İstek içeriği	Evet	-
PAYLOAD DİZİSİNİN İÇERİSİNE GİRİLECEK PARAMETRELER				
REQUEST	String	İstek tipi	Evet	"show_last_packages"
LIMIT	Integer	Listelenecek son yüklenen paketlerin limitini giriniz(Maks 1000 paket listelenir)	Evet	10



GELEN PARAMETRELER

Gelen Parametreler			
İsim	Tipi	Açıklama	Örnek Değer
status_code	Integer	Kargonun Durum Kodu	2
status_code_label	String	Kargo durum kodu karşılığı / anlamı	Kargo girişi yapıldı
barcode	Integer	Sorgulamış olduğunuz paketin Barkod numarası	130428805579
shipment_number	String	Özelleştirilmiş gönderi numarası	
invoice_key	String	Fatura numarası	
xpress_price	String	Kargo taşıma hizmet bedeli	70,40
xpress_card_commission	Integer	Kredi kartı komisyon oranı	4
xpress_return_commission	Integer	Kargo iade oranı (Örneğe göre 50 ise hizmet bedelinin %50 hesaplanarak bulunur)	50
product_name	String	Ürün adı	Kalem
product_price	String	Ürün fiyatı	460,11
company_price	String	Firma kazancı	460,11
recipient_name	String	Alıcı adı	Hakan
recipient_lname	String	Alıcı soyadı	Demir
recipient_identification	Integer	Alıcı tckn/vkn	1111111111
recipient_phone	Integer	Alıcı telefon numarası	5556667788
recipient_mail	String	Alıcı e-Mail adresi	info.foxdim@gmail.com
recipient_country	String	Alıcı Ülke kodu	TR
recipient_province	String	Alıcı İl	İSTANBUL
recipient_district	String	Alıcı İlçe	MALTEPE
recipient_address	String	Adres detayı(mahalle,sokak,no)	Merkez mah Dere sokak no:15 D:1
recipient_address_description	String	Alıcı adres açıklaması	Hastanenin karşısında
recipient_lat	String	Alıcı lat(Enlem) koordinatı	40.949796
recipient_lng	String	Alıcı long(Boylam) koordinatı	29.1739439
recipient_map_url	String	Alıcı Google maps konumu	https://www.google.com/maps/search/?query=40.9497961,29.1739439



package_description	String	Paket Açıklaması	Kırılabilir Dikkat edin
package_weight	Integer	Paketin ağırlığı (kg cinsi)	0
package_deci	Integer	Paketin desı bilgisi	0
package_lat	String	Paket lat(Enlem) koordinatı	41.0026207
package_lng	String	Paket long(Boylam) koordinatı	28.8459457
package_map_url	String	Paket Google maps konumu	https://www.google.com/maps/search/?query=40.9497961,29.1739439
create_time	Date	Paketin oluşturma zamanı	2023-02-06 03:00:14
update_time	Date	Paketin son güncellenme zamanı	2023-02-06 03:00:14
delivery_time	Date	Paketin teslimat tarihi(Teslim durumuna geçmediği için default tarih atanır)	1970-01-01 02:00:00
estimated_delivery_date	Date	Paketin tahmini teslimat tarihi	2023-02-08 00:00:00
qr_barcode_url	String	Paketin barkod numarasının QR Kod Görüntüsü	https://fastfoxdemo.foxdim.com/Apps/1/qr.png
code128_barcode_url	String	Paketin barkod numarasının Code128 Görüntüsü	https://fastfoxdemo.foxdim.com/Apps/1/barcode.png
payment_type	Integer	Paketin ödeme tipi kodu	2
cargo_type	Integer	Paketin gönderim türü kodu	1
shipment_type	Integer	Teslimat türü	1
Log İçerisindeki Parametreler			
log	String	Paketin log giriş sebebi	Kargo oluşturuldu.
status_code	Integer	Paketin log içerisindeki durum kodu	1
status_code_label	String	Paketin log içerisindeki durum kodu karşılığı /anlamı	Bekliyor
date	Date	Paketin log tarihi	2023-02-06 03:00:14

