



REST API Dokümanı

Versiyon	Tarih	Oluşturan/Düzenleyen
1.0.0	18-Aralık-2020	Birol Furkan K.

Giriş

Smart Teşvik, müşterilerimiz için web servis altyapısı ile hizmet vermektedir. Okumakta olduğunuz doküman Rest web servisleri açıklamaktadır.

Servisler ile yapılan işlemler aynı zamanda loglandığı için meydana gelebilecek problemlerde tespit ve çözüm süreçleri daha hızlı olabilmektedir.

Entegrasyon Yönetimi

Smart Teşvik API si ile iletişim için SmartTeşvik ve müşteri arasında ortak kullanılması gereken iki tane bilgi vardır.

- 1- Her müşteri için kendisine verilecek müşteri kimlik numarası : Smart Teşvik tarafından müşteriye iletilecektir. Müşteri kimlik numarası 40 karakter uzunluğundadır. Smart Teşvik API ye yapılan her istekte müşteri kimlik numarası gönderilmelidir.
- 2- Şifreleme anahtarı : API ile müşteri uygulamaları arasındaki iletişimin şifrelenmesinde kullanılacak şifre anahtarı. Bu anahtar da Smart Teşvik tarafından müşteriye iletilecektir. Şifreleme numarası 32 karakter uzunluğundadır. Şifreleme anahtarı API isteklerinde gönderilmeyecek gelen verinin müşteri tarafında çözülmesi için kullanılacaktır. API şifreleme işlemlerinde AES 256 şifreleme metodolojisi kullanılmaktadır. Müşteri uygulamaları kendi veritabanlarında bu iki bilgiyi kaydetmelidir.

Entegrasyon

REST API'de veri alışverişi JSON ile sağlanır. Metotlara erişim anahtarı olan *token* her istekte gönderilmesi gerekmekte olup, eğer veri gönderilecekse bu veri JSON formatında *data* anahtarı içersine encapsulate edilir. Token'e web servise aktif bir web servis kullanıcısı kullanıcı adı ve parolası ile erişimden sonra sahip olabilirsiniz. Token'in zaman aşımı süresini kullanıcı kendi belirleyebildiği gibi, zaman aşımına uğrayacağı süre de login'den dönen metot içersinde belirtilmektedir. Metotlar ile ilgili daha detaylı bilgi için Metotlar kısmına bakabilir veya test ortamında gezinebilirsiniz.

BaseAddress = smarttesvik.com

Metotlar

Tesvik

1. Tesvik/Login

Kullanıcının işlem yapabilmesi için bir “anahtar şifreye(token)” ihtiyacı vardır. Bunun için ise kullanıcıya verdiğimiz API Key’e ihtiyacı vardır. API Key şifreli bir şekilde gönderilir ve veri tabanında bulunan kullanıcıya özel bir security key ile çözülür. Login işlemi başarılı ise, çözülen mesajda “anahtar şifre(token)” okunur.

Request

Metod	URL
GET	BaseAddress/api/Tesvik/Login/apikey={apikey}

Type	Parametre ve Tipi	Value
URL_PARAM	Apikey (string)	Müşteri kimlik numarası

Response

Code	Response
401	Login işlemi başarısız
200	Login işlemi başarılı

Field	Type	Description
StatusCode	int	İşlemin durumunu bildiren durum kodu
StatusMessage	string	İşlemin durumunu bildiren durum mesajı
StatusDate	DateTime	İşlemin kayıt tarihi
SKey	string	İşlemler için oluşturulacak şifre, şifrelenirken her kullanıcıya özel kullanılacak şifre eki

TalepID	string	İşlem için kullanılacak olan şifre
---------	--------	------------------------------------

İstek sonrası dönen yanıt

Request URL

```
BaseAddress/api/Tesvik/Login?apikey=52741750-07a4-4004-ba10-7723b1310112
```

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>CnCi+cxoXvdCPqFz3uwrnvBbzXtnakruf1orib7W6TU5PMbuuj7QXHFoXkntG3d82HWjBw811dpSc8c23vzaWDhj JgkMFwC...leD8SNoI7tOR S3dH5aY2bJ14o2j03GpYSVjXSbpM2v5NHdNhcYFvK2VwM7Mnakruf1orib0p1JomrB+wA4QnAAKtpQ7bkrxF9JuF ... meWkLYgNnakruf1oribZFSnVVDjaSKjEybs4eTNPamKR5fzFPK6tvzo6iX80bxgPB0o3nakruf1oribDSKAto2A sgz22Grhf8dSqoJC...XzCILWe +oQ=</pre>

Şifreli mesajın açılımı

```
{  
  "Apk": "02201473-0201-1101-1210-7723b1310112"  
  "SKey": "0201100-0201-1021-0010-0100000J"  
  "StatusCode": 200  
  "StatusDate": {20.12.2020 16:27:07}  
  "StatusMessage": "Login işlemi başarılı"  
  "TalepID": "4000022-0201-1020-1010-110075105105"  
  "cx":  
}
```

2. Tesvik/TesvikSonuclari

Kullanıcı anahtar şifreyi aldıktan sonra bu anahtar şifre, istediği dönemin ay ve yılını girerek yapılan teşvik hesaplamasının sonucuna ulaşabilir.

Request

Method	URL
--------	-----

GET	BaseAddress/api/Tesvik/TesvikSonuclari/?islemKodu{ik}&donemAy={ay}&donemYil={yil}
-----	---

Type	Param	Value
GET	islemKodu	string Kullanıcıya özel işlem kodu
GET	donemAy	string Filtrelenecek dönemin ayı
GET	donemYil	string Filtrelenecek dönemin yılı

Response

Code	Response
200	Hesaplama sonuçları (json)
401	null

Field	Type	Description
Unvan	string	Çalışan ünvanı
IsyeriAdi	string	Çalışan iş yeri adı
SicilNo	string	Çalışan sicil numarası
IsyeriNo	string	Çalışan iş yeri numarası
SGKSicilNo	string	Çalışan SGK sicil numarası
Ad	string	Çalışan adı

Soyad	String	Çalışan soyadı
IlkSoyad	string	Çalışan ilk soyadı
Donem	string	Hesaplama yapılan dönem
BelgeCesidi	string	Belgenin türü
MevcutKanun	string	Çalışanın şuan yararlandığı kanun
OnerilenKanun	string	Çalışan için önerilen kanun
FarkliKanunKodu	string	Önceki kanunlar ile yeni hesaplanan kanun farklı ise Smart Teşvik tarafından belirlenen kanun kodu
SRC	string	Alınan kaynak
HesaplamaTarihi	DateTime	Teşvik sonucunun hesaplanma tarihi

İstek Sonrası Dönen Yanıt

Request URL

BaseAddress/api/Tesvik/TesvikSonuclari?islemKodu=86f...?e2cefa0cbf&donemBasAy=09&donemBasYil=2020&donemSonAy=10&donemSonYil=2020

Server response

Code Details

200

Response body

```
awIF07+1PEgdC49Dk5f9wV9LKNB1MGNDqdsftwPeLda5ntfQxGpFyQIEnakrufloribntseo+Vtt2SP310G6SPc2U8NmB0UGSVHq8H0YjKPxds5snsNSFVbX7GsoLtg8wthC4hN1sJotr1ZEbPrAdms1XMMrr8Py7
VDMEqNjyHemowSTihYmn4vDv4+s6uGncnG7Vkunioim7oLAT+3R8IpcOBLio28M10I2yZtbAGMLb+95zrnP0W53D5t3tm09LEtQTV0NJWqM71tBD7PH6rsQSAM8zjN+GNAY4NKQnakrufloribrjAnakruflorib7gY
1Z1JyHlcfIBAS5rmmRDMi+0YjBq03MkVbstwFS3+vnakruflorib0m8+VCTTSnakrufloribmZk3GcvjSiMMnakrufloribSG0oz2tN9zLUFEgm9pdd9m2g85E4+90wiV0ACVqVrVhOLeknVwCMREK90z6THhf3QJ
b3V98lK4zGf2QZwylQEgxyFjChheeHmWdvNDkLjU38q60Q13nakrufloribciXjCSnakrufloribonZshXaillC1T5bSaIsxkgai73Iky3pjtIAV1Vtscv0Qqtep0KEjheVpyle1u1BP5RzR1TdW5WnJbWAMWNUAE9M2Jn
akruflorib+P4j80u81V89a1y03xneDj28xEm2zua2qq0b+CM5nSgsfBddcrpmRMK393+Lq9M7WYjUxVnpUVV7Pc31+nBIPje1X3puwYjnakrufloribdjJk5ypMXNrtzXDMYzuyN6w5vWncho6NNIpbBPnakruflor
rIbnakrufloribwKE1WyoHnnakrufloribRfCSxPVHzHS+9CskHY9MuvU7CtAEbinakrufloribLeQ6M27R6DLCS5joFHJWYX3nakruflorib4zVUJ0RxxRnPr5JTb5s8nmopQ+vkoelc14ZiEFLcPtN9J061S2mZj
nbsYe2u1LdSD8XI+3Pk5w12XggFFcdxSD0Jbsu4woTW0gQ1Q0rZduaaVQR26AMw8VCP34D4MMQX1K0Nz2t9K7qYp1kZMnakruflorib1dva1tj2gWLaM2MxdX7pJ7+5oE0q2jTWP1wx9XPdUxgh1S1bNTHL0N
ca+PCm+dyphrU4y0iKqZs1kfxTkgE7W5r6yucUdnakrufloribYy1hJadJWpWu5pdxZC6tZhuEd9zCqH1W5w1LLEFM4n91InCzy08fg1XtYVcuVaePr7nakrufloribkHm8T226AE3MTE0eF05B1J90wnakruflor
loribvCA0vSiNmRteRRuAXfYPrCbExZvCDS08spZPg8lXpXshk3c8YV8HERpFRNFsUfSRZsSmmomzBKVfDmj1Ysh7RMEbixnakrufloribMaHa2WtkpYHoYQiJPyWjEjtrzmII+gntVZ0vYrDm1uJvYIOXJY0W
nHDOFqer15nBrSszkaedv0A3YwPZChh1Yqj+DKZbpGfEexhzomGjwalitkUYzX0i9FXTPqmtJIZmwqYpIST1kSa3aPrmmR8tkZ6SSUjBagnXNSNFERP3tj1L0trvXQ8nakruflorib0dZ57c+oxQfyk2emyh19To
Uj+Pnakrufloribzpgaypuj20LKV2Ygkz9+rcnakrufloribm17nakrufloribTnakruflorib9jzxIp+rdCZALuWJ1WmEIy+nQ8WwXU9JW+eAS04oIZ19Y1RUf1dtnrH+GnRnakrufloribhsHQZdjx1hnakruflor
lorIbhhtbUpyhec+bNexth4IQVqfz1u7o7NrDnakrufloribZASM9W5mrbRoL6Vvq7F8JNp18d6IXSpovS8C0M8gx8nakrufloribk3rof0310bzN60UnSqqK4nVbWRVKE0YRHBP10y3kmj1DYoFrzNOHtVKMz
WxjptIjQVqg+6KqLjS4s3zRHcnfKDXiReFokQ0G7X6fSbCwGkzB8aILh+iombh1BuXzajQu8V8Q21r9U9t7z5ULGFYwVou+RrMd2nakrufloribqkZHL6LjMuJiMunLXqyq+HztEvEA282KXwnakruflorib
o1jezV63Mv9q5MUctjdmnk46nakrufloribT6vps98twqEhau1bNn10HSFomU90+Q2AgwRegtTnakruflorib+XMDX109fa7N6jL7bxlnakrufloribjJFQsof+H9qu+Qvtvq1jW7nakruflorib7+Oq46di1f1nakru
floribnZ0htDkQ5LfaYDrB0J5KZ7Hof9XauwQbZd1Cbn0nakruflorib18X7VQy+0iMxh3j1PFPfnakrufloribtl6CLckYFSWgvxcccCnR1hQcW2MMaswjTNEa0zXgk9zptphwhtt+UXAXSba4HLbThLNLk3
z20RAHm7FTt9L0Sd8577H+wZaAM+5FXAQ0KPKDFCF+myeelQ3pXi4FJDYqk34MuregZrKekofRZHMRRhsnakruflorib8m0P2xvmt1LXvuJtg3Ku0nakruflorib4fd12rG25WnakrufloribVtIs1KsOGARi
nakrufloribMaCQxfnxZr297Dwa+nakruflorib60HFZRNxSszB7+877VjSkYRVDSkuaA5uc2w5xLo+10x6R57btFwa1Ba1UuuducPw4wGkK6SV4Nz6026KCE25TOPJw++Fjy3x3yedSuns6aoG6cgjUy+87m
YaIC52RTPzAdcZgVlRnkrnakrufloribirs18AhszSX68Jbqmq2onsvQdR3Y9sVK02C71Bue5H0X9CJoc0G6S1M9MmoGnagrufioribeZsR1vjmXqDdnakrufloribXik1PEYQRSKM7TIUp1NRqH7Litnakrufloribw
sy1r2XGJ30ocT1tgmDTmjY6jNXiFbk45G6wFD8y9r3F1h8i1nakrufloribzGcnakrufloribwv19tLURzE22Qps0zTpezeT44hnakrufloribwNuuUwnnakrufloribc1Ar07L6+ZUXh7KSR8ScnakrufloribXlW
gnakrufloribkLb9K1YBvy6G3T9k97bPfdSpvF1LVGjPp8004EqkjQYzfyxDbCdKnakrufloribbk05+miylVOR4DYQ02a7xeVF0Q09XPbogyPsdjB9z5DL2G62mDhJrtbczDP40Yxl9fen1U9YcF9hWbaa3M
K6JGnpMwADXHHacovknakruflorib7jZvgY0mM4M3SUnakruflorib51aVRkhf+xeIZnakrufloribzXh12inakrufloribXIQp2SP5Pmnhw0PCYAPtHqN9Fdar4E3E0Se0m8r81dzGxmJn4ptyNE1zXtq+iT9Tdauh
DdiKwEPEE4cqlN58j0Eakhh0BvDmJSDtw0zB22Usvv4T0PPCOU0GcpG8xrwstqjGaxCT40e10nScnrSS3xse2K0wCyu4ZcatLgvnGvNsqzxrIdw8409zE5957Va+8PPOIYROVJTUID4n6fGowXSIJCYmC181fh
Tr3Xt+Xae441zkr27S0kN9TzWzW6YQds05UmVdVR4Lo1J0dLvnbp6ZQuenJ36cshrdj5jM0hyv21szLR8DNPM1V6CYmpjo+QHQP8V5gQTXPPG9pH891EQRnLptJLg4uV0x6bpdloyojuCAUwKr31nakru
florib3M4AKYUcrhnakrufloribbhgT1LxnIPdmNVEc4DHGvBuqWcr1Ih0ZCoIRMYFRKq986327pF8J1j8FwgG5gEgBngT04VP+Dg+RBR44KRnjGtB0mH9vDzDmz0Bknakruflorib7bCKTzBHXnakruflor
ib81L0evVwF0ZFuFebpZUI870NEUENmrzuBhBhk8iutZpqsNBu8cASKj8P091QUBTMAHNBxydGo8cd3qafEBNodcr2CXgnakrufloribu0LL4a+Tny4DlVgV3UQA3GZtCybq6EhX3yuzp0Fv91TFMHOFAe
YnakrufloribcIXEhAcW7t+HrVKE1XK4eraPU31RQ0R30bCQ2efYajh6t77jB1WICVSICTj089ciXZdL222xmfENHJ0tS02qLV2EwFjQI08xQb1Cq2uoVbqM87bnakrufloribYqKEjmmakrufloribejZK
```

Şifreli mesajın açılımı

Field	Type	Description
XML	string	Yüklemek istediğiniz XML içeriği,

Response

Code	Response
401	Kayıt girerken bir hata oluştu!
200	% adet kayıt girilmiştir.

Hizmet Listesi XML Yükle



```
<gvKesinti>0</gvKesinti>
</ozel>
</beyanname>
</sgkCalisanBilgisi>
</sgkCalisanBilgileri>
</sgkBildireleri>
```

XML Yükle

87adet kayıt girilmiştir.

Hizmet Listesi XML Yükle



```
<HataliXML></HataliXML>
```

XML Yükle

Kayıt girerken bir hata oluştu!

Response

Code	Response
401	Hesaplama talebiniz alınırken bir sorun oldu.
200	Hesaplama talebiniz başarıyla alındı.

İstek Sonrası Dönen Yanıt

Request URL

BaseAddress/api/Tesvik/Hesapla?islemKodu=869...cefa0c1bf&donemBasAy=09&donemBasYil=2020&donemSonAy=10&donemSonYil=2020

Server response

Code Details

200

Response body

```
s6b9bdSyis3PU0MukA8p1P7+S7UGx0QoeTLcTpz6dazYGentNsSHJ4yWKeoGsw3NBjT71N1oBoj6jpFaTOHtgZp0QHcZ13aFEd1nk00mB9tU5RV6QbJhv8k0q+yhXE68+eIkQLgEvS1NZQg4E06w03SRzqb8Tx1n4BEx
Dbt6nakruf1oribjXUKKe9yxzTjTnisrBnJBfI0j733iwKYJ3NGePv7nakruf1oribPnakruf1oribv3AXR294xqj5dY3LAggoewDMrVRPDH8rCwFRjRMEnakruf1oribfI4+NTZ7DsSccyjxm8ELYtQ==
```