

WingsNet servisi

WingsNet servisi su zasnovani na HTTP protokolu. Pristup se vrši preko URL-a, a za kontrolu se koriste POST/GET parametri. Osnovna svrha ovog/ovih servisa je razmena dokumenata između spoljnih korisnika i korisnika Wings APP programa. Pristup ovom servisu omogućen je isključivo spoljnim korisnicima, koji se prethodno moraju registrovati.

Pristupni link

S obzirom da servis ima jedinstven pristupni link i da se kontrola vrši pomoću parametara, tri parametra su obavezna:

- **mod** – uvek ima vrednost “transfer”
- **regnum** – token za autentifikaciju
- **task** – metoda koja se poziva (export, download, upload, delete)

URL šablon za korišćenje servisa (u primerima su izostavljeni mod i regnum zbog čitljivosti):

`http://www.wings.rs/?mod=transfer®num=<regnum>&task=<task>&<parametri>`

Metode

Transfer trenutno podržava četiri metode:

1. Pregled primljenih/poslatih dokumenata
2. Prijem dokumenata
3. Slanje dokumenata
4. Brisanje dokumenata

Servis čini dostupnim samo ona dokumenta koja su u vezi sa autorizovanim korisnikom.

Pregled primljenih/poslatih dokumenata

GET /?task=export

Parametar	Tip	Vrednost	Obavezan	Opis
regnum	string		da	token
task	string	export	da	
list	bool	[0, 1]	ne	0 – lista primljenih dokumenata (podrazumevano), 1 – lista poslatih dokumenata
kanal	string		ne	kanal

tip	string	[FAK, NAR, ISP, TRA, DOS, POT]	ne	FAKtura, NARudžbenica, ISP oruka, TRAnsfer, DOStavnica, POTvrda
procitan	bool	[0, 1]	ne	0 - nepročitani dokumenti, 1 - svi dokumenti (podrazumevano)
id	int		ne	id dokumenta

Primer poziva za pregled primljenih nepročitanih naloga za isporuku:

`http://www.wings.rs/?mod=transfer®num=123456789&task=export&tip=ISP&procitan=0`

Format odgovora:

```
#DATA
<Id><tab><Od><tab><Za><tab><Tip><tab><Opis><tab><Kreiran><tab><Procitan><tab><Kanal>
```

Primer odgovora:

```
#DATA
1234      XY FIRMA      WINGS      NAR      Narudzbenica br. 12      28.02.10 15:44:08      04.03.10
```

U slučaju greške:

```
#ERR
<Opis greške>
```

Prijem dokumenata

GET /?task=download

Parametar	Tip	Vrednost	Obavezan	Opis
regnum	string		da	token
task	string	download	da	
id	int	[-1, int]	da	ID broj dokumenta za preuzimanje
format	int	[0, 1, 2]	ne	izlazni format dokumenta
kanal	string		ne	kanal
tip	string	[FAK, NAR, ISP, TRA, DOS, POT]	ne	FAKtura, NARudžbenica, ISP oruka, TRAnsfer, DOStavnica, POTvrda
read	bool	[0, 1]	ne	1 - označava dokument kao pročitano, 0 - ne označava (podrazumevano)

* Parametar ID omogućava preuzimanje prvog (najstarijeg) nepročitanoog dokumenta ukoliko se stavi vrednost **id=-1**, u tom slučaju je obavezno navesti tip dokumenta za preuzimanje (parametar **tip**).

Primer poziva za čitanje najstarije nepročitane fakture sa stavljanjem oznake “pročitano”:

`http://www.wings.rs/?mod=transfer®num=123456789&task=download&id=-1&tip=FAK&read=1`

Odgovor je *file stream* sa servera.

Odgovor u slučaju greške:

```
#ERR
<Opis greške>
```

Slanje dokumenata

POST `/?task=upload`

Parametar	Tip	Vrednost	Obavezan	Opis
regnum	string		da	token
task	string	upload	da	
serno	string		ne	serijski broj primaoca dokumenta
pib	int		ne	PIB primaoca dokumenta
format	string		ne	ulazni format dokumenta
kanal	string		ne	kanal
tip	string	[FAK, NAR, ISP, TRA, DOS, POT]	da	FAKtura, NARudžbenica, ISPoruka, TRAnsfer, DOStavnica, POTvrda
opis	POST		da	opis dokumenta
	FILE		da	dokument (fajl)

* Obavezno je navesti primaoca dokumenta, primalac dokumenta se može adresirati serijskim brojem programa ili PIB-om.

Primer poziva za slanje fakture putem kanala “001”:

`http://www.wings.rs/?mod=transfer®num=123456789&task=upload&pib=123456789&kanal=001&t`

Ukoliko je dokument uspešno poslat na server, u odgovoru se dobija ID dokumenta (oznaka D ukoliko je duplikat):

```
#DATA
True
#ID <Id> D
```

U slučaju greške:

```
#ERR
<Opis greške>
```

Datoteka za slanje mora biti u telu zahteva zakačena kao `form-data`

Brisanje dokumenata

GET `/?task=delete`

Korisnik može obrisati samo dokument čiji je on pošiljalac i to pod uslovom da ga primaoc još

uvek nije preuzeo.

Parametar	Tip	Vrednost	Obavezan	Opis
regnum	string	da		token
task	string	delete	da	
id	int	da		ID dokumenta za brisanje

Primer poziva za brisanje dokumenta 123:

```
http://www.wings.rs/?mod=transfer&regnum=123456789&task=delete&id=1234
```

Ukoliko je dokument uspešno obrisano sa servera, odgovor je:

```
#DATA
True
```

Odgovor u slučaju greške:

```
#ERR
<Opis greške>
```

Ulazni (input) formati dokumenata

Mogući su sledeći ulazni formati:

Id	Struktura	Provajder	Napomena
0		Wings software	
1	XML	Pantheon	samo za tip dokumenta NAR

Tip formata za ulaz se specificira kod metode za slanje dokumenata pomoću parametra **format** (opciono).

Primer URL-a za poziv:

```
http://www.wings.rs/?mod=transfer&regnum=123456789&task=upload&pib=11223344&tip=NAR&format=XML
```

EDI format

NARUDŽBENICA ORDERS App. Struktura Panteon.net Trgovina RS v 4b.00.03

Examples - ORDERS format

Izlazni (output) formati dokumenata

Sistem po *defaultu* nudi Wings format, kao izlazni format. Zbog specifičnosti sistema provajdera autorizovanog korisnika, mogući su i sledeći izlazni formati:

Id	Struktura	Provajder	Napomena
0		Wings software	
1	XML	Milšped (Skovin)	samo za tip dokumenta ISP

2 XML UPSS samo za tip dokumenta FAK

Tip formata za izlaz se specificira kod metode za prijem dokumenata pomoću parametra **format** (opciono).

Primer URL-a za poziv:

`http://www.wings.rs/?mod=transfer®num=123456789&task=download&id=1234&format=1`

Wings format

```
DOC?ISP
VER?0.9
ID?15
DATE?06.03.10
VDAT?06.03.10
DPO?06.03.10
IDN?102543
NI?Licno
FROM?DEMO?101835969?Vojvode Stepe 414a?Beograd
TO?SERVIS STANI[?100120946?Slavonskih brigada 6?11000 Beograd?34556
ART?Cipele BOBO??005?kom?1.000?10063.0000?1279.19?18.00?
ART?Cipele DRAGAN??006?kom?1.000?53926.0000?685500?18.00?
ART?Cipele MILENA??007?kom?1.000?19094.0000?242720?18.00?
ART?Cipele SERDJO??008?kom?1.000?15223.0000?193513?18.00?
ART?Bela fascikla??003?kom?1.000?43605.0000?5543.01?18.00?
ART?Aditiv AD-34??001?kom?1.000?75407.0000?9585.64?18.00?
ART?Aditiv AD-45??002?kom?1.000?71987.0000?9150.89?18.00?
ART?Biber?123456?004?pak?1.000?25544.0000?3247.12?18.00?
ART?Coca Cola 1/1??009?lit?1.000?10063.0000?1279.19?18.00?
POR?Porez na dodatu vrednost?18.0? 234046.78? 42128.42
TOT? 276175.21
MEMO?Ovo je napomena
MEMO?u dva reda.
```

XML format

Specifikacija fajla za nalog za isporuku

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Root>
  <SO>
    <HEADER>
      <ExternOrderKey>1234</ExternOrderKey>
      <Storer>SK</Storer>
      <DeliveryDate>05.02.2010</DeliveryDate>
      <Customer>6214</Customer>
      <Company>DELTA OBJ.234</Company>
      <City>Beograd</City>
      <Zip>11000</Zip>
      <Address>Brdjanska 12</Address>
    </HEADER>
    <DETAIL>
      <ExternLineNo>1</ExternLineNo>
      <SKU>F002</SKU>
      <OrderedQty>30</OrderedQty>
      <UOM>EA</UOM>
    </DETAIL>
    <DETAIL>
      <ExternLineNo>2</ExternLineNo>
      <SKU>N322</SKU>
      <OrderedQty>50</OrderedQty>
      <UOM>EA</UOM>
    </DETAIL>
  </SO>
</Root>
```

```
</DETAIL>
</SO>
</Root>
```

UPSS XML format

Specifikacija XML izvoznog fajla - dopis ver2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Dokument>
  <Zaglavlje>
    <Firma>
      <fir_ImeFirme>DEMO</fir_ImeFirme>
      <fir_PIB>101835969</fir_PIB>
      <fir_AdresaFirme>Vojvode Stepe 414a</fir_AdresaFirme>
      <fir_PostBroj></fir_PostBroj>
      <fir_Grad>Beograd</fir_Grad>
    </Firma>
    <Kupac>
      <kup_Ime>TEN0</kup_Ime>
      <kup_PIB>103606909</kup_PIB>
      <kup_Adresa>VIZANTIJSKI BULEVAR 120/17</kup_Adresa>
      <kup_PostBroj></kup_PostBroj>
      <kup_Grad>NIŠ</kup_Grad>
      <kup_ID>369</kup_ID>
      <Dostava>
        <dok_DostavaNaIme></dok_DostavaNaIme>
      </Dostava>
    </Kupac>
    <Racun>
      <rac_TipDokumenta>Faktura</rac_TipDokumenta>
      <rac_Datum>06.03.10</rac_Datum>
      <rac_Valuta>06.03.10</rac_Valuta>
      <rac_DatumDPO>06.03.10</rac_DatumDPO>
    </Racun>
  </Zaglavlje>
  <SveStavke>
    <Stavka>
      <stk_Ime>Cipele BOBO</stk_Ime>
      <stk_BarKod></stk_BarKod>
      <stk_ID>005</stk_ID>
      <stk_SizeID>3</stk_SizeID>
      <stk_JedinicaMere>kom</stk_JedinicaMere>
      <stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
      <stk_Cena>10063.0000</stk_Cena>
      <stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
      <stk_Iznos>8783.81</stk_Iznos>
      <stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
    </Stavka>
    <Stavka>
      <stk_Ime>Cipele DRAGAN</stk_Ime>
      <stk_BarKod></stk_BarKod>
      <stk_ID>006</stk_ID>
      <stk_SizeID>3</stk_SizeID>
      <stk_JedinicaMere>kom</stk_JedinicaMere>
      <stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
      <stk_Cena>53926.0000</stk_Cena>
      <stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
      <stk_Iznos>47071</stk_Iznos>
      <stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
    </Stavka>
    <Stavka>
      <stk_Ime>Cipele MILENA</stk_Ime>
      <stk_BarKod></stk_BarKod>
      <stk_ID>007</stk_ID>
      <stk_SizeID>3</stk_SizeID>
```

<stk_JedinicaMere>kom</stk_JedinicaMere>
<stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
<stk_Cena>19094.0000</stk_Cena>
<stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
<stk_Iznos>16666.8</stk_Iznos>
<stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
</Stavka>
<Stavka>
 <stk_Ime>Cipele SERDJO</stk_Ime>
 <stk_BarKod></stk_BarKod>
 <stk_ID>008</stk_ID>
 <stk_SizeID>3</stk_SizeID>
 <stk_JedinicaMere>kom</stk_JedinicaMere>
 <stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
 <stk_Cena>15223.0000</stk_Cena>
 <stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
 <stk_Iznos>13287.87</stk_Iznos>
 <stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
</Stavka>
<Stavka>
 <stk_Ime>Bela fascikla</stk_Ime>
 <stk_BarKod></stk_BarKod>
 <stk_ID>003</stk_ID>
 <stk_SizeID>3</stk_SizeID>
 <stk_JedinicaMere>kom</stk_JedinicaMere>
 <stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
 <stk_Cena>43605.0000</stk_Cena>
 <stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
 <stk_Iznos>38061.99</stk_Iznos>
 <stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
</Stavka>
<Stavka>
 <stk_Ime>Aditiv AD-34</stk_Ime>
 <stk_BarKod></stk_BarKod>
 <stk_ID>001</stk_ID>
 <stk_SizeID>3</stk_SizeID>
 <stk_JedinicaMere>kom</stk_JedinicaMere>
 <stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
 <stk_Cena>75407.0000</stk_Cena>
 <stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
 <stk_Iznos>65821.36</stk_Iznos>
 <stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
</Stavka>
<Stavka>
 <stk_Ime>Aditiv AD-45</stk_Ime>
 <stk_BarKod></stk_BarKod>
 <stk_ID>002</stk_ID>
 <stk_SizeID>3</stk_SizeID>
 <stk_JedinicaMere>kom</stk_JedinicaMere>
 <stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
 <stk_Cena>71987.0000</stk_Cena>
 <stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
 <stk_Iznos>62836.11</stk_Iznos>
 <stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
</Stavka>
<Stavka>
 <stk_Ime>Biber</stk_Ime>
 <stk_BarKod>123456</stk_BarKod>
 <stk_ID>004</stk_ID>
 <stk_SizeID>3</stk_SizeID>
 <stk_JedinicaMere>pak</stk_JedinicaMere>
 <stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
 <stk_Cena>25544.0000</stk_Cena>
 <stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
 <stk_Iznos>22296.88</stk_Iznos>
 <stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
</Stavka>
<Stavka>

```
<stk_Ime>Coca Cola 1/1</stk_Ime>
<stk_BarKod></stk_BarKod>
<stk_ID>009</stk_ID>
<stk_SizeID>3</stk_SizeID>
<stk_JedinicaMere>lit</stk_JedinicaMere>
<stk_Kolicina>1.000</stk_Kolicina>
<stk_Cena>10063.0000</stk_Cena>
<stk_RabatProcenat>12.71</stk_RabatProcenat>
<stk_Iznos>8783.81</stk_Iznos>
<stk_PorezProcenat>18.00</stk_PorezProcenat>
</Stavka>
</SveStavke>
<Ukupno>
  <Avansi/>
  <ukp_UkupnaOsnovica>234046.78</ukp_UkupnaOsnovica>
  <ukp_UkupnoZaUplatu>276175.21</ukp_UkupnoZaUplatu>
  <UkupnoZaPorez>
    <uzp_ProcenatPorezaRoba>18</uzp_ProcenatPorezaRoba>
    <uzp_OsnovicaPDVRoba>234046.78</uzp_OsnovicaPDVRoba>
    <uzp_IznosPorezaRoba>42128.42</uzp_IznosPorezaRoba>
    <uzp_ProcenatPorezaUsluge>8</uzp_ProcenatPorezaUsluge>
    <uzp_OsnovicaPDVUsluge>0</uzp_OsnovicaPDVUsluge>
    <uzp_IznosPorezaUsluge>0</uzp_IznosPorezaUsluge>
  </UkupnoZaPorez>
</Ukupno>
<PodaciProgramskogPaketa>
  <ppp_PP>WINGS APP</ppp_PP>
  <ppp_Jezik>Srpski</ppp_Jezik>
  <ppp_FormatDatuma>dd.mm.yy</ppp_FormatDatuma>
  <ppp_DecSeparator>.</ppp_DecSeparator>
  <ppp_ExportVersion>1.0</ppp_ExportVersion>
  <ppp_No>0.9</ppp_No>
</PodaciProgramskogPaketa>
</Dokument>
```