

Документация на SOAP API-то на Fakturirane.bg v 1.0 beta

Внимание! Преди да почнете да четете тази документация, е добре да се запознаете със следните понятия, SOAP, XML, също така е добре да сте запознати с езика за програмиране PHP, защото ще бъде позван в примерите.

1. Какво позволява API-то на Fakturirane.bg
2. Използвани библиотеки
3. Аутентизиране
4. Създаване на документ

Какво позволява API-то на Fakturirane.bg

В момента API-то на Fakturirane.bg е в начален етап, и има ограничени възможности. То ви позволява да създадете **проформа фактура** и **фактура** и тяхното изпращане до клиента, през трета страна.

Каква може да е тази трета страна?

Тази трета страна може да е вашият онлайн магазин или сайт, през който Вие вършите всекидневни операции, като обработка на поръчки и др. С тази своя възможност, ние Ви спестяваме едно влизане в Fakturirane.bg и едно преналягане на информацията, която трябва да се съдържа във Вашият документ, с което Вие спестявате време и извършване на една операция по няколко пъти.

API-то ви позволява да работите с Вашите потребители, като ползвате email-ът и паролата им за удостоверяване към API-то, като по този начин, може да вържете няколко човека, които да издават документи през техните акаунти.

Използвани библиотеки

С цел максимално Ви улесняване в разработката, Ви препоръчваме да използвате следните библиотеки.

Библиотека	Описание	URL
NuSoap	Целта на тази библиотека е да улесни връзването и аутентизирането към SOAP сървъра, както и улесняването на аутентизирането и изпращането на заявки към него.	http://sourceforge.net/projects/nusoap/
Array2XML	Целта на тази библиотека е да улесни създаването на XML-ът, съдържащ информация за документа с всичките му атрибути, от хора не дотолкова запознати с генериране на валидни XML документи.	http://www.lalit.org/lab/convert-php-array-to-xml-with-attributes/

Аутентизиране

За аутентизиране се използват същите email и парола, както и в системата на Fakturirane.bg

```
1. require_once 'soap/nusoap.php'; // Зареждаме основната библиотека
2. $client = new nusoap_client('http://fakturirane.bg/api'); // Връзваме се апито
3. $param = new SoapVar(array('username' => 'test@example.com', 'password' => '*****'), SOAP_ENC_OBJECT); // Изпращаме наш
   ата логин информация
4. $header = new SoapHeader('http://fakturirane.bg/api', 'AuthenticationInfo', $param, false); // Запазва го в хедъра, който
   ще бъде изпратен за обработка
5. $client->setHeaders(array($header));
6. // Проверява за грешки при вход
7. $err = $client->getError();
8. if ($err) {
9.     // Ако имаме нека ги видим
10.    throw new Exception($err);
11.    die();
12.    // Нека спрем до тук щом няма успешна връзка
13. }
14.
```

Възможни грешки

Код	Върната грешка	Причина
403	Authentication failed!	Грешно изпратени email и парола.
401	User is disabled!	Този акаунт не е активен

Създаване на документи

В момента системата поддържа само създаване на фактури и проформа фактури.

След, като се аутентизирате успешно, трябва да извикате функцията, която създава документи, като изпратите XML файл, който описва атрибутите на фактурата.

За цел на примера, информацията е показана като масив.

```
1. array(
2.     'company' => array(
3.         'name' => 'Име на контрагента', // Името на контрагента
4.         'bulstat' => '1111111111', // ЕИК на контрагента
5.         'vat_bulstat' => '', // ЕИК по ДДС
6.         'address' => 'address', // Адрес на фирмата
7.         'mol' => 'Test Test', // МОЛ
8.         'phone' => '08888888', // Телефон
9.         'email' => 'test@example.com', // Email
10.    ),
11.    'goods' => array( // Описание на редовете
12.        'good' => array(
13.            'title' => 'Абонамент за семинари 01.06.2014 - 31.08.2014', // Име на стоката
14.            'type' => 0, // Тип на стоката
15.            'price' => '60.0000', // Цена до 4 знака
16.            'quantity' => 1, // Количество
17.            'vat_included' => false, // Цената е с или без ДДС
18.        )
19.    )
20.)
```

```

19.     ),
20.     'total_no_vat' => '72', // Цена без ддс
21.     'invoice_tax_amount' => '72', // Данъчна основа
22.     'total' => '72', // Тотал
23.     'vat_rate' => 20, // % ДДС - по подразбиране е 20%
24.     'no_vat_reason' => 1, // Подава се при ддс от 0%. Трябва да е цяло число. Виж таблицата надолу за допълнителна информация за възможните променливи
25.     'attend_date' => '20.05.2013',
26.     'return_value' => 'id' // Какво да върне след създаване. Може да е id, number и both. При both ще се върне във формат id::number
27.     'payment_type' => 1, // Тип на плащане
28.     'paid_date' => '20.05.2013', // Падеж на плащането,
29.     'notes' => '', // Бележка към фактурата
30.     'mail' => array( // Използва се, ако искате фактурата да бъде изпратена по емайл
31.         'from' => '', // От кой емайл се изпраща. Ако е оставено празно ще се използва емайл на фирмата от която се изпраща, а ако то е празно на логнатия потребител
32.         'to' => 'fbyalkov@bulmar.com',
33.         'subject' => 'Фактура за закупен видео семинар',
34.         // Съобщението на емайлът. Виж таблицата надолу за допълнителна информация за възможните променливи
35.         'message' => 'Здравейте,
36.
37.             Издадена е фактура с № {{invoice_number}}',
38.         'attach_document' => true,
39.         'header' => false,
40.     )
41. );
42.

```

Внимание! Датата на фактурата, на този етап се задава автоматично от апито (текущата дата.)

От следващата версия типът на информацията за създаденият документ ще се премести, като параметър на функцията за създаване. В момента се праща като параметър на XML-ът - return_value

Може да намерите работещ пример на <https://github.com/KrestonBulmar/fakturirane-bg-api-connect-example>

Променлива	Описание
{{invoice_number}}	Ще бъде заместен с номер на документа
{{invoice_id}}	Ще бъде заместен с служебният номер на документа
{{invoice_id}}	Ще бъде заместен с служебният номер на документа
{{invoice_date}}	Ще бъде заместен с датата на документа
{{customer_name}}	Ще бъде заместен с името на клиента, на който се издава документа
{{customer_eik}}	Ще бъде заместен с ЕИК номера, на който се издава документа
{{total}}	Ще бъде заместен с тотала на документа
{{total_no_vat}}	Ще бъде заместен с тотала без ддс
{{payment_type}}	Ще бъде заместен с метода на плащане

Извикване на функцията за създаване на документ

```

1. $xmlResult = Array2XML::createXML('document', $xml); // Създава xml от горният масив
2. $response = $client->call('api.create_document', array('xml' => $xmlResult->saveXML(), 'type' => 'invoice', 'eik' => '12321312312')); // Обръща се към апито
3.

```

Функцията приема 3 параметъра.

- xml : XML файлът в който е описана фактурата
- type : типът на създаваният документ. В момента се поддържа **invoice** и **proforma**
- eik : ЕИК номерът на фирмата от която се издава фактурата

Възможни грешки

Грешка	Описание
ERROR : Cannot create company!	Не може да създаде клиента. Възможна причина - не са изпратени всички полета
ERROR : Cannot create customer office	Не може да създаде офиса на клиента. Възможна причина - не са изпратени всички полета
ERROR : Cannot find bank!	Не може да открие банката. Номера на банковата сметка е грешен
ERROR : Cannot create document rows!	Не може да запази атрибутите на документа. Не са изпратени всички полета
ERROR : Cannot create document!	Не може да запази документа. Не са избрани всички полета
ERROR : Invalid Payment Type!	Невалиден тип на плащане.

Номенклатури с типове

Тип на стоката

Тип	Описание
-----	----------

0	Стока
1	Услуга
2	Друго

Тип на плащането

Тип	Описание
1	В брой
2	Банков превод
3	Бартер / Насрещно прихващане
4	Наложен платеж
5	Плащане карта
6	Пощенски паричен превод
7	Виртуална валута
8	Насрещно прихващане

Основание за НЕ начисляване на ДДС

Тип	Описание
1	чл. 113, ал. 9 от ЗДДС – лицето не е регистрирано по ЗДДС
2	чл. 113, ал. 9 от ЗДДС – лицето е регистрирано само на основание чл. 97а (услуги) от ЗДДС и няма право да начислява ДДС
3	чл. 113, ал. 9 от ЗДДС – лицето е регистрирано само на основание чл. 99 от ЗДДС (ВОП – задължително) и няма право да начислява ДДС
4	чл. 113, ал. 9 от ЗДДС – лицето е регистрирано само на основание чл. 100, ал. 2 от ЗДДС (ВОП – доброволно) и няма право да начислява ДДС
5	чл. 28с(Е)(3) 77/388/ЕЕС – лицето е посредник в тристранна операция; данъкът се дължи от получателя
6	чл. 86, ал. 1 от ППЗДДС – Режим на облагане на маржа - доставка на обща туристическа услуга
7	чл. 39 от ЗДДС – доставката е освободена; свързана е със здравеопазване
8	чл. 40 от ЗДДС – доставката е освободена; свързана е със социални грижи и осигуряване
9	чл. 41 от ЗДДС – доставката е освободена; свързана е с образование, спорт и физическо възпитание
10	чл. 42 от ЗДДС – доставката е освободена; свързана е с култура
11	чл. 43 от ЗДДС – доставката е освободена; свързана е с вероизповедания
12	чл. 44 от ЗДДС – доставката е освободена; има нестопански характер
13	чл. 45 от ЗДДС – доставката е освободена; свързана е със земя и сгради
14	чл. 46 от ЗДДС – доставката е освободена; финансови услуги
15	чл. 47 от ЗДДС – доставката е освободена; застрахователни услуги
16	чл. 48 от ЗДДС – доставката е освободена; хазарт
17	чл. 49 от ЗДДС – доставката е освободена; пощенски марки и пощенски услуги
18	чл. 50 от ЗДДС – доставката е освободена; не е бил ползван данъчен кредит
19	17 и чл. 86, ал.3 от ЗДДС - място на изпълнение извън територията на България
20	чл. 17, ал. 4 от ЗДДС – доставката на стоки с монтаж и инсталиране е в държава – членка на ЕС, различна от България; данъкът е дължим от получателя
21	чл. 18 от ЗДДС – доставката на стоки, ресторантьорски и кетъринг услуги, извършвана на борда на кораби, самолети и влакове, е извън територията на България
22	чл. 19 от ЗДДС – мястото на изпълнение на доставката на природен газ или електрическа енергия е извън територията на България
23	чл. 19 от ЗДДС – мястото на изпълнение на доставката на природен газ или електрическа енергия е извън територията на България; данъкът се дължи от получателя
24	чл. 21 от ЗДДС – мястото на изпълнение на услугата е извън територията на България
25	чл. 21 от ЗДДС – мястото на изпълнение на услугата е извън територията на България; Обратно начисляване - данъкът се дължи от получателя
26	чл. 22 от ЗДДС – мястото на изпълнение на транспортната услуга е извън територията на България
27	чл. 161 от ЗДДС – данъкът за доставката на инвестиционно злато ще бъде начислен от получателя
28	чл. 163а, ал. 2 от ЗДДС – Обратно начисляване - данъкът се дължи от получателя
29	чл. 53 от ЗДДС – вътреобщностна доставка на стоки; Обратно начисляване - данъкът се дължи от получателя
30	чл. 28 от ЗДДС – износ на стоки извън ЕС
31	чл. 29 от ЗДДС – международен транспорт на пътници
32	чл. 30 от ЗДДС – международен транспорт на стоки извън ЕС
33	чл. 31 от ЗДДС – доставка, свързана с международен транспорт
34	чл. 32 от ЗДДС – доставка, свързана с международен стоков трафик
35	чл. 33 от ЗДДС – доставка по обработка на стоки

36	чл. 34 от ЗДДС – доставка на злато за централни банки
37	чл. 35 от ЗДДС – доставка, свързана с безмитна търговия
38	чл. 36 от ЗДДС – доставка на услуги, предоставяни от агенти, брокери и други посредници
39	чл. 140 от ЗДДС – доставка на обща туристическа услуга с място на изпълнение извън ЕС
40	чл. 173 от ЗДДС – доставки, освободени от облагане по силата на международни договори
41	чл. 143 - специален ред на облагане на маржа
42	чл. 173 от ЗДДС – доставки, по които получатели са въоръжените сили на чужди държави или институции на Европейския съюз
43	чл. 163а, ал. 2 от ЗДДС - Обратно начисляване
44	Режим на облагане на маржа - туристически услуги
45	Неустойка с обезщетителен характер – чл.26, ал. 2, изр.2
46	чл.163а, ал.2 от ЗДДС - Доставките на стоки и/или услуги, описани в Приложение № 2 към глава 19а от ЗДДС
47	чл. 36, ал. 1 от ЗДДС – продажба на самолетни билети
48	чл. 36а ал.1 от ЗДДС - Доставката на свързани с внос услуги, като комисиона, опаковка, транспорт и застраховка, когато стойността им е включена в данъчната основа по чл. 55
49	чл.23, ал.3, т3 по ППЗДДС
50	чл.23, ал.3, т2 по ППЗДДС
51	чл.26 ал.2 - неустойки и лихви с обезщетителен характер.
52	"чл.23 ал.4 от ЗДДС "
53	чл. 55б от ППЗДДС - лицето е регистрирано само за прилагане на режим В съюза
54	чл. 55б от ППЗДДС - лицето е регистрирано само за прилагане на режим за Дистанционни продажби на стоки, внасяни от трети страни или територии
55	чл. 35а от ЗДДС – доставка с получател лице, управляващо електронен интерфейс
56	чл. 36 от ЗДДС – доставка на услуги, предоставяни от агенти, брокери и други посредници
57	чл. 36а от ЗДДС – доставка на свързани с внос услуги
58	чл. 36б от ЗДДС – доставка на ваксини и медицински изделия за COVID-19
59	чл. 140 от ЗДДС - Режим на облагане на маржа - доставка на обща туристическа услуга с място на изпълнение извън ЕС
60	чл.26 ал.2 - неустойки и лихви с обезщетителен характер.
61	чл.23, ал.3 от ППЗДДС - транспортни услуги свързани с международен транспорт на стоки
62	чл.23 ал.4 и чл. 86, ал.3 от ЗДДС - наем на превозни средства с място на изпълнение извън територията на България
63	чл. 143 от ЗДДС и чл. 89 от ППЗДДС - режим на облагане на маржа - стоки втора употреба
64	чл. 143 от ЗДДС и чл. 89 от ППЗДДС - режим на облагане на маржа - предмети за колекции и антикварни предмети
65	чл. 143 от ЗДДС и чл. 89 от ППЗДДС - режим на облагане на маржа - произведения на изкуството
66	чл. 55б от ППЗДДС - лицето е регистрирано само за прилагане на режим В съюза
67	чл. 55б от ППЗДДС - лицето е регистрирано само за прилагане на режим за Дистанционни продажби на стоки, внасяни от трети страни или територии
68	Чл. 160 Освободени доставки, свързани с инвестиционно злато.
69	чл. 66а от ЗДДС
70	чл. 66б от ЗДДС