



**ipfon**

## **ipfon Web Services API**

wersja 1.0.3



## Zawartość

Zawartość .....	1
1. Historia zmian .....	2
2. Wstęp .....	2
3. Kampanie faksowe .....	4
3.1. Informacje ogólne.....	4
3.2. CreateFaxCampaign .....	4
3.3. GetFaxCampaignState.....	5
3.4. GetFaxResults.....	6
4. Przykłady .....	7
4.1. PHP .....	7
4.2. C# .....	9
4.3. Java.....	9

## 1. Historia zmian

L.p.	Wersja	Data	Opis
1	1.0.0	16 kwietnia 2010	wersja początkowa
2	1.0.1	14 października 2010	drobne poprawki edytorskie
3	1.0.2	14 grudnia 2010	dodanie informacji o konieczności zachowania kolejności parametrów zgodnej z WSDL w przypadku korzystania z SOAP PHP5.
4	1.0.3	16 stycznia 2012	uzupełnienie FaxSendResult o nowe ResultCode

## 2. Wstęp

ipfonAPI to zestaw metod i funkcji pozwalających na pełną integrację wybranych usług oferowanych przez ipfon z dowolnym oprogramowaniem klienta. API wykorzystuje standardy Web Services, w szczególności WSDL, SOAP oraz XML. Więcej informacji na ich temat można uzyskać na stronach :

<http://www.w3.org/TR/wsdl>

<http://www.w3.org/TR/soap>

<http://www.w3.org/TR/REC-xml/>

Do integracji wybranych usług z własnym serwisem nie jest niezbędna dogłębna znajomość tych technologii, ponieważ w praktyce każde środowisko programistyczne posiada gotowe biblioteki obsługujące Web Services i wywołanie odpowiedniej usługi sprowadza się do kilku linii prostego kodu.

Platforma	Biblioteka Web Services	Linki
.NET (C#, C++, Visual Basic)	.NET Framework posiada wbudowaną przestrzeń nazw System.Web. Zawiera klasy i interfejsy umożliwiające komunikację z serwerami internetowymi, a także klasy kontrolki Web Forms oraz usług internetowych XML Web Services.	<a href="http://msdn.microsoft.com/webservices/">http://msdn.microsoft.com/webservices/</a>
Java	Najpopularniejsze Web Services Framework dla języka Java to Apache Axis, GlassFish(metro) oraz CFX.	<a href="https://metro.dev.java.net/">https://metro.dev.java.net/</a> <a href="http://incubator.apache.org/cxf/">http://incubator.apache.org/cxf/</a> <a href="http://ws.apache.org/axis2/">http://ws.apache.org/axis2/</a>
PHP	Od wersji PHP 5 dostępna jest wbudowana implementacja protokołu SOAP (SOAP Extension). W przypadku korzystania z modułu SOAP PHP5 kolejność parametrów musi być zgodna z WSDL. Dodatkowo można skorzystać z oddzielnych rozszerzeń np. NuSOAP lub PEAR (dla php4).	<a href="http://pl.php.net/soap">http://pl.php.net/soap</a> <a href="http://sourceforge.net/projects/nusoap/">http://sourceforge.net/projects/nusoap/</a> <a href="http://pear.php.net/package/SOAP">http://pear.php.net/package/SOAP</a>
PERL	Moduł SOAP::Lite	<a href="http://www.soaplite.com/">http://www.soaplite.com/</a>
Python	Biblioteka Python Web Services	<a href="http://pywebsvcs.sourceforge.net/">http://pywebsvcs.sourceforge.net/</a>
Ruby on Rails	Biblioteka Action Web Services	<a href="http://www.rubyonrails.org/">http://www.rubyonrails.org/</a>

Każde wywołanie metody kończy się kodem błędu według poniższego zestawienia :

Kod	Opis
0	Ok - wywołanie zakończone pomyślnie
1	ValidationError - błąd podczas walidacji danych wejściowych
2	AuthenticationError - błąd logowania do systemu
3	AuthorizationError - błąd braku uprawnień
4	DatabaseError - błąd bazy danych

5	OperationError - błąd wykonywania operacji
6	RuntimeError - niezdefiniowany błąd

Znakiem oddzielającym część całkowitą od części dziesiętnej jest znak kropki.

Wszystkie ciągi tekstowe należy kodować w UTF-8. W razie potrzeby należy dokonać konwersji:

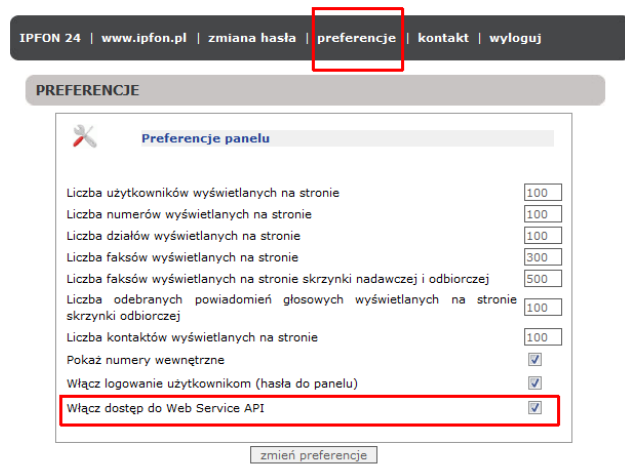
`iconv("ISO-8859-2","UTF-8", $_paramsGetFaxCampaign['name'])`

W pierwszej kolejności udostępniamy zestaw funkcji związany z wysyłką faxów.

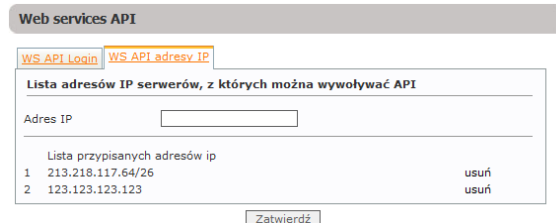
W tej chwili obowiązują następujące ograniczenia:

L.p.	Wyszczególnienie	Wartość
1.	max. liczba numerów w jednej wysyłce (kampanii)	100
2.	max. łączna zagregowana ilość wywołań przez jednego użytkownika w ciągu 60 minut	1500, przy czym pojedyncze wywołania metod obciążone są wagami określonymi przy danej metodzie <sup>1</sup>

Dane niezbędne do autoryzacji dostępne są w panelu ipfon24 dla użytkownika logującego się z uprawnieniami administratora(ipfon24 -> Web service API). Warunkiem koniecznym jest podanie w panelu ipfon24 adresów IP serwerów, z których będą mogły być wywoływane API. W pierwszym kroku w Preferencjach należy włączyć odpowiednią opcję:



Po jej włączeniu w lewym menu pojawi się link: **Web service API**. Po wybraniu **Web service API** należy określić hasło do autoryzacji API i podać adresy IP serwerów, z których będą wywoływane API:

<sup>1</sup> Przykładowo w ciągu godziny można wywołać 600 razy metodę CreateFaxCampaign i 300 razy metodę GetFaxResults (600 x 1 + 300 x 3 = 1500).

### 3. Kampanie faksowe

#### 3.1. Informacje ogólne

Adres : <https://ipfon24.ipfon.pl/webservices/server.php>

WSDL : <https://ipfon24.ipfon.pl/webservices/server.php?wsdl>

Treść faksu podajemy w formie zakodowanej base64 (pole FileContent). ipfon obsługuje następujące typy plików : pdf, doc, docx, xls, xlix, ppt, pptx, jpeg, jpg, gif, bmp.

Poniżej opisujemy zestaw metod pozwalających na wysyłkę faksów oraz pobranie wyników. Jest to kolejny obok web2fax czy email2fax sposób na wysyłkę faxów. Niezależnie od sposobu wysyłane faxy widoczne są w skrzynce nadawczej faxu w ipfon24. Tam też można śledzić także stan i rezultat wysyłki.

#### FAKSY WYŚLANE

Grupa: **nomadic**

Dane w skrzynce nadawczej przetrzymywane są przez 30 dni. W razie potrzeby archiwizowania tych informacji, prosimy o ich samodzielne exportowanie.

Id	Nazwa kampanii	Ost. aktualizacja	Nadawca	Odbiorca	Status	Rezultat	Opcje
3311356		2010-04-15 22:18	nomadic004	222053374	zakończono	Faks wysłano	<input type="checkbox"/>
3303330		2010-04-13 23:30	nomadic004	222053374	zakończono	Linia zajęta lub nieprawidłowy numer	<input type="checkbox"/>

#### 3.2. CreateFaxCampaign

Stworzenie i wysłanie kampanii faksowej.

Waga metody – 1.

#### Parametry wejściowe

Parametr	Typ	Opis
WsLogin	string	Login użytkownika API
Pass	string	Hasło użytkownika API
ObjectName	string	Nazwa usługi (obiektu faxu) – np. nomadic020, przez które ma odbyć się wysyłka
Name	string	Nazwa kampanii
FileName	string	Nazwa pliku z treścią faxu
FileContent	base64Binary	Treść pliku zakodowana base64
Numbers	ArrayOfString	Lista numerów , na który ma zostać wysłany faks, format numeru krajowych to YYXXXXXXX, gdzie YY to numer strefy np. 618111111. Dla numerów międzynarodowych format wygląda następująco 00YYXXXXXXXXXX, gdzie YY to kierunkowy danego kraju. Można podać maksymalnie 100 numerów w jednej kampanii.
ScheduleTime	date('Y-m-d H:i:s')	Czas rozpoczęcia wysyłki faksu (może być odłożony w przyszłości). Wartość pusta date("") ustawia aktualny czas.
Repeat	int	Informacja czy w przypadku błędu faks ma być powtarzany. Jeżeli pole to zostanie ustawione, w przypadku błędu faks zostanie automatycznie ponowiony po 5 ,10 i 15 minutach.

		Pole to może przyjmować następujące wartości: 0 - brak powtórek, 1 - powtarzanie wszystkich błędnych wysyłek faksów, 2 - powtarzanie tylko w przypadku gdy połączenie nie zostanie odebranie, linia będzie zajęta lub wystąpi błąd braku sygnału faksu. Pole jest obowiązkowe.
Voice	int	Pozwala na ustawienie zapowiedzi głosowej odgrywanej każdorazowo po nawiązaniu połączenia (przed wysyłką właściwego pliku). Pole to może przyjmować następujące wartości: 0 - brak zapowiedzi, 1 - zapowiedź w języku polskim „proszę o sygnał faxu”, 2 - zapowiedź w języku angielskim „fax signal, please”, 3 - zapowiedź własna ustawiona w ipfon24. Pole jest obowiązkowe.

#### Wynik

Parametr	Typ	Opis
Code	int	Kod wyniku
Description	string	Opis tekstowy wyniku
Data	int	Identyfikator kampanii.

### 3.3. GetFaxCampaignState

Pobranie status kampanii. Status określa czy dana kampania została w całości już wysłana, czy też jest jeszcze w trakcie wysyłania.

Waga metody - 2.

#### Parametry wejściowe

Parametr	Typ	Opis
WsLogin	string	Login użytkownika API
Pass	string	Hasło użytkownika API
CampaignId	string	Identyfikator kampanii zwrócony przez metodę CreateFaxCampaign.

#### Wynik

Parametr	Typ	Opis
Code	int	Kod wyniku
Description	string	Opis tekstowy wyniku
Data	FaxSendState Array	Stan kampanii.

Typ **FaxSendState** opisujący status pojedynczej wysyłki (kampanii).

StateCode	int	Ostatni kod statusu 0 - wysyłka oczekuje na wysłanie 1 - wysyłka jest w trakcie wysyłania (przynajmniej trwa wysyłka faxu na jeden numer) 2 - wysyłka została zakończona (wysyłka dla wszystkich podanych numerów została zakończona)
StateDetails	string	Szczegóły statusu (komentarz). READY TO SEND - wysyłka oczekuje na wysłanie

		<p>SENDING - wysyłka jest w trakcie wysyłania (przynajmniej trwa wysyłka faxu na jeden numer)</p> <p>SENT - wysyłka została zakończona (wysyłka dla wszystkich podanych numerów została zakończona)</p>
--	--	---

### 3.4. GetFaxResults

Pobranie informacji o rezultatach wysyłki faksów na podane numery. Metoda powinna być wywoływana po uprzednim sprawdzeniu metodą GetFaxCampaignState stanu wysyłki faxowej.

Waga metody - 3.

#### Parametry wejściowe

Parametr	Typ	Opis
WsLogin	string	Login użytkownika API
Pass	string	Hasło użytkownika API
CampaignId	int	Identyfikator kampanii zwrócony przez metodę CreateFaxCampaign.

#### Wynik

Parametr	Typ	Opis
Code	int	Kod wyniku
Description	string	Opis tekstowy wyniku
Data	FaxSendResult Array	Lista rezultatów kampanii.

Typ **FaxSendResult** opisujący rezultat pojedynczej wysyłki.

Number	string	Numer jeżeli był podany.
ResultCode	int	<p>Ostatni kod rezultatu (w przypadku ustawienia powtórek może się jeszcze zmienić, ostateczny wynik uzależniony jest od pola Finished):</p> <p>0 - faks wysłany poprawnie</p> <p>1 - nieokreślony rezultat</p> <p>3 - brak sygnału faxu</p> <p>5 - połączenie nieodebrane</p> <p>7 - linia zajęta lub nieprawidłowy numer</p> <p>19 - błąd protokołu</p> <p>44 - błąd transmisji</p> <p>333 - brak środków na koncie</p> <p>334 - konto tel. jest nieaktywne</p> <p>335 - do not call</p> <p>336 - blokada kierunku</p>
ResultDetails	string	Szczegóły rezultatu (komentarz) - patrz wyżej.
Finished	Boolean	<p>1 - jeżeli wysyłka dla tego numeru została zakończona</p> <p>0 - jeśli wysyłka dla danego numeru nie została zakończona.</p>

## 4. Przykłady

Poniżej zamieszczamy kilka prostych przykładów wywołań funkcji dla różnych platform programistycznych

### 4.1. PHP

Wysłanie faksu za pomocą wbudowanego modułu SOAP'a PHP5. W przypadku korzystania z modułu SOAP PHP5 kolejność parametrów musi być zgodna z WSDL.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8" />
</head>
<pre>
<?php
  $client = new SoapClient('https://ipfon24.ipfon.pl/webservices/server.php?wsdl');

  $path = "";
  $file_name = 'TEST_FAX.pdf';
  $content = file_get_contents($path.$file_name); // plik musi się istnieć aby go odczytać
  $file_content = base64_encode($content);

  $parameters = array();
  $parameters['WsLogin'] = 'testtesttest_ws'; // string login użytkownika api
  $parameters['Pass'] = 'Y2teOb40Dy123'; // hasło do ws api
  $parameters['ObjectName'] = 'testtesttest371'; //nazwa obiektu usługi z panelu klienta
  $parameters['Name'] = 'nazwa Kampanii'; // string nazwa kampanii
  $parameters['FileName'] = $file_name; // string nazwa pliku (Dozwolone formaty to: PDF, DOC, XLS, PPT, JPEG, BMP
  $parameters['FileContent'] = $file_content; // string zaszyfrowany plik algorytmem Base64
  $parameters['Numbers'] = array('221234567','6111111111', '719999999'); // array tablica numerów na które mają być wysłane faxy
  $parameters['ScheduleTime'] = date(""); // date zaplanowany czas kampanii – wartość pusta oznacza wysłanie kampanii „od razu”.
  $parameters['Repeat'] = 0; // integer włączone powtarzanie 0 - brak, 1 - wszystkie, 2 - tylko nieodebrane
  $parameters['Voice'] = 1; // integer zapowiedź 0 - brak, 1 - po polsku, 2 - po angielsku, 3 - własna zapowiedź

  $result = $client->__soapCall('CreateFaxCampaign',$parameters);

  if ($result->Code == 0)
  {
    echo "OK \n";
    print_r($result->Data);
  }
  else
  {
    echo "ERROR - {$result->Description} \n";
  }

?>
</html>
```



Pobranie statusu wysyłki:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8" />
</head>
<pre>
<?php

  $client = new SoapClient('https://ipfon24.ipfon.pl/webservices/server.php?wsdl');

  $parameters = array();
  $parameters['WsLogin'] = 'testtesttest_ws'; // string login ws
  $parameters['Pass'] = 'Y2teOb40Dy123'; // hasło do wp api
  $parameters['CampaignId'] = 12312327; // integer campaign_id zwrócone przez metode CreateFaxCampaign

  $result = $client->__soapCall('GetFaxCampaignState',$parameters);

  if ($result->Code == 0)
  {
    echo "OK \n";
    print_r($result->Data->StateDetails);
  }
  else
  {
    echo "ERROR - {$result->Code} - {$result->Description} \n";
  }
?>
</html>
```

Pobranie rezultatów wysyłki:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8" />
</head>
<pre>
<?php

  $client = new SoapClient('https://ipfon24.ipfon.pl/webservices/server.php?wsdl');

  $parameters = array();
  $parameters['WsLogin'] = 'testtesttest_ws'; // string login ws
  $parameters['Pass'] = 'Y2teOb40Dy123'; // hasło do wp api
  $parameters['CampaignId'] = 12312327; // integer campaign_id zwrócone przez metode CreateFaxCampaign

  $result = $client->__soapCall('GetFaxResult',$parameters);

  if ($result->Code == 0)
  {
    echo "OK \n";
  }
?>
```



```
print_r($result->Data);
}
else
{
    echo "ERROR - {$result->Code} - {$result->Description} \n";
}
?>
</html>
```

#### 4.2. C#

Klasę WSCClient można wygenerować przy pomocy narzędzia wsdl.exe (patrz <http://msdn2.microsoft.com>).

#### 4.3. Java

Wykorzystać można bibliotekę Axis ([ws.apache.org/axis/](http://ws.apache.org/axis/)). Klasy można wygenerować automatycznie przez narzędzie WSDL2Java dołączone do tej biblioteki.