

راهنمای کامل استفاده از وب سرویس SOAP و WSDL سامانه در زبان های برنامه نویسی مختلف

* آدرس ارسال مقادیر ها :

فرمت خروجی : JSON

<https://mydnspanel.com/webService/server/soap>

ورژن : شهریور ۱۴۰۴

دریافت کلید اتصال : جهت احراز هویت درخواست های خود، پس از ورود به پنل (حساب کاربری) از منوی وب سرویس < کلید های اتصال نسبت به ایجاد کلید اتصال خود اقدام نمایید .

✓ کلید اتصال دریافت شده باید در کلیه درخواست ها با پارامتر apiKey ارسال گردد.

جهت سهولت استفاده، نمونه کدهای کامل در زبان های مختلف برنامه نویسی در سامانه ارائه شده است.

برای دریافت توضیحات جامع در مورد متدها و ساختار خروجی هر متد، لطفاً مستندات وب سرویس سامانه را مطالعه نمایید.

در این آموزش، آموزش استفاده از وب سرویس SOAP و WSDL برای زبان های برنامه نویسی PHP, VB.NET, C#, C, Go, Java, Python, Swift قرار داده شده است، جهت استفاده در سایر زبان های برنامه نویسی می توانید فایل داکيومنت راهنمای اتصال را مطالعه کنید.

آموزش استفاده در زبان برنامه نویسی PHP :

۱. طبق نمونه کد در خط اول، آدرس `WSDL` وب سرویس (`wsdl?`) داده می شود.

۲. `SoapClient` نمونه سازی شده و با اون متدهای مختلف وب سرویس صدا زده میشه.

۳. در همه ی متدها `apiKey` به عنوان پارامتر امنیتی استفاده میشه.

۴. هر بار پاسخی که برمی گرده JSON هست؛ پس با `json\_decode` به آرایه PHP تبدیل میشه.

۵. اگر خروجی `result = 1` بود، یعنی درخواست موفق بوده، وگرنه خطا چاپ میشه.

`SoapClient` یک کلاس داخلی PHP هست (از PHP 5 به بعد). نیازی به نصب نداره.

`NuSOAP` یک کتابخانه ی قدیمی PHP برای SOAP بود که زمانی که `SoapClient` وجود نداشت یا محدودیت داشت استفاده می شد.

الان برای سازگاری بیشتر، خیلی پروژه ها با `SoapClient` میرن جلو؛ مگر اینکه هاست یا سرور SOAP داخلی PHP رو غیرفعال کرده باشه. در اون صورت، میتونید NuSOAP رو به جای Soap استفاده کنید.

آموزش استفاده در زبان برنامه نویسی VB.NET :

۱. توی Visual Studio روی پروژه راست کلیک کنید

۲. Add Service Reference رو بزنید

۳. آدرس (https://mydnspanel.com/webService/server/soap?wsdl) WSDL رو بدید.

۴. اسم namespace را MyDnsPanelService قرار بدید.

۵. بعد از اون می تونید مطابق نمونه کد توابع `send, sendPeer, sendServices, reportSend, receivedMessages, newContact, credit, status` رو صدا بزنید.

دقت کنید توابع سرویس خروجی JSON برمی گردونن. پس در VB.NET باید JSON رو `Deserialize` کنید. در نمونه کد ما از `DataContractJsonSerializer` استفاده کردیم.

آموزش استفاده در زبان برنامه نویسی C# :

۱. توی **Visual Studio** یک پروژه **Console App (.NET Framework)** بسازید.
۲. روی پروژه راست کلیک کنید → **Add Service Reference** → آدرس **WSDL** رو بدید:
`https://mydnspanel.com/webservice/server/soap?wsdl`
۳. و اسم **namespace** رو بذارید **DNSSoapService**
۴. مطابق نمونه کدها می تونید از متدهای وب سرویس استفاده کنید.

آموزش استفاده در زبان برنامه نویسی C :

۱. دانلود **gSOAP**
 ۲. ساخت **Stub** از روی **WSDL** : شما باید **WSDL** وب سرویس رو بدید به ابزار ``wsdl2h`` تا فایل های هدر بسازه.
- ```
wsdl2h -o myservice.h https://mydnspanel.com/webservice/server/soap?wsdl
```
۳. ساخت سورس کد کلاینت ، با ``soapcpp2`` سورس ها رو بسازید
- ```
soapcpp2 -j -CL -I/path/to/gsoap/import myservice.h
```
- این دستور فایل هایی مثل ``myserviceSoap.h``, ``myserviceSoap.c``, ``soapH.h``, ``soapClient.c``, ``soapC.c`` و ``myserviceSoap.nsmap`` می سازه.
۴. نوشتن کلاینت : مطابق نمونه کدها از متدهای این سرویس استفاده نمایید.

آموزش استفاده در زبان برنامه نویسی GO :

۱. نصب پیش نیازها : روی سیستم باید **GO** نصب باشه (حداقل نسخه ۱.۱۸ به بالا).
 ۲. پکیج ``gowsdl`` را نصب کنید:
- ```
go get github.com/hooklift/gowsdl/soap
```
۳. ساخت پروژه : یک پوشه بسازید (مثلاً ``smsclient``)
  ۴. \* فایل ``main.go`` ایجاد کنید و نمونه کدهای قرار داده شده را درون آن قرار دهید.
  ۵. ``go mod init smsclient`` رو بزنید تا ``go.mod`` ساخته بشه.
  ۶. بعد ``go mod tidy`` برای گرفتن وابستگی ها.
  ۷. حالا با دستور زیر اجرا کنید:

## آموزش استفاده در زبان برنامه نویسی جاوا :

۱. ساخت کلاس های جاوا با wsimport

با دستور زیر توی ترمینال یا CMD کلاس های لازم رو تولید می کنی:

```
wsimport -keep -p com.mydnspanel https://mydnspanel.com/webservice/server/soap?wsdl
```

\* `keep` باعث میشه فایل های جاوا پاک نشن.

\* `p com.mydnspanel` میگه همه کلاس ها توی این پکیج ساخته بشن.

بعد از اجرای این دستور چند کلاس از جمله **MyServiceService** و **MyService** ساخته میشه.

۲. ایجاد پروژه جاوا و اضافه کردن کلاس ها

کدهایی که wsimport تولید کرده رو توی پروژه تون بذارید (داخل پکیج `com.mydnspanel`).

۳. کد رو با `javac` کامپایل کنید:

```
javac com/mydnspanel/*.java
```

۴. برنامه رو اجرا کنید:

```
java com.mydnspanel.Main
```

---

## آموزش استفاده در زبان برنامه نویسی پایتون :

برای اتصال به وب سرویس پیامکی و استفاده از متدهای مختلف آن در زبان Python، می توانیم از کتابخانه **zeep** استفاده کنیم.

۱. ابتدا باید کتابخانه `zeep` نصب شود:

```
pip install zeep
```

۲. مطابق نمونه کدها می توانید از متدهای وب سرویس استفاده کنید.

---

## آموزش استفاده از در زبان برنامه نویسی Swift :

برای اتصال به وب سرویس پیامکی و مدیریت در iOS/macOS می توان از کتابخانه SOAPEngine استفاده کرد

۱. نصب SOAPEngine

ابتدا باید کتابخانه SOAPEngine را به پروژه ی Xcode اضافه کنید. این کار می تواند به صورت **CocoaPods** یا **Swift Package Manager** انجام شود.

۲. با توجه به نمونه کدهای قرار داده شده ، کتابخانه های موردنیاز را ایمپورت کرده و کلید API را تعریف کنید:

```
import Foundation
```

```
import SOAPEngine64
```

۳. سپس یک آبجکت SOAPEngine بسازید و تنظیمات اولیه را انجام دهید:

```
()let soap = SOAPEngine
```

```
soap.debug = true
```

```
soap.version = .VERSION_1_1
```

```
soap.soapActionNamespaceDefault = "http://mydnspanel.com/webservice/server/soap"
```

با این ساختار، شما می‌توانید تمامی متدهای وب‌سرویس را در Swift فراخوانی کنید و پاسخ‌ها را مدیریت نمایید. کفایت برای هر متد، مقدار پارامترها را تغییر دهید.

در صورت داشتن هرگونه سوال می‌توانید با پشتیبان سامانه خود تماس بگیرید .