

แนะนำการเรียกใช้งานเว็บเซอร์วิส (Web Services) กรมสรรพากร

เว็บเซอร์วิสกรมสรรพากรพัฒนาด้วยเทคโนโลยี .NET ของไมโครซอฟต์ เป็นลักษณะ Document Style ดูรายละเอียดได้ที่ <http://www.rd.go.th/webservice>

แนะนำการเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อเรียกใช้งานเว็บเซอร์วิส

เว็บเซอร์วิสกรมสรรพากรให้บริการข้อมูลที่มีการเข้ารหัส (SSL) เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลที่ส่งผ่านระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์

ดังนั้น เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เรียกใช้เซอร์วิสต่างๆ จะต้องมีฟังก์ชันทางด้านความปลอดภัยข้อมูล ซึ่งขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการแต่ละประเภท คือ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows จะต้อง Download Client Certificate ไปติดตั้งก่อน
 - Client Certificate Download ได้ที่ <http://www.rd.go.th/webservice/> แล้วเลือกหัวข้อ--> เซอร์วิสใดๆ ก็ได้
 - การติดตั้ง Client Certificate ดูรายละเอียดได้ที่ <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;q307267&sd=tech>
2. ระบบปฏิบัติการ Linux ที่ไม่ได้ใช้การเข้ารหัสข้อมูล (SSL) จะต้องติดตั้ง CURL, OpenSSL และ mod_ssl เพื่อให้ PHP สามารถเรียกใช้เซอร์วิสได้ (HTTPS)
 - cURL, OpenSSL, mod_ssl ดูรายละเอียดและวิธีการติดตั้งได้ที่ <http://curl.haxx.se/>
3. การเรียกใช้เซอร์วิสด้วย PHP
 - ถ้าใช้ SOAP ต้องเปิดใช้งาน php_soap.dll
 - ถ้าใช้ NuSoap ต้องติดตั้ง NuSoap สามารถ download และดูรายละเอียดได้ที่ <http://dietrich.ganx4.com/nusoap/>

การเรียกใช้งานเว็บเซอร์วิสด้วย PHP+NuSOAP

ก่อนที่ผู้พัฒนาจะเรียกใช้บริการของเว็บเซอร์วิส จะต้องทำการตรวจสอบลักษณะของเว็บเซอร์วิส นั้นว่ามีโครงสร้าง และบริการอยู่ที่ใด

- 1 WSDL จะอธิบายโครงสร้างของ xml schema ที่ให้บริการต่างๆ
- 2 SOAP request จะอธิบาย Document Style ที่จะส่งให้แก่เว็บเซอร์วิส
- 3 SOAP response จะอธิบาย Document Style ที่ได้รับจากเว็บเซอร์วิส

ตัวอย่าง การเรียกใช้งานเว็บเซอร์วิสกรมสรรพากร

```
<?php
include("../lib/nusoap.php");
//กำหนดค่า WSDL เพื่อนำไปใช้ในการสร้าง Instance ของ Soap-Client ให้สามารถเรียกใช้งาน Services ได้
โดยพารามิเตอร์จะเป็น URL ของ WSDL
$wsdl="https://rdws.rd.go.th/servicerd/ระบุชื่อ Services.asmx?wsdl";
//ชื่อ Services และรายละเอียดสามารถดูได้จาก http://www.rd.go.th/webservice
//กำหนด soapaction เพื่อดึงข้อมูลจาก Service ของกรมสรรพากร
//ดูได้ที่ https://rdws.rd.go.th/servicerd/ระบุชื่อ Services.asmx?op=Service โดยพารามิเตอร์จะเป็น URL ของ
//soapaction
$soapaction="ระบุ URL soapaction";
//สร้าง Instance ของ Soap-Client
$client=new soapclient($wsdl);
//กำหนด Document Style ของเอกสารที่จะส่งให้ Soap-Server ในรูปแบบของ XML Schema
//ดูได้ที่ SOAP request โดยเข้าไปดูได้ที่ https://rdws.rd.go.th/ServiceRD/ระบุชื่อ Services.asmx แล้วคลิก
//เลือกดู Services ที่ต้องการ จะปรากฏ SOAP request ที่ระบุรูปแบบ Document ที่ส่งให้ Soap-Server และ
//Soap response ที่ระบุรูปแบบของ Document ที่จะได้รับจาก Soap-Server
$document='<element>sub element or value</element>';
.
.
.
//สร้าง soap message
$mysoapmsg=$client->serializeEnvelope($document,"array()','document','literal');
//ส่ง soap message ไปที่ soap server
$response=$client->send($mysoapmsg,$soapaction);
//แสดง soap message ที่ error
if ($client->fault) {
    echo '<h3>Fault</h3><pre>';
    print_r($response);
    echo '</pre>';
}
```

```
}
```

```
//แสดง Soap query
```

```
echo "<p>SOAP query</p>";
```

```
echo '<pre>' . htmlspecialchars($client->request, ENT_QUOTES) . '</pre>';
```

```
//แสดง Soap response จะได้ xml schema
```

```
echo "<p>SOAP response</p>";
```

```
echo '<pre>' . htmlspecialchars($client->response, ENT_QUOTES) . '</pre>';
```

```
//แสดงผลพีธีที่เก็บใน Array
```

```
echo '<h2>result</h2><pre>';
```

```
print_r($response);
```

```
echo '</pre>';
```

```
?>
```