

The Paradiso

Everyone has his own paradiso. You may find me on the way to the paradiso.

ABOUT ME

php SOAP 簡單的示範

Like { 6 }

SOAP 全名是 Simple Object Access Protocol. 它是以xml為交換基礎. 用於交換不同機器與不同平台之間的訊息傳遞. 如果要用同台機器架設 SOAP server & SOAP client 之間互相傳遞訊息也是可以. 不過當時弄出這套標準主要就是想解決不同平台之間的訊息傳遞. 這個協定主要建構於 http or https 上. 當然如果你使用 .Net 的 Web Services 也是大同小異.

不敢說這篇文章在教學. 這篇文章最大的功能是讓我記得php裡面可以用 SOAP 然後可以做到基本的遠端呼叫(RPC). 還有做SOAP 基本的認證.

基本上只需要三個檔案就可以時作 SOAP . 第一定義 WSDL 檔案, 第二建立 SOAP server 程式. 第三呼叫 SOAP的 client 程式.

WSDL 檔案如下 : (裡面的詳細內容在此不詳加解釋)

```
1 <?xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8' ?>
2 <definitions name='Demo'
3   targetNamespace='https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/Demo'
4   xmlns:tns='https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/Demo'
5   xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
6   xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'
7   xmlns:soapenc='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
8   xmlns:wsdl='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/'
9   xmlns='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/'>
10
11 <message name='getRequest'>
12   <part name='name' type='xsd:string' />
13 </message>
14 <message name='getResponse'>
15   <part name='Result' type='xsd:float' />
16 </message>
17
18 <portType name='DemoPortType'>
19   <operation name='getDemo'>
20     <input message='tns:getRequest' />
21
22     <output message='tns:getResponse' />
23   </operation>
24 </portType>
25
26 <binding name='DemoBinding' type='tns:DemoPortType'>
27   <soap:binding style='rpc'
28     transport='http://schemas.xmlsoap.org/soap/http' />
29   <operation name='getDemo'>
30     <soap:operation soapAction='urn:xmethods-delayed-demo#getDemo' />
```

```

31     <input>
32         <soap:body use='encoded' namespace='urn:xmethods-delayed-demo'
33             encodingStyle='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'/>
34
35     </input>
36     <output>
37         <soap:body use='encoded' namespace='urn:xmethods-delayed-demo'
38             encodingStyle='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'/>
39     </output>
40 </operation>
41 </binding>
42
43 <service name='DemoService'>
44     <port name='DemoPort' binding='DemoBinding'>
45         <soap:address location='https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/server.php'/>
46
47     </port>
48 </service>
49 </definitions>

```

SOAP server 程式如下：

```

1 <?php
2 $demo = array(
3     "sam" => 98.42
4 );
5
6 function getDemo($name) {
7     global $demo;
8     return $demo[$name];
9 }
10
11 ini_set("soap.wsdl_cache_enabled", "0"); // disabling WSDL cache
12 $server = new SoapServer("demo.wsdl");
13 $server->addFunction("getDemo");
14 $server->handle();
15 ?>

```

SOAP Client 程式部份如下：

```

1 <?php
2 $client = new SoapClient("https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/demo.wsdl", array('login' =>
3 'demo', 'password' => 'xxxxxxxxxxxxxxxxxx'));
4 print($client->getDemo("sam"));
5 ?>

```

眼尖的人大蓋會看到裡面有做帳號密碼認證. 那只是用簡單的 .htaccess & .htpasswd 作認證. 防止別人偷用 services. 😊 當然上面的範例你或許會覺得很麻煩. 因為 SOAP server 部份居然是用

```
1 $server->addFunction("getDemo");
```

這種方式去實作.

可以把上面的 SOAP Server 程式改寫如下：

```

1 <?php
2 class DemoService {
3     private $demo = array("sam" => 98.42);
4     function getDemo($name) {
5         if (isset($this->demo[$name])) {
6             return $this->demo[$name];
7         } else {

```

```
8         throw new SoapFault("Server", "Unknown name '{$name}'.");
9     }
10 }
11 }
12
13 $server = new SoapServer("demo2.wsdl");
14 $server->setClass("DemoService");
15 $server->handle();
16 ?>
```

細心的你應該也注意到上面是用 demo2.wsdl 基本上那個和前面列出來的 wsdl 沒差太多. 主要的差別於 <soap:address location='https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/server.php'/> 改成 <soap:address location='https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/server2.php'/>

聰明的你也應該注意到這次 SOAP server 有丟錯誤訊息出來. 所以 SOAP client 要改寫如下以處理錯誤訊息：

```
1 <?php
2 $client = new SoapClient("https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/demo2.wsdl", array('login' =>
3 'demo', 'password' => 'xxxxxxxxxxxxxxxx'));
4 try {
5     print($client->getDemo("sam"));
6     echo "\n";
7     print($client->getDemo("harry"));
8 } catch (SoapFault $exception) {
9     echo $exception;
10 }
11 ?>
```

大致上這樣的示範就可以讓你使用簡單的 php SOAP. 如果你有不懂, 歡迎留言給我. 一起研究討論. 畢竟我也沒寫過什麼位大的 Services. 如果你知道證交所抓股票的 Web Services 歡迎告訴我怎麼抓. 以便於我撰寫更有效率的股票軟體 😊 謝謝收看.

Share this:



Related

[Using php to generate pdf file preview - \(使用php產生pdf預覽\)](#)
November 10, 2009
In "Linux"

[如何建置比較安全的遠端桌面](#)
May 4, 2005
In "Networks"

[How to Launch GUI Applications from the Terminal?](#)
December 1, 2009
In "Macintosh"

Tagged on: php, Programming, soap

By Sam Tseng | January 18, 2009 | php, Programming | 16 Comments |

← 教部決拆「台灣民主紀念館」館牌匾

turn off openafs server auto restart at sunday 4am settings →

16 thoughts on “php SOAP 簡單的示範”



Suen

August 16, 2009 at 1:19 pm

請問一下...

要怎樣試demo呢？

是開啟client.php嗎？

謝謝~



Sam Tseng Post author

August 16, 2009 at 3:24 pm

直接瀏覽 client.php 就可以了. 如果得到這個範例的 98.42 值..就沒問題.
如果還有其他問題歡迎留言.



Suen

August 18, 2009 at 4:48 pm

想問...wsdl file是否只需更改以下三行？

```
targetNamespace='https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/Demo'
```

```
xmlns:tns='https://www.samtseng.liho.tw/~samtz/soap/Demo'
```

如果在localhost是否也能測試呢？

謝謝~



Sam Tseng

August 18, 2009 at 10:11 pm

Suen你好,

請將所有的 <http://www.samtseng.liho.tw> 改成 localhost . 不只那三行.

然後瀏覽 localhost 就可以了. localhost 也可以測試.



Suen

August 19, 2009 at 11:23 am

不知道為什麼我還是不成功....

請問demo2.wsdl是否要跟server2.php和client.php分開放呢？



Sam Tseng Post author

September 12, 2009 at 8:41 pm

我放在同一台機器也可以. 你要告訴我你的網址? 讓我幫你測試?



ralf

March 5, 2010 at 10:38 am

請問 1. 我也是用 SoapClient 去連 Ws, 但是我現在遇到一個問題就是 Ws 的回應是 http:// 而我的 Wsdl 不會發生不穩的狀況)

謝謝



佳佳

April 20, 2010 at 2:50 pm

我複製你的程式碼來用
一直都是錯誤
有三個檔案demo2.wsdl及
http://localhost/server.php是Fatal error: Class 'SoapServer' not found
http://localhost/client.php是Fatal error: Class 'SoapClient' not found
什麼原因呢



Sam Tseng Post author

April 21, 2010 at 5:12 pm

你有安裝 php-soap 套件? 看起來應該是沒有soap.



hellopineapple

August 6, 2010 at 10:31 am

不好意思我是新手
可以麻煩說明一下
使用soap的流程嗎
例如:wsdl是一種html 需要跟 client.php 放再同一資料夾嗎
還有初學者容易搞混的地方
麻煩你了 THx



Sam

August 7, 2010 at 6:20 am

哈囉鳳梨,

不好意思現在才回應. wsdl檔案是跟隨著 server 程式..不需要放在和 client.php 資料夾. 甚至不需要放在同一台機器也是可以運作.

不知道這樣說明有沒有比較清楚些?

best, s



hellopineapple

August 8, 2010 at 2:49 pm

你好 我又來了
我有去看了SOA的內容 還是有點不太明白
以前只用過LAMP架了一個賣書的網站(學校交作業用的....)

我現在研究的東西是把google 提供的 dfp api (廣告系統管理)
使用到個人的網站中

那其中可以使用很多種的語言(java python php.....)

我想說用php因該比較熟悉
其中有說明到 如果要使用soap 的服務
要先擴充 php (...他是用pear)
我的版本php4 php5 不知道哪裡有問題
要安裝都裝不起來....
想在請問說:

- 1 php安裝問題 (有時候會少了一些 dll 檔 或是顯示 exe無法執行的情況)
- 2 是不是我把php 裝好以後 即可使用soap的服務?
- 3 wsdl 是要怎麼使用 是要寫在哪裡 還是說是鉛入在??

真的 麻煩你了 ths



Sam

August 9, 2010 at 6:38 am

哈囉鳳梨,

php 安裝好之後, 預設是沒有 soap 功能.

所以你有安裝 php soap 套件嗎? 我主要是使用 linux , 在 linux 安裝只要打 `yum install php-soap` 就可以了. 我不太清楚 windows如何安裝? 不過下列網址. 你可以參考一下, 如果有不懂在一起討論:

<http://php.net/manual/en/install.windows.extensions.php>

安裝好之後. 你再使用 `phpinfo()`; 這個程式檢查是否有安裝成功. 如果看到類似這這樣的畫面. 就代表安裝成功了.

http://farm5.static.flickr.com/4122/4873613516_9f5565743a_z.jpg

wsdl 檔案只要放在 php 網頁能存取到的路徑就可以了.

best, s



jyn

May 19, 2011 at 11:42 am

```
getDemo($a,$b)  
return a array()
```

wsdl 要怎寫?
試不出來
\$b 都會變成null



Sam

May 20, 2011 at 6:43 am

jyn,

getDemo 你傳遞兩個參數. 在 getRequest也要設定兩個 part



Zwubber

December 9, 2011 at 9:24 am

您好 不好意思
我照著您所說的步驟做了以後

不管怎麼跑都會出現

Fatal error: Uncaught SoapFault exception: [HTTP] Authorization Required in /var/www/html/eThesys/WS2/client.php:3
Stack trace: #0 [internal function]: SoapClient->__doRequest('_call(getDemo', Array) #2
/var/www/html/eThesys/WS2/client.php(3): SoapClient->getDemo('sam') #3 {main} thrown in
/var/www/html/eThesys/WS2/client.php on line 3
不太清楚這個”Authorization Required”是需要經過什麼認證呢><? 謝謝~

Leave a Reply

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Comment

Name *

Email *

Website

I'm not a robot

reCAPTCHA
Privacy - Terms

Post Comment

☐ Notify me of follow-up comments by email.

☐ Notify me of new posts by email.

[Android](#)[Announcements](#)[Business Travel](#)[Cocoa](#)[Computers](#)[Diary](#)[DSLR](#)[English](#)[Google](#)[Hackintosh](#)[Health](#)[Hiking](#)[iPhone](#)[Japanese](#)[Javascript](#)[Jokes](#)[Kitty](#)[Languages](#)[Life](#)[Linux](#)[Macintosh](#)[Movies](#)[Music](#)[Networks](#)[News](#)[Others](#)[php](#)[Podcasts](#)[Politics](#)[Prius](#)[Programming](#)[Recipes](#)[SunOS](#)[Taiwanese](#)[Technology](#)[Travel](#)[Uncategorized](#)[August 2016](#)[July 2016](#)[June 2016](#)[May 2016](#)[March 2016](#)[February 2016](#)[January 2016](#)[November 2015](#)[October 2015](#)[June 2015](#)[May 2015](#)[April 2015](#)[February 2015](#)[January 2015](#)[December 2014](#)[November 2014](#)[October 2014](#)[September 2014](#)[August 2014](#)[July 2014](#)[May 2014](#)[April 2014](#)[March 2014](#)[February 2014](#)[January 2014](#)[December 2013](#)[November 2013](#)[October 2013](#)[September 2013](#)[August 2013](#)[July 2013](#)[June 2013](#)[May 2013](#)[April 2013](#)[March 2013](#)[February 2013](#)[December 2012](#)[Becasue I Say So](#)[Danye](#)[Galerie Bleue](#)[Isaac 雙 ~ 雪豹樂活生態登山](#)[IT 台灣郎](#)[Jserv's blog](#)[Photoblog 攝影札記](#)[Turtle Chiu的觀想](#)[Weber 凱淵爸爸の攝影手札](#)[一同走過的足跡](#)[不請自來](#)[中研院計中資訊推廣課程](#)[吳寬政的藝術空間-回歸原我](#)[哩厚經書](#)[四十八個德瑞克](#)[天天天文](#)[天恆成長體系社青班](#)[小豬的奇幻世界](#)[我的愛人男與女](#)[攝影學園](#)[攝影者之心，攝影者之眼](#)[焦糖](#)[生死異間錄](#)[白文MIMI與小鸚KIKI的生活記事](#)[石墨工房 5.1β](#)[精省錢](#)[線代啟示錄](#)[藍色軒言](#)[蘋果核\(β\)](#)[辰亦小舖](#)

LINKS

[Astronomy Picture of the Day](#)[CHB](#)[CHT](#)[eBook Chinese Converter](#)[frogfree](#)[Gallery](#)[Google Analytics](#)[Hot For Words](#)[I-Kuan Tao Data Resources](#)[iPost](#)[Lat/Long Conversions](#)[Miss Aniela](#)[Online Service Assistant](#)[pixlr](#)[pTunes](#)[QMAG 免費電子雜誌](#)[Sony DSLR Family](#)

November 2012
October 2012
September 2012
August 2012
July 2012
June 2012
May 2012
April 2012
March 2012
February 2012
January 2012
December 2011
November 2011
October 2011
September 2011
August 2011
July 2011
June 2011
May 2011
April 2011
March 2011
February 2011
January 2011
December 2010
November 2010
October 2010
September 2010
August 2010
July 2010
June 2010
May 2010
April 2010
March 2010
February 2010
January 2010
December 2009
November 2009

XQuartz
YouTubeMP4
中文道歌
伊莉討論區
台灣世界展望會官網首頁
多看
掌上書苑
法寶下載網站
演算法筆記
素食主義
素食地圖
自然顏色
臺灣動物緊急救援小組
臺灣照顧生命協會
般若文海
阿炫的天體營

apple bash Diary DSLR
English google hawaii Health
hiking iphone japan Japanese
Javascript Jokes kyoto Linux
mac Macintosh mpro Nepal
News openafs photos php
Politics Programming sony
a350 sony a900 taipei
taiwan tips travel
vegetarian Wisdom 中醫 京
都 健康 夏威夷 攝影 旅遊
日本 智慧 法客強那 蘋果技巧
貓咪

ADS

October 2009

September 2009

August 2009

July 2009

June 2009

May 2009

April 2009

March 2009

February 2009

January 2009

December 2008

November 2008

October 2008

September 2008

August 2008

June 2008

May 2008

April 2008

March 2008

February 2008

January 2008

December 2007

November 2007

October 2007

September 2007

August 2007

July 2007

June 2007

May 2007

April 2007

March 2007

February 2007

January 2007

December 2006

November 2006

October 2006

September 2006

【Mrs.home】天
星光環-耐熱高溫...

-54%

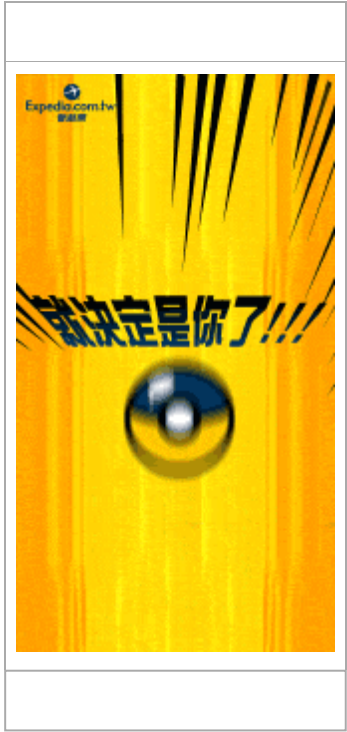
【Olivia】專業防
震LEVEL-4 無鋼...

-30%

【莎邦妮】前拉鍊
式無鋼圈背心內...

◀

▶



OTHERS

August 2006

July 2006

June 2006

May 2006

April 2006

March 2006

February 2006

January 2006

December 2005

July 2005

June 2005

May 2005

April 2005

March 2005

February 2005

January 2005

December 2004

November 2004

October 2004

September 2004

August 2004

July 2004

June 2004

May 2004

April 2004

Pages	444 673
Online	4
Vis. today	65

