

PHP ВЕБ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

(PHP,Nusoap,Android Ksoap)

Үйлчилгээ хандлагат програм хангамжийн архитектур

Б.Сод-Од

Улаанбаатар хот
2013

Агуулга

- ▶ Веб үйлчилгээ
- ▶ Яагаад веб үйлчилгээ хэрэгтэй вэ?
- ▶ Яагаад РНР хэл гэж?
- ▶ Жишээ
- ▶ Ашигласан материал
- ▶ Дүгнэлт

Веб үйлчилгээ

Төрөл

- ▶ SOAP
 - ▶ XML–RPC
 - ▶ REST
 - ▶ SOAP
-
- ▶ SOAP болон REST нь PHP хэлэнд хамгийн түгээмэл ашиглагддаг

Веб үйлчилгээ SOAP

- ▶ **SOAP** гэдэг нь **Simple Object Access Protocol** гэсэн үгний товчлол юм. Энэ нь дамжуулах протокол ашиглан клиент хэрэглэгчээс хүсэлт илгээн сервес талд боловсруулан хариу илгээнэ.
- ▶ Веб үйлчилгээ нь XML хэлийг ашиглан дамжуулах протоколоор мэдээллээ дамжуулдаг.
- ▶ **NuSOAP** нь PHP Хэлний хамгийн боловсронгуй болсон сангийн багц юм.
 - ▶ WSDL файл бэлэн байгаатай ажиллахгүй

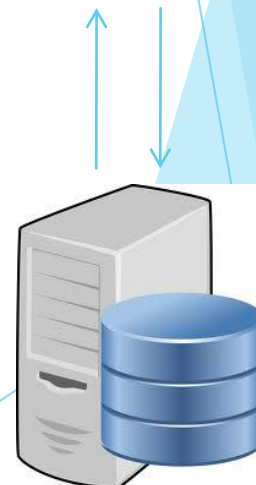
SOAP АРГА ЗАМ



Хүсэлт

HTTP

Хариу



ХҮСЭЛТ

ХАРИУ

<Envelope>

<header>

<transId>123</transId>

</header>

<body>

<Хэмэх>

<a>4

5

</Хэмэх>

</body>

<Envelope>

<Envelope>

<header>

<transId>123</transId>

</header>

<body>

<ХэмэхResponse>

<c>9</c>

</ХэмэхResponse>

</body>

<Envelope>

Яагаад веб үйлчилгээ хэрэгтэй вэ?

Веб сайт	Програмчлалын хэл
----------	-------------------

facebook.com	PHP
yahoo.com	PHP*
wikipedia.org	PHP
taobao.com	PHP
youku.com	PHP
wordpress.com	PHP
sohu.com	PHP
hao123.com	PHP
apple.com	PHP
yahoo.co.jp	PHP
sogou.com	PHP
mozilla.com	PHP/Python
56.com	PHP
flickr.com	PHP



Why Web services make business sense?

http://news.cnet.com/Why-Web-services-make-business-sense/2009-1017_3-275442.html

Яагаад веб үйлчилгээ хэрэгтэй вэ?

- ▶ Системээ өргөжүүлэхэд маш том тулгуур
- ▶ Бусад системүүдтэй холбогдох боломжтой
- ▶ Харилцааны зардал үүсэхгүй
- ▶ Өөрийн бүтээгдхүүнээ бусдад түгээх

Яагаад PHP гэж?

- ▶ Хамгийн өргөн ашиглагддаг хэл юм.
- ▶ XML дэмждэг
- ▶ CURL дэмждэг
- ▶ OOP
- ▶ SOAP нэмэлттэй.
- ▶ Үнэгүй түүлүүд олон байдаг.

Жишээ

```
<?php
require_once('lib/nusoap.php');

$server = new soap_server();

$server->configureWSDL('greetingSodstarServer', 'urn:greetingSodstarS');

$server->register('checkUser',                                // method name
    array('name' => 'xsd:string', 'password' => 'xsd:string'), // input parameters
    array('return' => 'xsd:string'),                          // output parameters
    'urn:sodwsdl',                                           // namespace
    'urn:hellowsdl#hello',                                  // soapaction
    'rpc',                                                    // style
    'encoded',                                                // use
    'Мэндчилгээ хийх'                                       // documentation
);

function checkUser($name,$name1) {}

$HTTP_RAW_POST_DATA = isset($HTTP_RAW_POST_DATA) ? $HTTP_RAW_POST_DATA : "";

$server->service($HTTP_RAW_POST_DATA);

?>
```

Жишээ

```
<?php
require_once('lib/nusoap.php');

$client = new nusoap_client('http://localhost/webs/soap/server.php?wsdl', true);

$error = $client->getError();

if ($error)
{
    echo "<h2>Сервэртэй буруу холболт хийж байна.</h2><pre>" . $error . "</pre>";
}

$username="Sodstar";
$password="0000";

if(isset($_POST["username"]))
{
    $username=$_POST["username"];
}

if(isset($_POST["password"]))
{
    $password=$_POST["password"];
}

$result = $client->call('checkUser', array('name' => $username,'password' => $password));

if ($client->fault) {
    echo "<h2>Буруу байна</h2><pre>";
    print_r($result);
    echo "</pre>";
} else {
    $error = $client->getError();

    if ($error) {
        echo "<h2>Алдаа үүслээ</h2><pre>" . $error . "</pre>";
    } else {
```

- ▶ `import org.ksoap2.SoapEnvelope;import
org.ksoap2.serialization.SoapObject;import
org.ksoap2.serialization.SoapSerializationEnvelope;importorg.ksoap2.transport.
HttpTransportSE;`
- ▶ `SoapObject request = new SoapObject(NAMESPACE, METHOD_NAME);`
- ▶ `SoapSerializationEnvelope envelope = new
SoapSerializationEnvelope(SoapEnvelope.VER11);`
- ▶ `HttpTransportSE androidHttpTransport = new HttpTransportSE(URL);`

Ашигласан материал

- ▶ <http://www.xml.com/pub/a/2001/04/04/webservices/>
- ▶ <http://www.w3c.org/tr/soap>
- ▶ http://www.w3schools.com/SOAP/soap_intro.asp
- ▶ <http://www.php.net>
- ▶ <http://www.codewalkers.com/c/a/Miscellaneous/Using-SOAP-with-PHP/>

Дүгнэлт

- ▶ Веб үйлчилгээг хэрэглэх нь өөрийн үйлчилгээг бусдад хэд дахин илүү хувиар хүргэх боломжтой юм.Одоо үед томоохон системүүдэд заавал байх ёстой хэрэгцээ шаардлагад веб үйлчилгээнэ орсон байна.