# php调用webservice实现加解密

## 1、创建soap对象

$soap = new SoapClient($arr["server"] . "?wsdl");

$arr["server"]是webservice的地址如http://127.0.0.1:8020

也有其他的连接方式<http://php.net/manual/en/soapclient.soapclient.php>

## 2、判断$soap对象是否为空

if(!empty($soap)){

//不为空代表成功

//成功后的操作

}

## 3、调用方法

$res\_xml = $soap->login($arr["username"], $arr["password"]);

这里调用login方法，得到了返回的xml字符串数据

## 4、xml字符串转SimpleXMLElement

$res\_xml = simplexml\_load\_string($res\_xml);

转为SimpleXMLElement对象之后就可以通过$res\_xml->key获取值。

## 5、SimpleXMLElement转为array数组

$res = $this->simplexml\_obj2array($res\_xml);

// XML转换成数组

private function simplexml\_obj2array($obj)

{

if( count($obj) >= 1 )

{

$result = $keys = array();

foreach( $obj as $key=>$value)

{

isset($keys[$key]) ? ($keys[$key] += 1) : ($keys[$key] = 1);

if( $keys[$key] == 1 )

{

$result[$key] = $this->simplexml\_obj2array($value);

}

elseif( $keys[$key] == 2 )

{

$result[$key] = array($result[$key], $this->simplexml\_obj2array($value));

}

else if( $keys[$key] > 2 )

{

$result[$key][] = $this->simplexml\_obj2array($value);

}

}

return $result;

}

else if( count($obj) == 0 )

{

return (string)$obj;

}

}

不进行这一步也可以，这里转为array是为了再转为json数据。

如果不转换就通过$res\_xml->error获取值，转换后就通过$res["error"]来获取值。

以上五步骤就是完整的调用webservice的方法，得到返回的数据。

## 6、获取上传文件信息

$file = $\_FILES["file"];

获取到ajax提交的文件，需要考虑php.ini文件和服务器的上传大小限制。

["file"]中的file是表单的key，如果$\_FILES["file"]存在，那应该就会包含name、type、tmp\_name、size、error内容

## 7、读取文件内容

$fileStr = file\_get\_contents($file["tmp\_name"]);

## 8、把信息转为base64数据

$fileBase64 = base64\_encode($fileStr);

失败会返回false，所以要对结果进行判断

## 9、上传文件

//上传

$upload\_res\_xml = $soap->callfunction(

$this->session->loginid,

"uploadfile",

$fileBase64

); //xml

这里调用callfunction方法，然后传递三个参数，参数根据文档决定，而不是callfunction就固定这三个参数。这里调用的是uploadfile上传文件的方法。

同理执行第4、5点得到结果集。

## 10、加密

构造参数

$paramXml =

"<data>" .

"<files>" .

"<item>".$upload\_res["file"]."</item>" .

"</files>" .

"<setting>" .

"<item>" .

"<guid>00000000-0000-0000-0000-000000000000</guid>" .

"<level>0</level>" .

"</item>" .

"</setting>" .

"<access>" .

"<item>" .

"<guid>00000000-0000-0000-0000-000000000000</guid>" .

"<level>0</level>" .

"</item>" .

"</access>" .

"</data>";

接着也是同样的步骤，调用方法，转化结果。

$encrypt\_res\_xml = $soap->encryptFile($this->session->loginid, $paramXml);

$encrypt\_res\_xml = simplexml\_load\_string($encrypt\_res\_xml);

$encrypt\_res = $this->simplexml\_obj2array($encrypt\_res\_xml);

## 11、解密

然后对于解密，文档中说明返回值是0表示成功，其他表示错误。所以我们调用完方法之后就不需要转SimpleXMLElement，不然会报错。

//开始解密

$errorCode = $soap->decryptFile($this->session->loginid, $upload\_res["file"]);

## 12、下载

$res\_xml = $soap->callfunction(

$this->session->loginid,

"downloadfile",

$strPath

);

$res\_xml = simplexml\_load\_string($res\_xml); //SimpleXMLElement

$res = $this->simplexml\_obj2array($res\_xml); //array

$res["data"]得到返回的base64数据，前端把base64转blob，再 a.href = URL.createObjectURL(blob); 赋值给a标签来进行下载。