Web_Service 使用者說明

一、申請使用 API

課程管理系統中,縣市政府、數位機會中心輔導團、大專院校三種使用者,可使用單位的帳密,登入課程管理系統左方選單會出現 Web Service 的選單(圖 1),點選 API 管理。



圖 1

■ API Key管理		
■ 申請API		
	請填入你使用API的用途:	送出申請

圖 2

填入使用 API 的用途,並點選送出申請(圖 2),並等候平台人員審核您的申請。通過後,進入 API key 管理,便會取得 Web Service API Key(圖 3), API Key 請妥善保管,此為使用 API 前認證的關鍵。



二、觀看可以使用之 API 之說明

點選選單中的 API 說明(圖 4),可以看到 API 的使用方法,與所提供之 API 的參數與回傳值的定義。



圖 4

下面舉一個例子,我們使用大專院校身分的課程管理帳號登入,看到的服務為大專院校 資料查詢,API 的說明會有服務的名稱 WSDL 的網址,以及 API 的詳細說明包含描述、 傳入參數、回傳值的說明。

WSDL 網址為該 web 服務描述黨的下載位址,這個檔案為平台提供服務的定義檔,使用這個定義檔,貴單位就可以使用支援 SOAP 協定的程式語言或函示庫,使用平台提供的服務。



三、使用 API

在此我們提供一個簡單的範例,這個範例是以PHP寫成,貴單位也可換成別種程式語言, 只要有提供 SOAP 的函示庫既可。

使用API必須要有認證的Header,所以請務必在貴單位發出的SOAP請求中加入,認證用的檔頭。認證的欄位包括課程管理系統帳號(username)、密碼(pasword)、平台核發之API Key(apikey)。

```
<soapenv:Header>
<authenticate>
<username>your_user_name</username>
<password>your_password</password>
<apikey>your_api_key</apikey>
</authenticate>
</soapenv:Header>
```

範例程式(Test_UniversityStat):

在這邊以 PHP 為例:

以下程式為使用平台 API 取得資料,並以下載為 CSV 檔。

```
// 產生認證的 header
$authvalues = new SoapVar($auth,SOAP_ENC_OBJECT);
$header = new SoapHeader('UPS_MOE', 'authenticate', $authvalues, false);
//連線到 ups 的 webservice
client = new
SoapClient('http://ups.moe.edu.tw/Web_Service/api.php?wsdl&service=UniversityStat'
,array('cache_wsdl' => WSDL_CACHE_NONE));
$client->__setSoapHeaders(array($header));
try
//使用 API 讀取資料
$datas = $client->getStudentData('','');
$header = array('姓名','學校','課程名稱','課程類別','通過與否','通過時間');
$utf8_str =implode("\t",$header).PHP_EOL;
foreach($datas as $row)
$utf8_str .= implode("\t",$row).PHP_EOL;
}
//使用 excel 讀得懂的 UTF-16LE 格式
header("Content-type: application/vnd.ms-excel; charset=UTF-16LE");
header("Content-Disposition: attachment; filename=".urlencode('查詢報表
').".csv");
header("Pragma: no-cache");
header("Expires: 0");
echo chr(255).chr(254).mb_convert_encoding( $utf8_str, 'UTF-16LE', 'UTF-8');
catch(SoapFault $e)
echo $e;
```