

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

A screenshot of a web form for applying for an API. It has two tabs: 'API Key管理' (API Key Management) and '申請API' (Apply for API). The '申請API' tab is active. Below the tab, there is a text label '請填入你使用API的用途:' (Please enter the purpose of your API use:), followed by a text input field. To the right of the input field is a button labeled '送出申請' (Submit Application).

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。



圖 3

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 DOC 輔導團身分的課程管理帳號登入，看到的服務為 DOC 輔導團資料查詢，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 服務描述檔的下載位址，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。

API說明

服務名稱	DOC輔導團資料查詢
WSDL網址	http://ups.moe.edu.tw//Web_Service/api.php?wsdl&service=DocStat

服務描述:

APIprototype: array `getStatDataSummary` (date_begin,date_end)

API描述: Doc輔導團隊 取得輔導範圍內的的研習人數資訊總計

API參數:

date_begin 查詢開始時間，資料型態為string，格式為'yyyy-mm-dd' (ex:2011-07-01)

date_end 為查詢結束時間，資料型態為string，格式為'yyyy-mm-dd' (ex:2011-07-31)

API回傳值:

array 二維的字串陣列，每一行為一個學員的資料，每一列的資料從第一列開始分別為 新住民(男) 新住民(女) 婦女 銀髮族(男) 銀髮族(女) 勞工(男) 勞工(女) 之人數

注意事項:

如過傳入的開始與結束時間為空自串，會回傳不限時間的所有的資料

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(password)、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。

```
<?php
//設定 php_soap 不要 cache WSDL 定義檔
ini_set("soap.wsdl_cache_enabled", 0);

//輸入認證的資訊 包含 username(帳號)、password(密碼)、apikey (平台核發的 apikey)
$auth = array(
    'username' => 'your_user_naem',
    'password' => 'your_password',
    'apikey' => 'your_api_key'
);
```

```

// 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=DocStat', array(
'cache_wsdl' => WSDL_CACHE_NONE));
$client->__setSoapHeaders(array($header));
try
{
    //使用 API 讀取資料
    $summary_datas = $client->getStatDataSummary('', '');

    //總計資料的表頭
    $summary_head = array('新住民(男)', '新住民(女)', '婦女', '銀髮族(男)', '銀髮族
(女)', '勞工(男)', '勞工(女)');
    $utf8_str = implode("\t", $summary_head).PHP_EOL;
    $utf8_str .= implode("\t", $summary_datas).PHP_EOL;
    $utf8_str .= PHP_EOL;

    //讀取細項資料
    $datas = $client->getStatData('', '');

    //細項資料的表頭
    $head = array('縣市', '所屬 DOC', '課程屬性', '課程名稱', '新住民(男)', '新住民
(女)', '婦女', '銀髮族(男)', '銀髮族(女)', '勞工(男)', '勞工(女)');
    $utf8_str .= implode("\t", $head).PHP_EOL;
    foreach($datas as $row)
    {
        $utf8_str .= implode("\t", $row).PHP_EOL;
    }

    //使用 excel 讀得懂的 UTF-16LE 格式輸出
    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;  
}
```