

如何介接 新北市**Open ID** 服務

黃保太

大綱

- 什麼是OpenID
- 認識新北市OpenID
- 建置開發測試環境 laragon (windows)
- 開發工具
- 網頁系統認證
- OpenID認證圖解
- 透過OpenID認證與設定權限

開始之前...

有校擔任職務：

寫過或修改過 PHP 程式的夥伴：

寫過或修改過 其它 程式的夥伴：

完全沒有程式經驗的夥伴：

先備經驗

- PHP 基礎
 - 官網：<https://tw.php.net>

OpenID 的規範：Response (1)

openid.sreg.**nickname**:

openid.sreg.**email**:

openid.sreg.**fullname**:

openid.sreg.**dob**: (YYYY-MM-DD) length=10

openid.sreg.**gender**: "M" or "F"



OpenID 的規範：Response (2)

openid.sreg.**postcode**:

openid.sreg.**country**: (ISO3166)

openid.sreg.**language**: (ISO639)

openid.sreg.**timezone**: ex: "Europe/Paris"
or "America/Los_Angeles"



認識新北市OpenID



[🏠 首頁](#) [🎓 教育局](#) [📄 資料規格](#) [📄 範例下載](#) [⚙️ 信任網站](#) [➔ 登入](#)

🎓 新北市教育局 OpenID 🔑



認識新北市OpenID : Response (1)

openid.sreg.**nickname**:

openid.sreg.**email**:

openid.sreg.**fullname**:

openid.sreg.**dob**: (YYYY-MM-DD) length=10

openid.sreg.**gender**: "M" or "F"

認識新北市OpenID : Response (2)

openid.sreg.**postcode**:

openid.sreg.**country**: (ISO3166)

openid.sreg.**language**: (ISO639)

openid.sreg.**timezone**: ex: "Europe/Paris"
or "America/Los_Angeles"



開發工具

- PHPStorm (商業，可試用、某些條件可免費使用)
- Visual Studio Code
- 開發平台：[Laragon](#)

開發工具 Visual Studio Code

Extending for PHP:

- PHP IntelliSense
- PHP DocBlocker
- HTML CSS Support
- Format HTML in PHP



code: 建立 ntpc-openid 專案目錄

1. 在 laragon/www 的資料夾，建立 ntpc-openid
2. reload nginx 網頁伺服器
3. 測試 ntpc-openid.local 是否有回應

```
C:\>ping ntpc-openid.local

Ping ntpc-openid.local [127.0.0.1] (使用 32 位元組的資料):
回覆自 127.0.0.1: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 127.0.0.1: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 127.0.0.1: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 127.0.0.1: 位元組=32 時間<1ms TTL=128

127.0.0.1 的 Ping 統計資料:
    封包: 已傳送 = 4, 已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失),
```

code: 新北OpenID範例

1. 下載 新北市OpenID 的範例 (asp.net, [php](#), java, python, nodejs)
2. 測試 <http://ntpc-openid.local>
3. 剖析程式碼運作方式

擷取需要的欄位資料(適用單一身分)

```
$tmp = explode('/', $openid->identity);
```

```
$account = end($tmp);
```

```
$cname = $attr['namePerson'];
```

```
$email = $attr['contact/email'];
```

```
foreach (json_decode($attr['pref/timezone']) as $item) {
```

```
    // $school_id = $item->id;
```

```
    // $role = $item->role;
```

```
    // $title = $item->title;
```

```
    $groups = $item->groups;
```

```
}
```



code: 資料庫


- 建立(匯入)資料庫(testdb)
- 建立資料表 ⇒ students
- 建立資料表 ⇒ teach_table

名稱:

students

註解:

欄位:

#	名稱	資料類型	長度/設置	沒有負數	允許 N...	填零	預設	註解
 1	id	INT	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...	
 2	school_id	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	"	
3	cname	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	"	
4	cname_enco...	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
5	class_no	INT	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
6	class_name	VARCHAR	12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
7	emial	VARCHAR	40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
8	birth	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
9	sex	CHAR	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
10	post_code	VARCHAR	5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
11	address	VARCHAR	200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
12	pass	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
13	title	VARCHAR	200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'學生'	
14	is_work	INT	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'	
15	created_time	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMES...	
16	updated_time	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	



基本 選項 索引 外鍵 分割 </> CREATE 代碼 </> ALTER 代碼

名稱: teach_table

註解:

欄位: + 加入 × 移除 ▲ 上移 ▼ 下移

#	名稱	資料類型	長度/設置	沒有負數	允許 N...	填零	預設	註
1	id	INT	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT	
2	school_year	SMALLINT	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'	
3	account	VARCHAR	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	無預設值	
4	cname	VARCHAR	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	無預設值	
5	title	VARCHAR	32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
6	class_name	VARCHAR	32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
7	created_time	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP	

config.php 設定資料庫連線資訊

```
<?php
```

```
$db_host = 'localhost';
```

```
$db_username = 'root';
```

```
$db_password = '';
```

```
$db_name = 'testdb';
```



funtcion.php 透過函數取得資料庫連線

```
function get_connection(){  
    global $db_host, $db_username, $db_password, $db_name;  
    $conn = mysqli_connect(  
        $db_host,  
        $db_username,  
        $db_password,  
        $db_name  
    );  
    mysqli_query($conn, 'SET NAMES utf8');  
  
    return $conn;  
}
```



index.php 測試取得班級學生名單

```
require 'config.php';
require 'openid.php';
require_once "function.php";

$conn = get_connection();

$stmt = "SELECT * FROM students WHERE class_name='501'";

$query = mysqli_query($conn, $stmt);
var_dump($query);
while($row = mysqli_fetch_assoc($query)){
    var_dump($row);
}
```



code: DB連線 (config.inc.php) 、測試

- `$db_host` = `'localhost'` ;
- `$db_name` = `'testdb'` ;
- `$db_user` = `'testdbadm'` ;
- `$db_pass` = `'80723456'` ;
- `$db_type` = `'mysql'` ;

參考資料

- [維基百科 OpenID](#)
- [中研院週報1282-為什麼我們要用OpenID ?](#)