



└ *Network Management of Mechanical Engineering Ltd.*

PHP

Back-End Programming Language

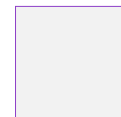
網頁的前後端程式

前端

- HTML
- CSS
- Javascript
- Vue.js
- React.js
- Typescript

後端

- PHP
- Perl
- Ruby on rails
- Node.js
- Python Flask
- C#
- Java



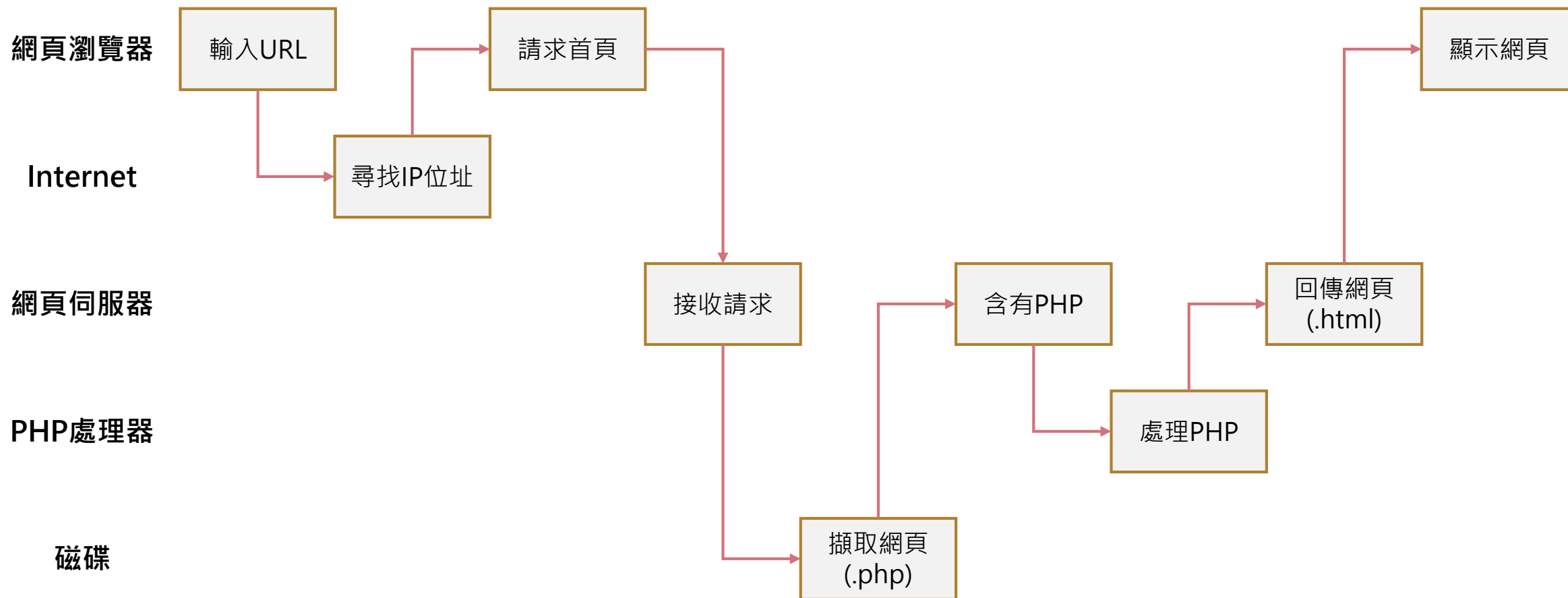
動態網頁的實現

HTML
↓
靜態網頁

PHP & Javascript
↓
動態網頁

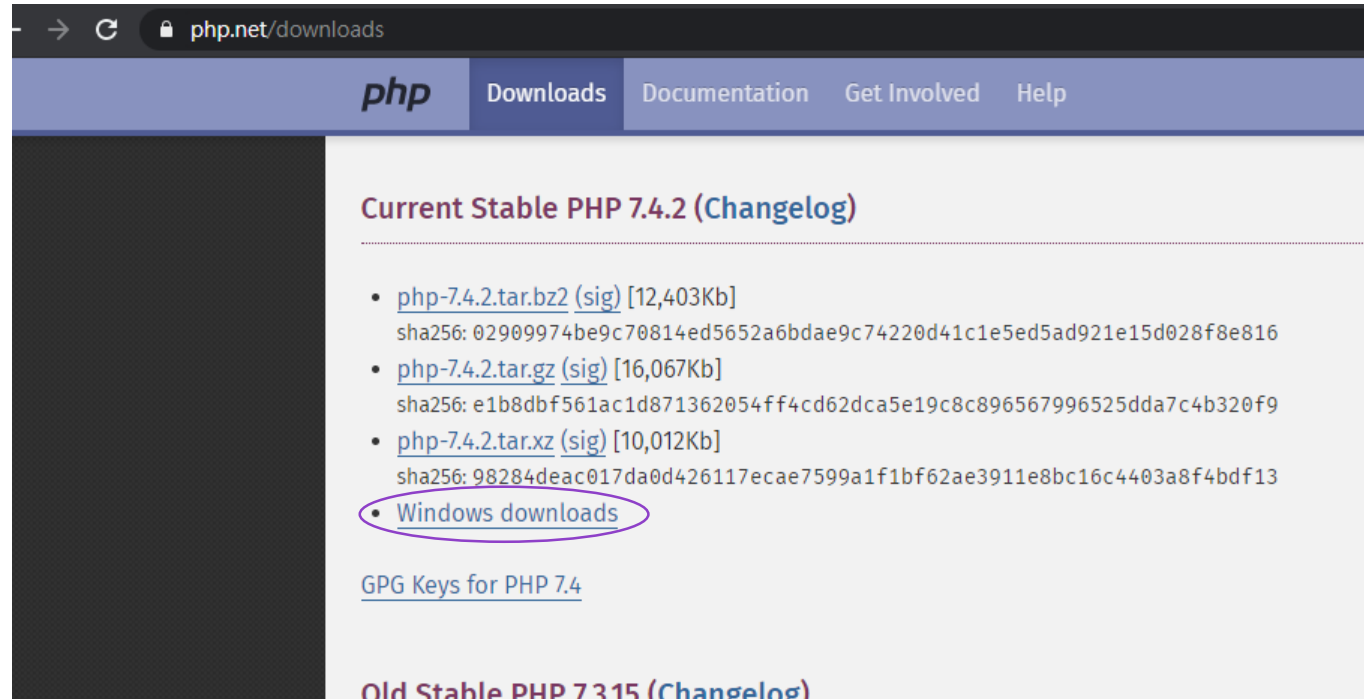
PHP在HTTP請求回應的程序

相較於單純的HTML多什麼？



PHP Windows環境安裝與建置-1

到PHP官網下載適用於Windows的PHP處理器



PHP Windows環境安裝與建置-2

下載x64壓縮檔

Windows

[ons](#) for Windows is being worked on. Windows downloaded right from the [PECL website](#).

ension [release](#) and [snapshot](#) build directories are rectly.

ision do I choose?

ing PHP as FastCGI with IIS you should use the Safe (NTS) versions of PHP.

ie Apache builds provided by [Apache Lounge](#). VC15 and VS16 builds of Apache for x86 and x64. binaries to build the Apache SAPIs.

you have to use the Thread Safe (TS) versions of

6

versions of PHP are built with VC15 or VS16 (2015, 2017 or 2019 compiler respectively) and improvements in performance and stability.

nd VS16 builds require to have the *Visual C++*

[Download source code](#) [23.18MB]

[Download tests package \(.phpt\)](#) [13.32MB]

VC15 x64 Non Thread Safe (2020-Feb-18 22:57:11)

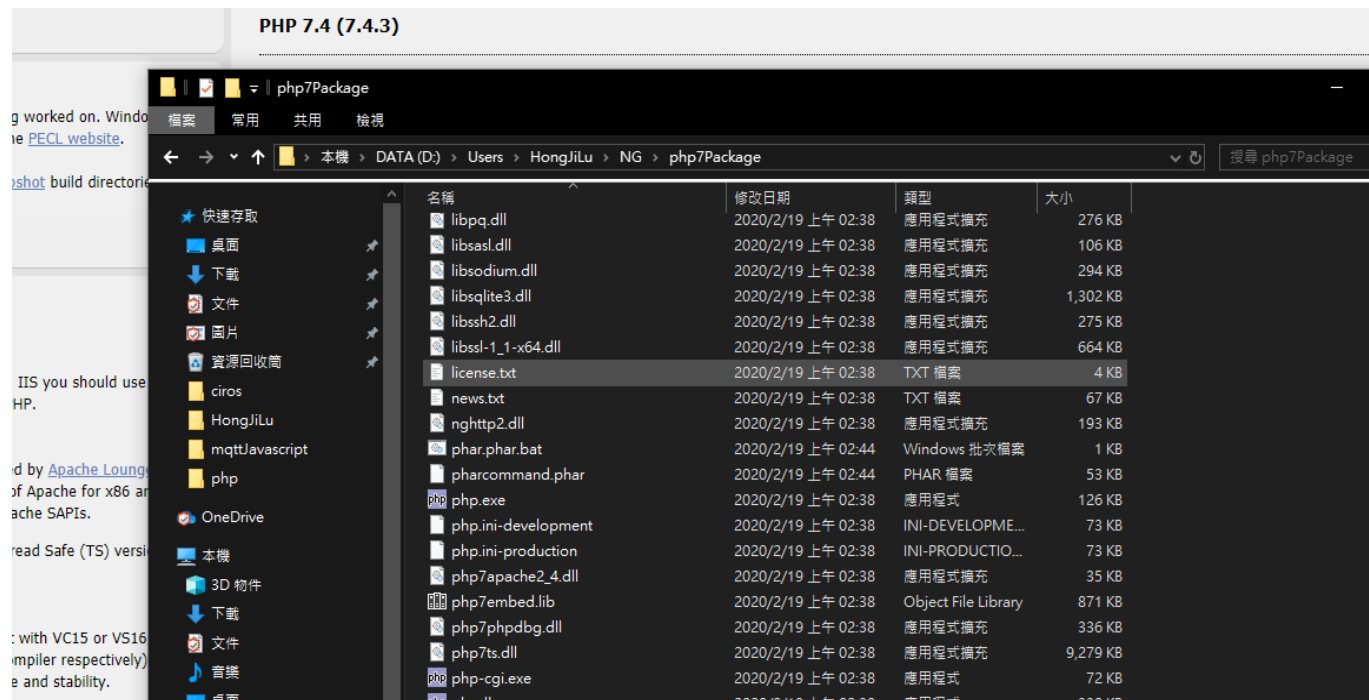
- [Zip](#) [24.79MB]
sha256: a0e009750b0550f531a4c79039e97bbfd20082abf656abb0cae64641ed3966ef
- [Debug Pack](#) [21.94MB]
sha256: 0b8c7048a2066d4f6e70440a2d80a9d87e42bc587d6bcc1c71a4a9e4ca1566f8
- [Development package \(SDK to develop PHP extensions\)](#) [1.07MB]
sha256: 4ff94f9b2b0f4567136fea16520f33689d1f9fe6527444be386a0a5b20d882af

VC15 x64 Thread Safe (2020-Feb-18 22:57:21)

- [Zip](#) [24.89MB]
sha256: dab4ffd3cfd918acbf76c72c342d580d4a3aa61dfc4071375421f9844ecbf8
- [Debug Pack](#) [21.93MB]
sha256: d21ab3a7eec178367bcb0e5c6550676dd38b35031fcea19e35ee34d5dbf0bd8e
- [Development package \(SDK to develop PHP extensions\)](#) [1.07MB]
sha256: 2ebc9e326fd2795b52840e193b796b468c7980531c45fe3d2d03cc702ae6ba4c

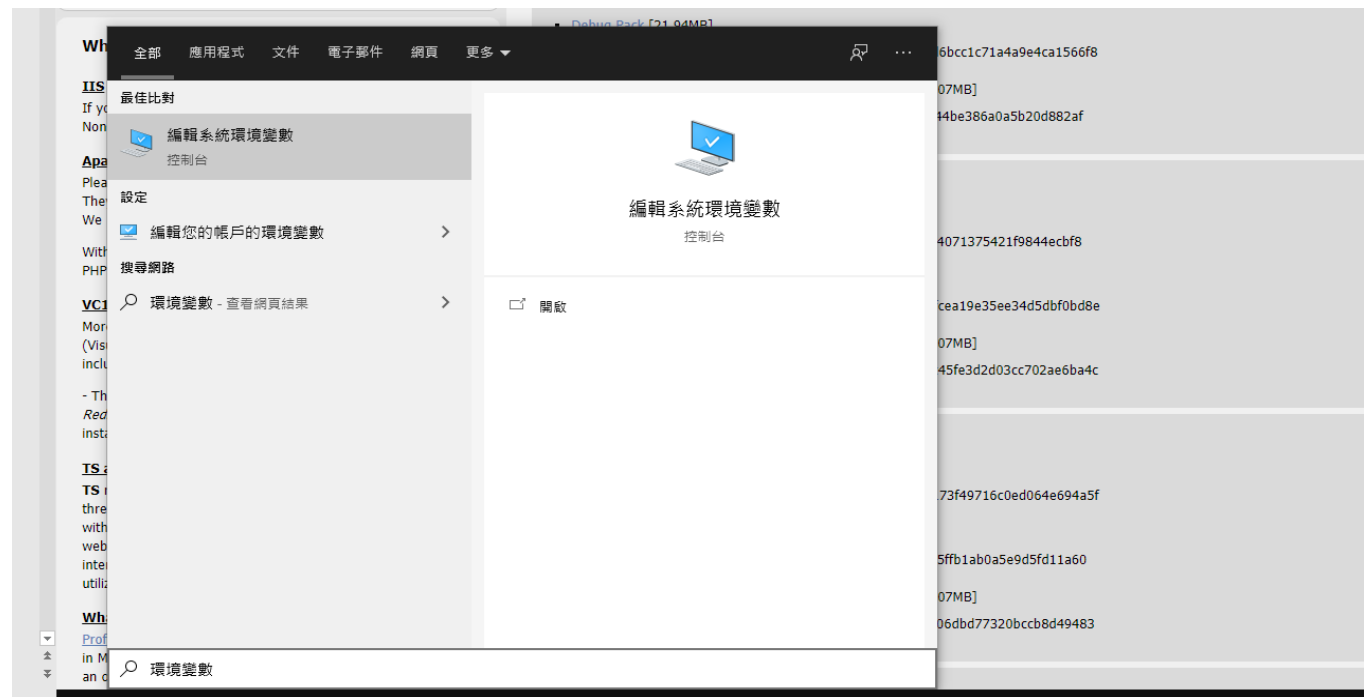
PHP Windows環境安裝與建置-3

解壓縮放置自己指定資料夾內



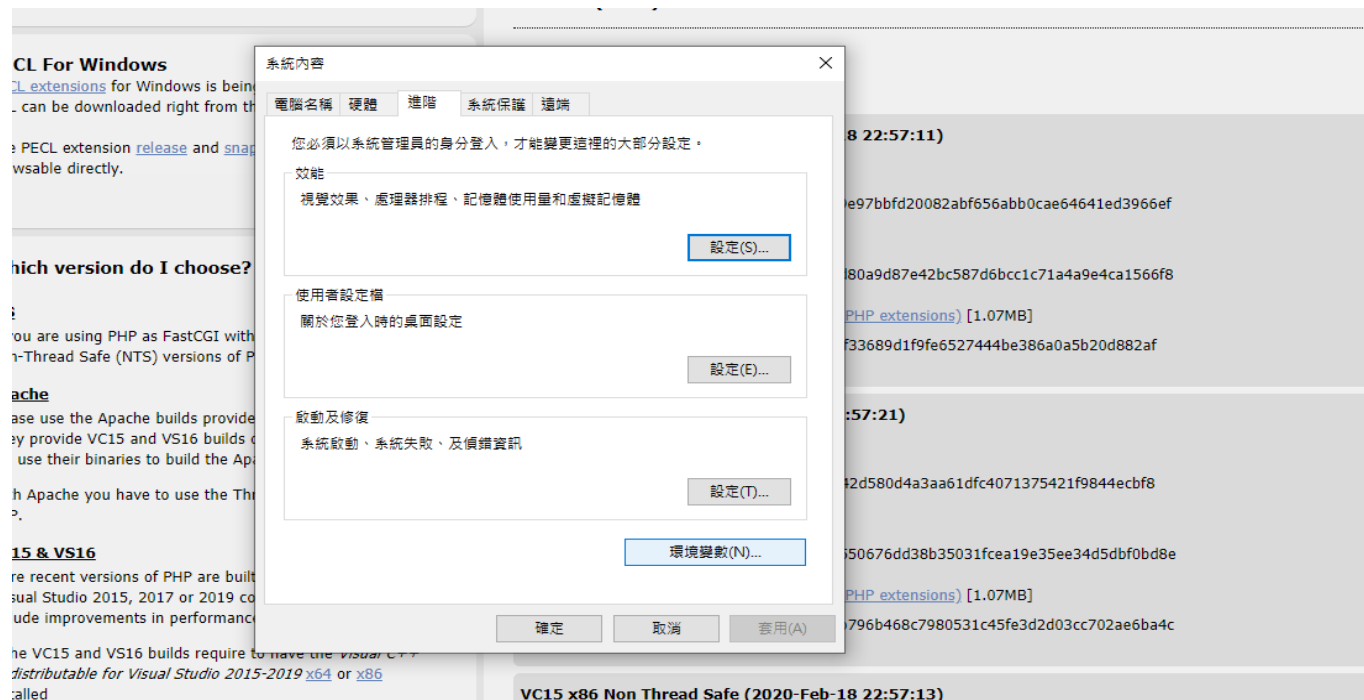
PHP Windows環境安裝與建置-4

設定環境變數，方便「命令提示字元」使用



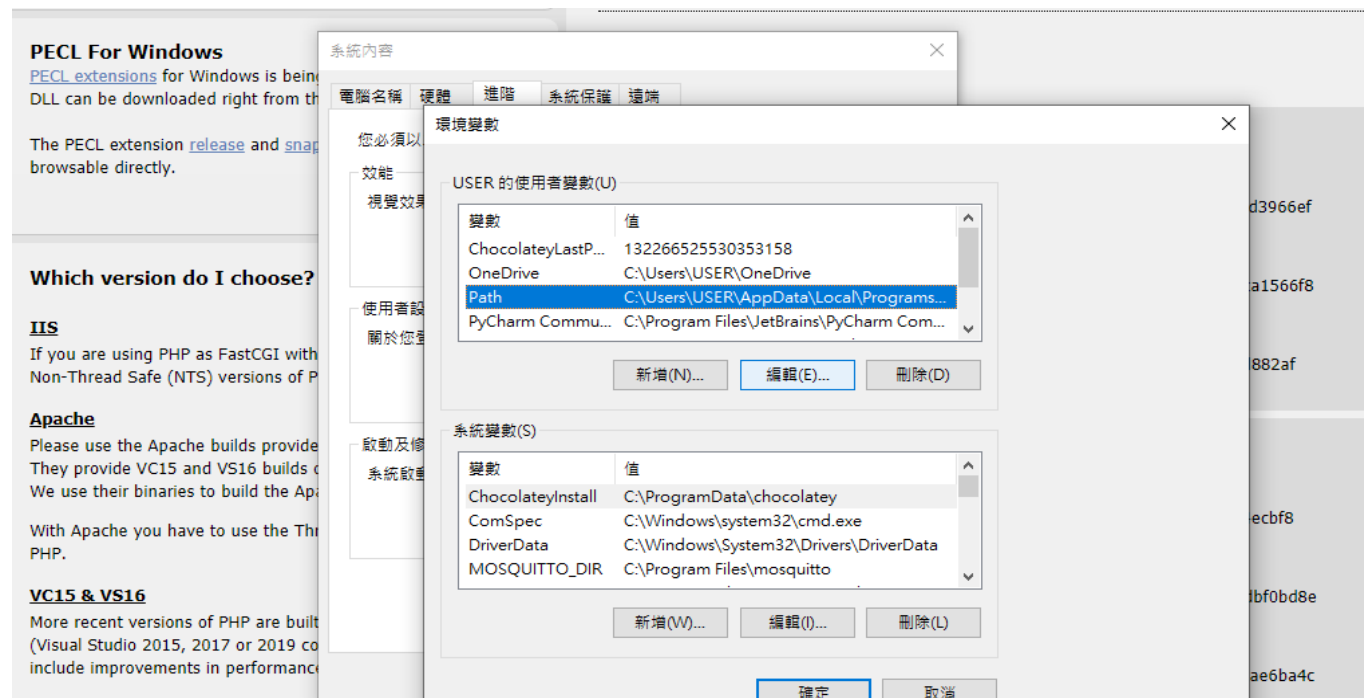
PHP Windows環境安裝與建置-5

點選「環境變數」



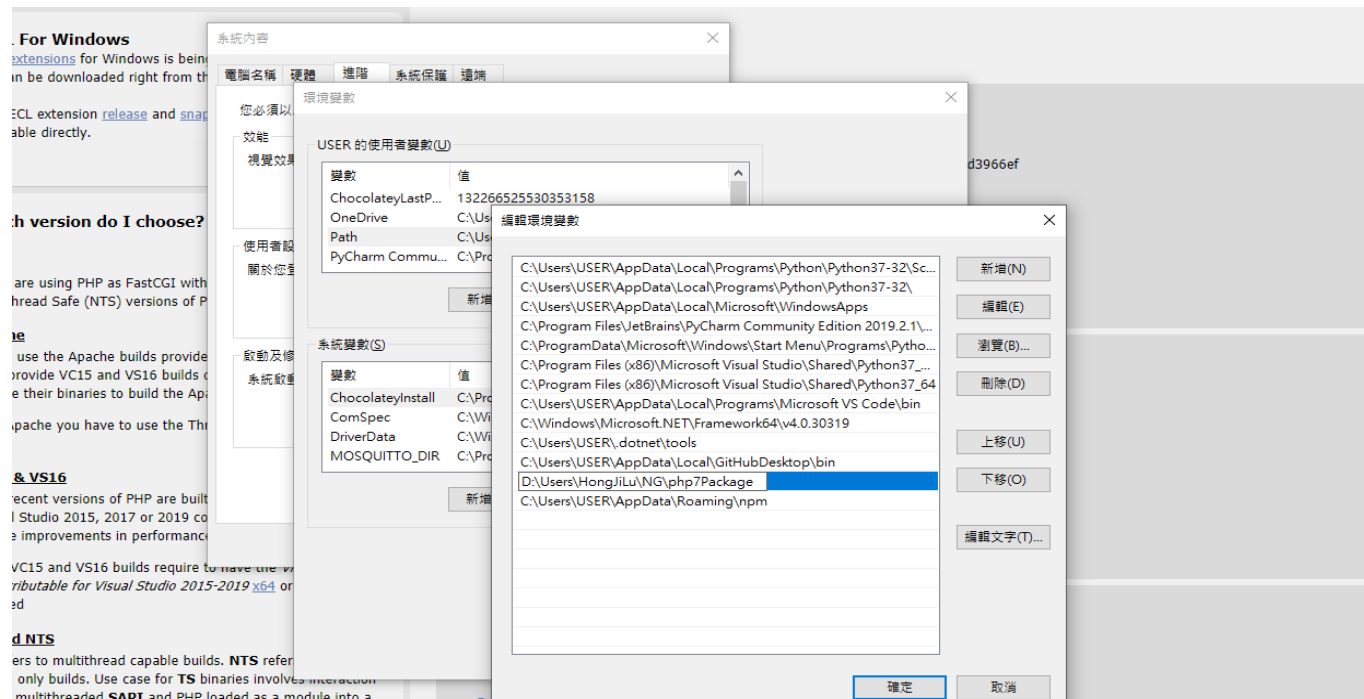
PHP Windows環境安裝與建置-6

選擇變數為Path的使用者變數，並按下編輯



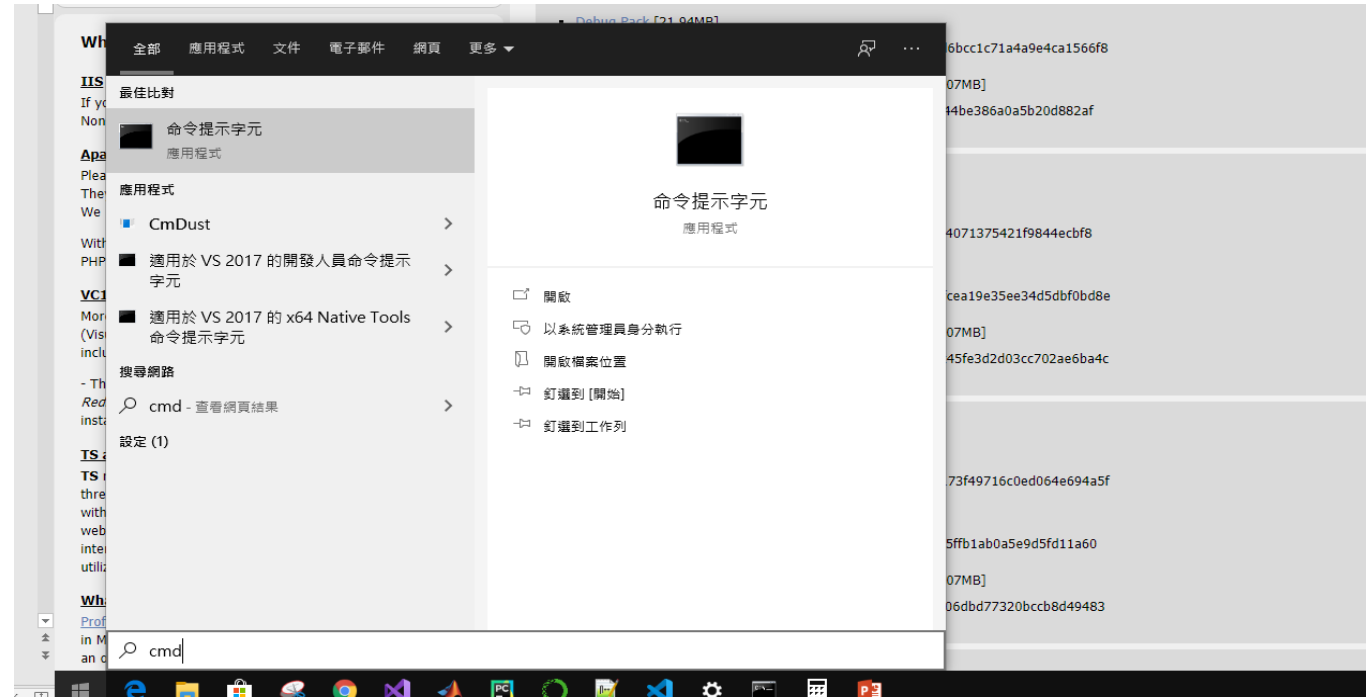
PHP Windows環境安裝與建置-7

將剛剛自己指定資料夾的位置複製近來



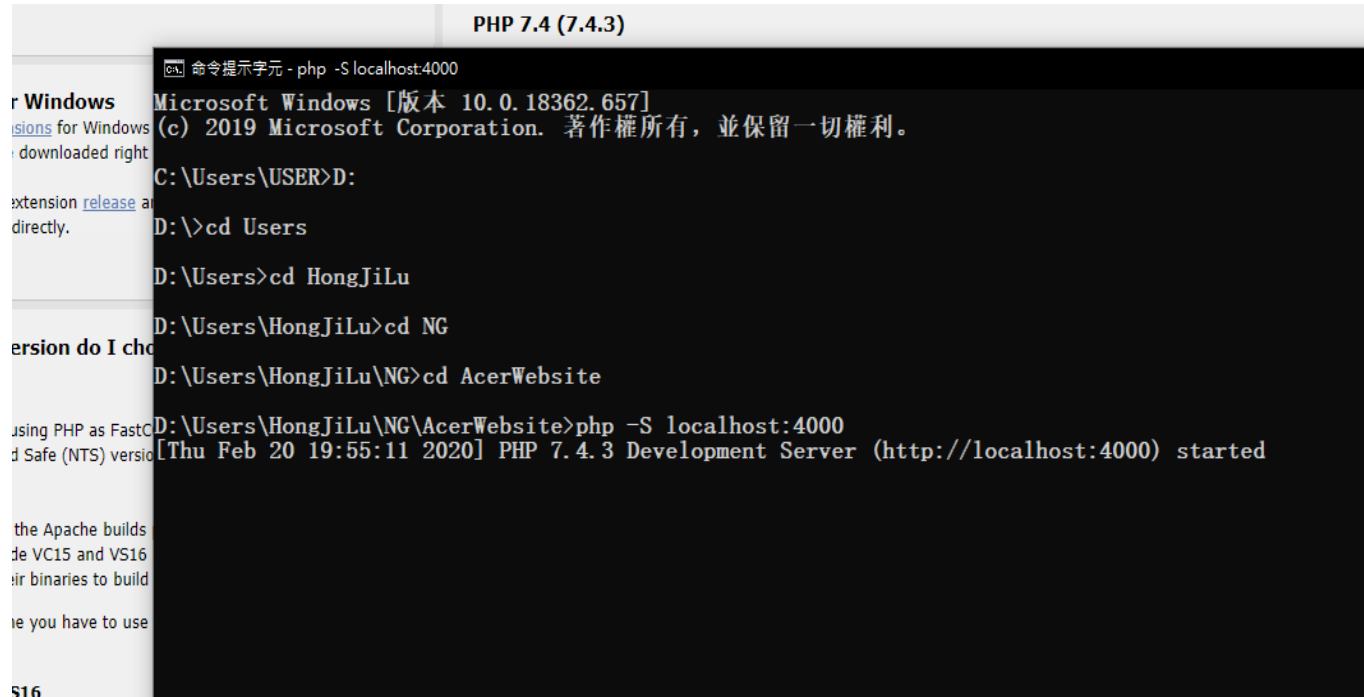
PHP Windows環境安裝與建置-8

開啟「命令提示字元」



PHP Windows環境安裝與建置-9

1. 使用“cd”指令，去自己想放置網頁檔案(.html, .php)的資料夾內
2. 輸入“php -S localhost:4000” 開啟php伺服器

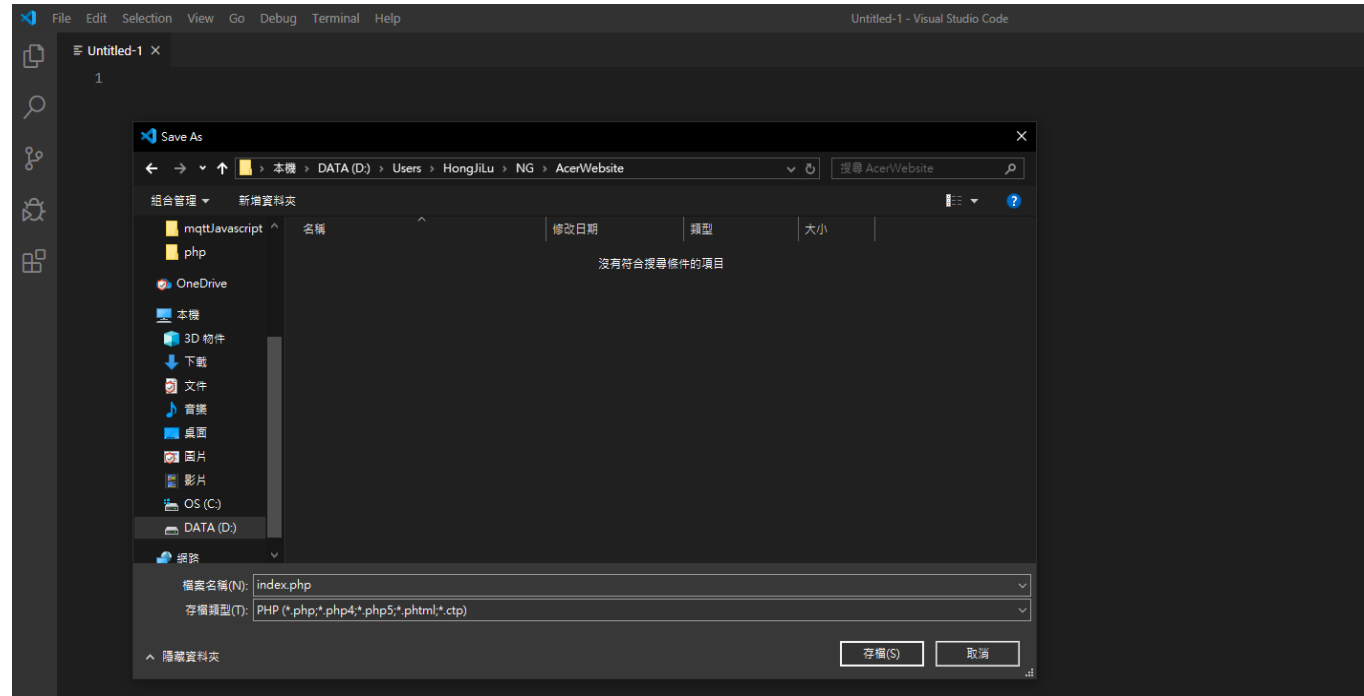


The screenshot shows a Windows command prompt window titled "命令提示字元 - php -S localhost:4000". The window displays the following commands and output:

```
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\USER>D:
D:\>cd Users
D:\Users>cd HongJiLu
D:\Users\HongJiLu>cd NG
D:\Users\HongJiLu\NG>cd AcerWebsite
D:\Users\HongJiLu\NG\AcerWebsite>php -S localhost:4000
[Thu Feb 20 19:55:11 2020] PHP 7.4.3 Development Server (http://localhost:4000) started
```

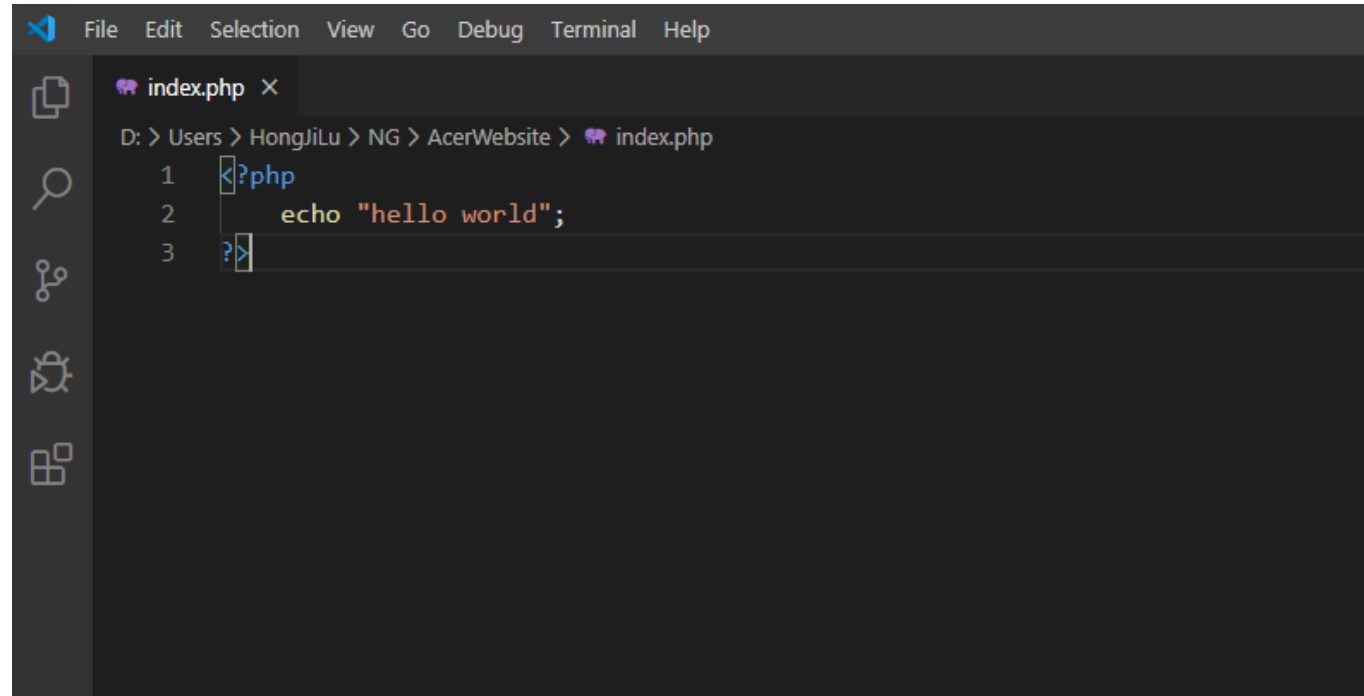
PHP Windows環境安裝與建置-10

開啟編輯器儲存檔案成php檔

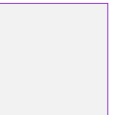


PHP Windows環境安裝與建置-11

輸入以下程式

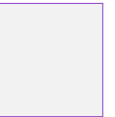
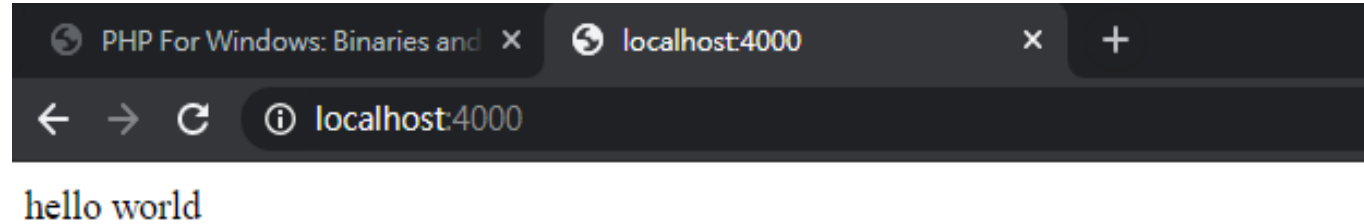


```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
index.php X
D: > Users > HongJiLu > NG > AcerWebsite > index.php
1 <?php
2     echo "hello world";
3 ?>
```



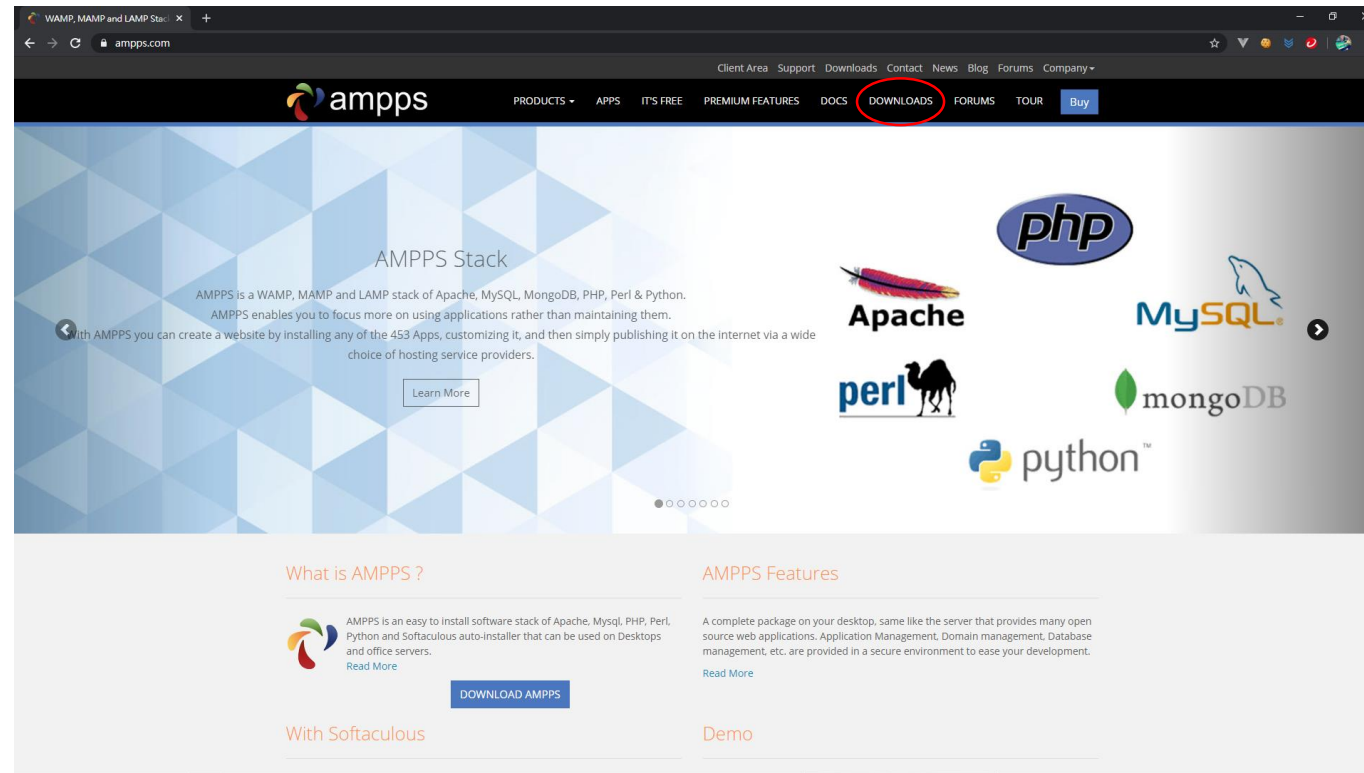
PHP Windows環境安裝與建置-12

開啟瀏覽器輸入以下網址



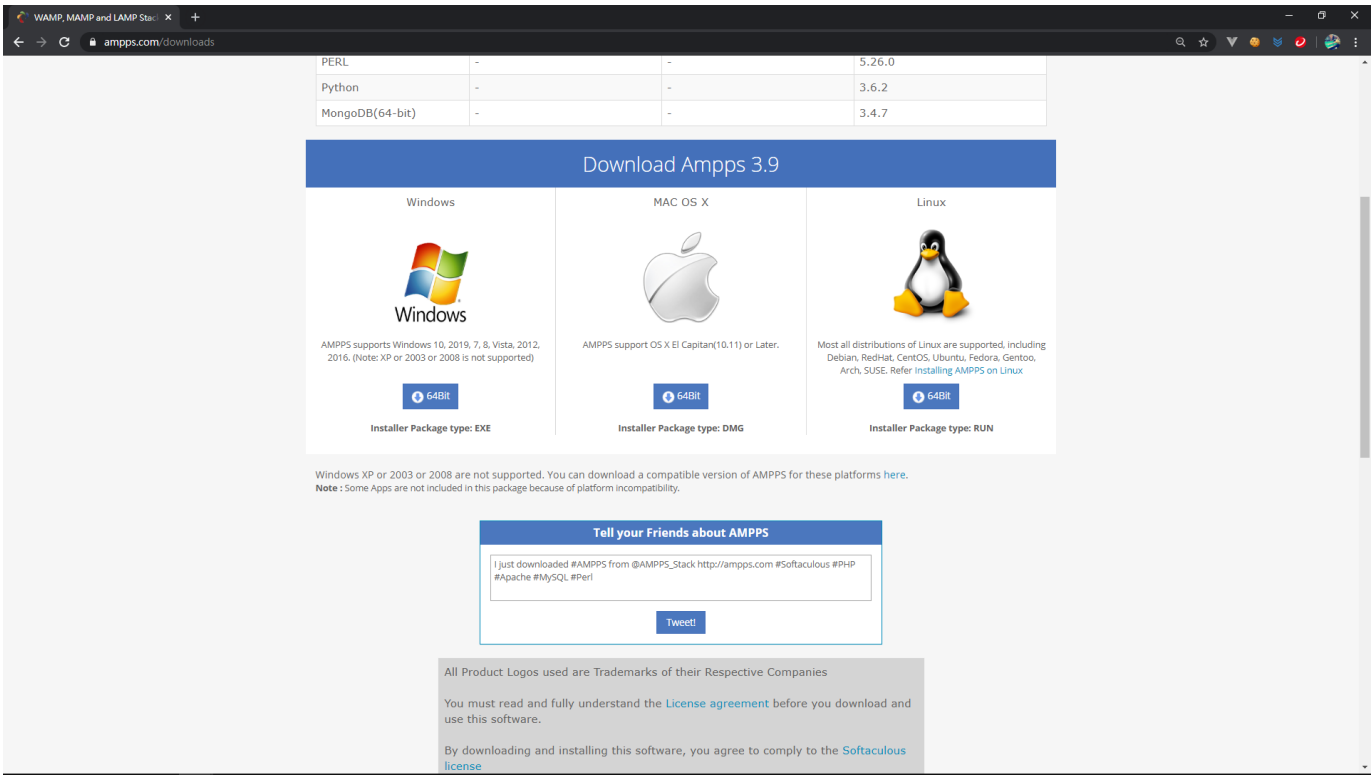
設定開發伺服器-Ampmps-1

就如同打程式一樣，需要一個開發環境



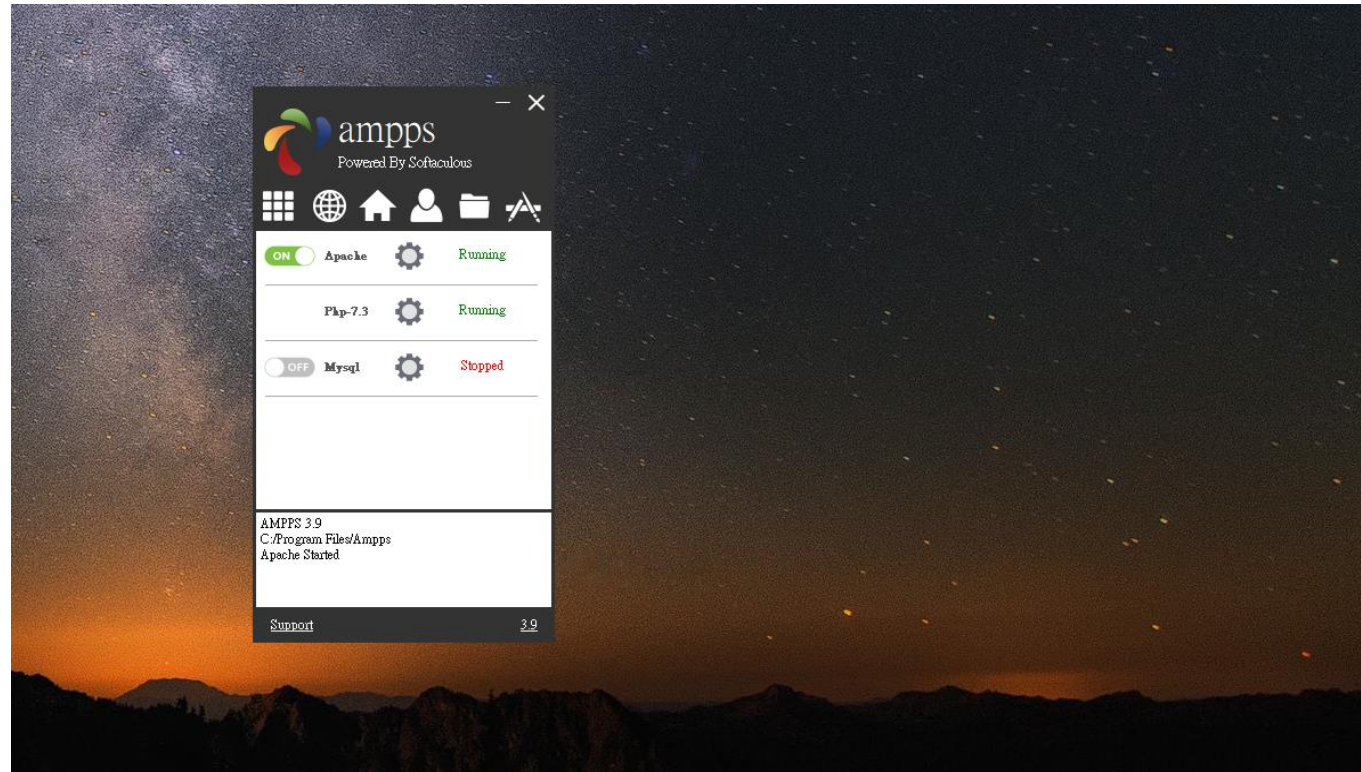
設定開發伺服器-Ampmps-2

選擇電腦對應的作業系統



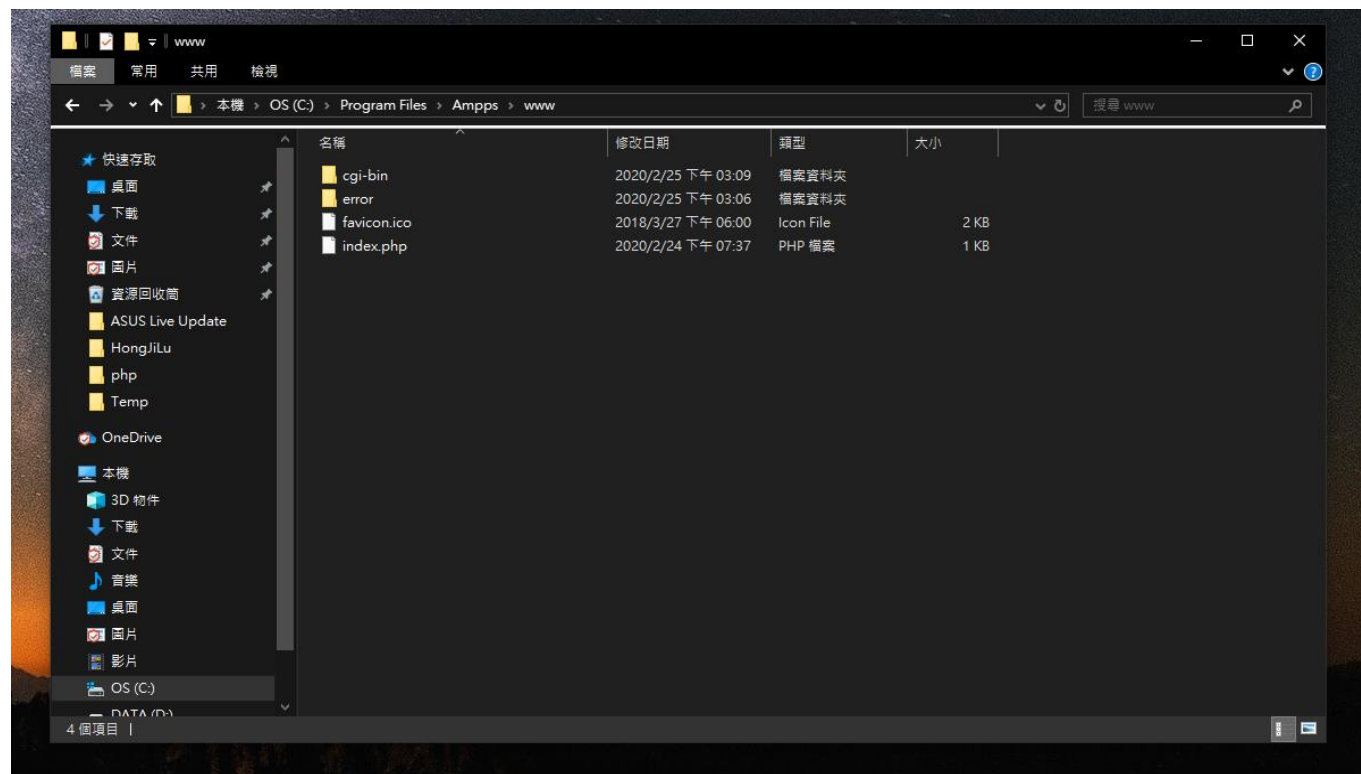
設定開發伺服器-Ampmps-3

簡易控制介面



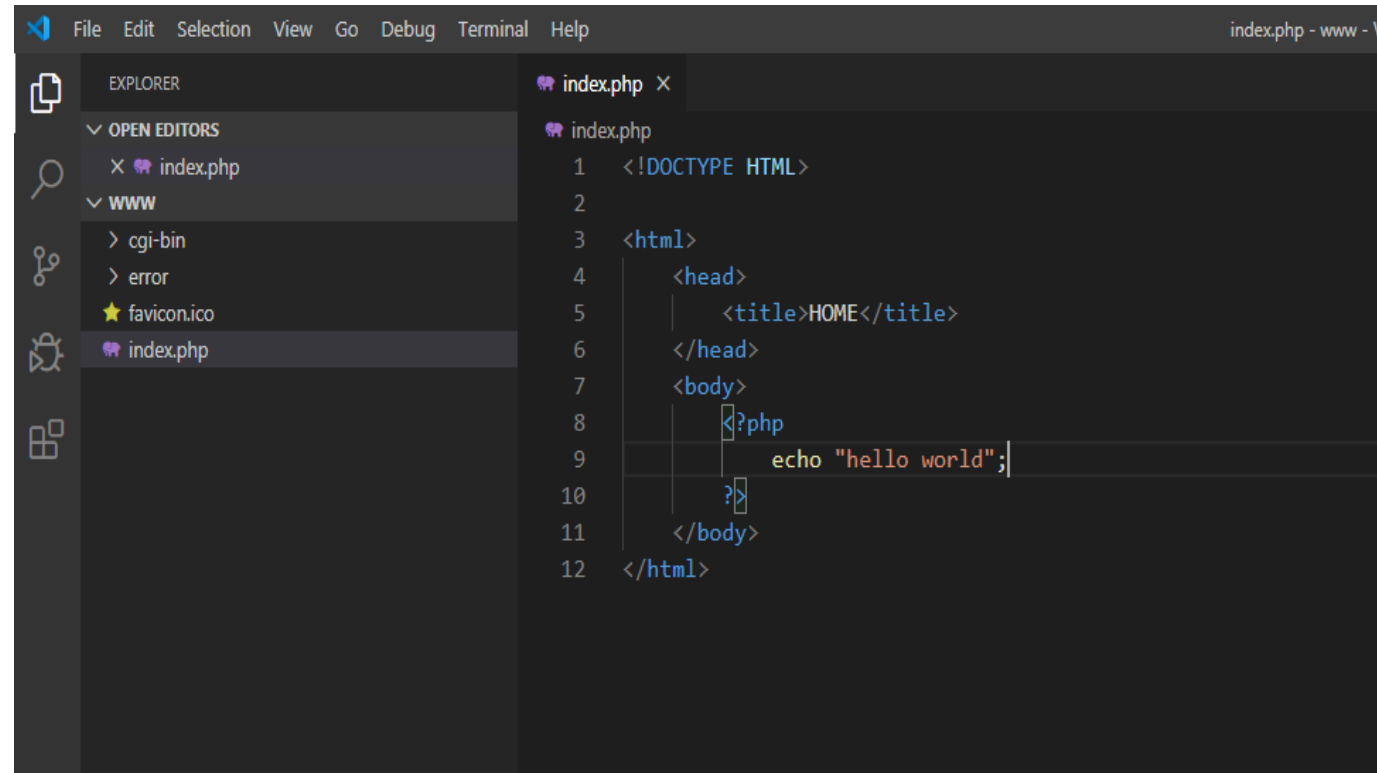
設定開發伺服器-Ampmps-4

放置網頁檔案(.html或.php)於Ampmps\www的資料夾中



設定開發伺服器-Ampmps-5

在index.php中輸入以下程式

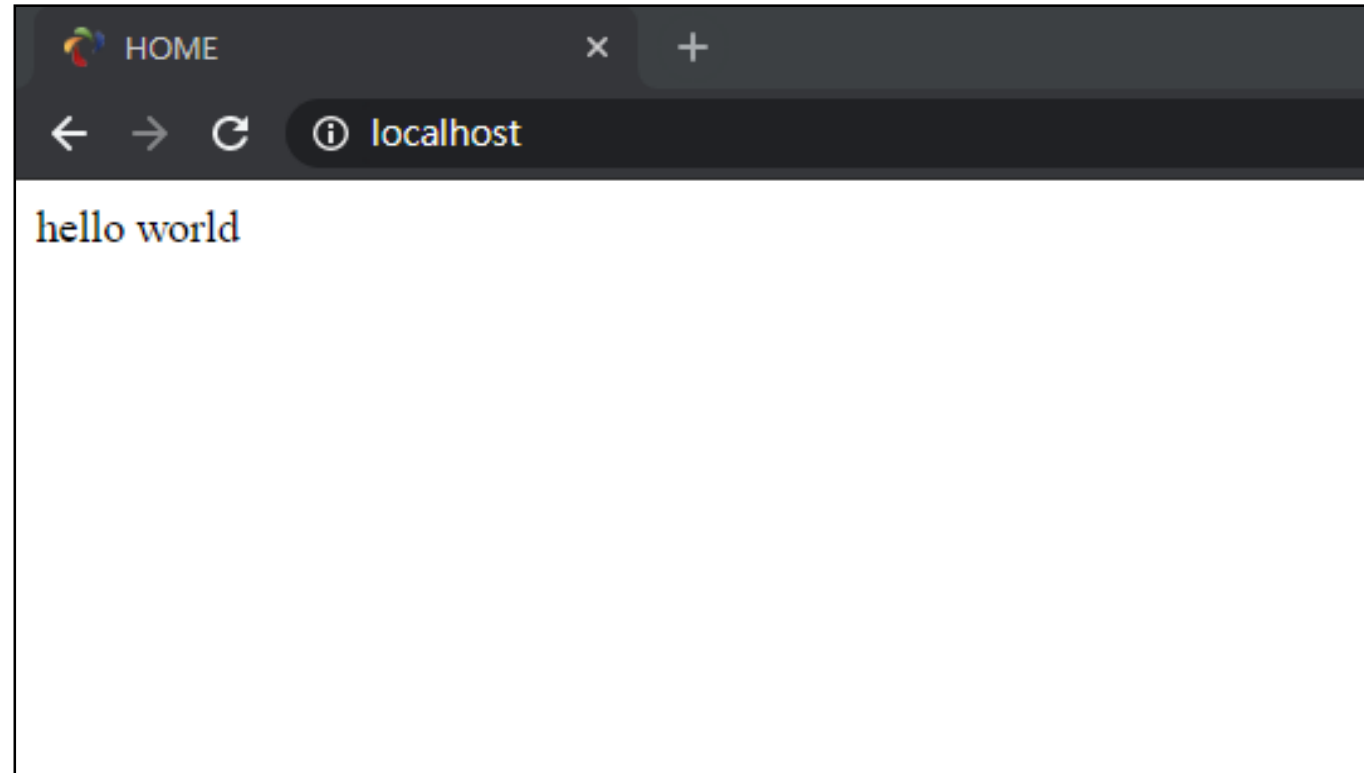


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer sidebar on the left and the Editor window on the right. The Explorer sidebar shows the file structure of a project named 'www', with 'index.php' selected. The Editor window displays the content of 'index.php' with the following code:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2
3 <html>
4   <head>
5     <title>HOME</title>
6   </head>
7   <body>
8     <?php
9       echo "hello world";
10    ?>
11   </body>
12 </html>
```

設定開發伺服器-Amppps-6

瀏覽器網址輸入"localhost"



PHP為什麼這麼有名

猜猜看阿 ?--?



嵌入HTML

可以在HTML的框架(.php)下，放入PHP的程式碼已達動態效果



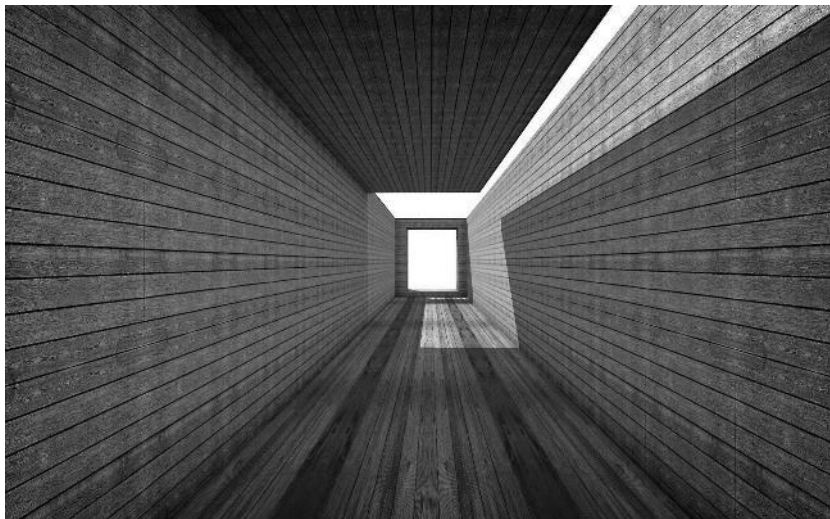
內建MySQL

方便整合快速、強大，且易用的資料庫系統



持續演變

應現代化網站應用新增許多特性，像是匿名函數、名稱空間、現代化框架



PHP語法簡介

註解、變數、常數、資料型態、輸出、
判別式、迴圈

註解

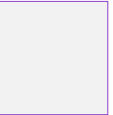
//單行註解

/*

國立中央大學（英語譯名：National Central University），簡稱中央大學、中大[6]、NCU。

為中華民國一所國立綜合型大學，中華民國教育部最初7所重點研究型大學之一，目前設有文、理、工、管理、資訊電機、地球科學、客家、生醫理工等8間學院，22個學系、54個研究所、8個校屬研究中心、1個聯合研究中心和總教學中心及國立中央大學附屬中壢高級中學。

*/



變數

1. 使用變數前不用事先宣告 (int, float, double...)
2. 變數須加上"\$"的符號
3. 資料型態依據輸入值決定
4. PHP的資料型態共又8種

變數的八種資料型態

資料型態	(En)	範例
布林型態	Boolean	\$var = True;
整數型態	Integer	\$var = 10;
浮點數型態	Float	\$var = 2.343;
字串型態	String	\$var = "Hello";
陣列型態	Array	\$var[0] = 20;
物件型態	Object	\$var = new Objectclass;
外部資源	Resource	\$var = mysql_connect();
Null型態	Null	\$var = Null;

常數

Syntax: `define(變數名稱, 變數值, case-insensitive);`

```
define("apple",30) //設變數apple為30
```

```
echo apple //輸出30
```

```
define("banana", "orange") //設定變數banana為orange
```

```
echo banana //輸出orange
```

輸出指令

1. 兩種常見指令: echo, print
2. 因為print會有回傳值，所以效率低於echo輸出

echo "Hello World"; //印出Hello World

echo \$a; //印出變數a

echo \$b[4]; //印出矩陣b的第5位之值

\$a1=2;\$a2=3;

echo "ans1 = ",\$a1,"ans2 = ",\$a2; //輸出 ans1=2 ans2=3

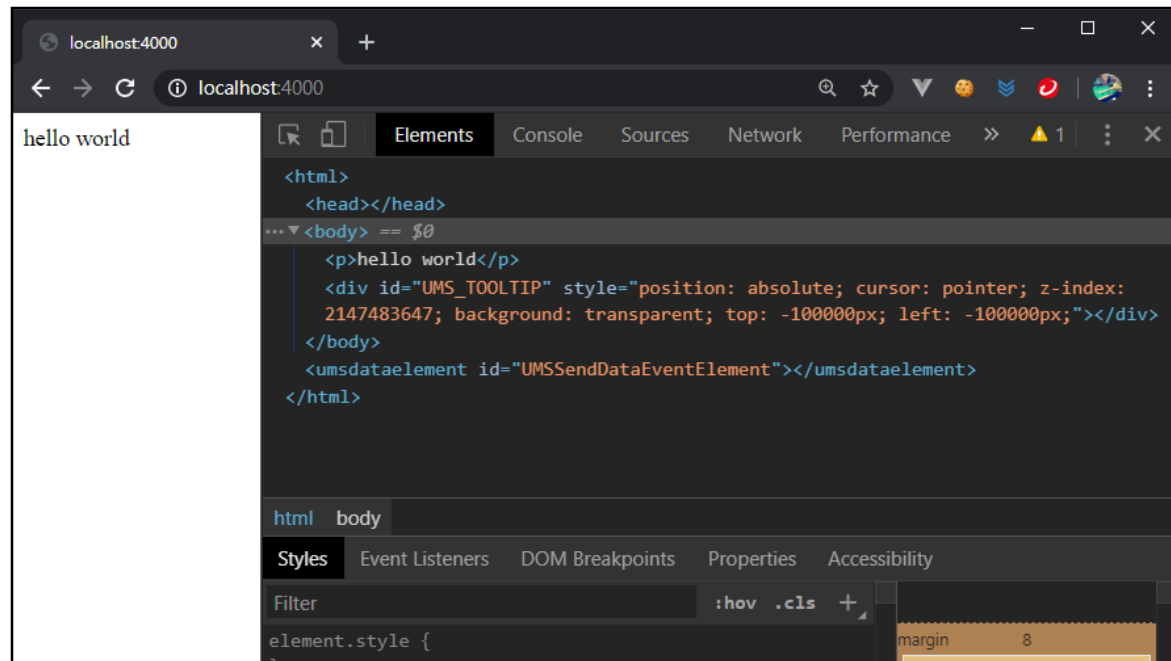
echo "ans1 =\$a1 ans2 = \$a2"; //輸出ans1=2 ans2=3

echo "ans3 = ",\$a1+\$a2 ; //輸出ans=5

HTML與PHP互相內嵌的糾葛

利用輸出指令，PHP內嵌在HTML的同時，HTML也內嵌在PHP中

```
<?php  
    echo "<p>hello world</p>";  
?>
```



while迴圈

```
echo "<table width=100 border=1> "
```

```
$i = 1;
```

```
$var = "&";
```

```
while($i <= 50)
```

```
{
```

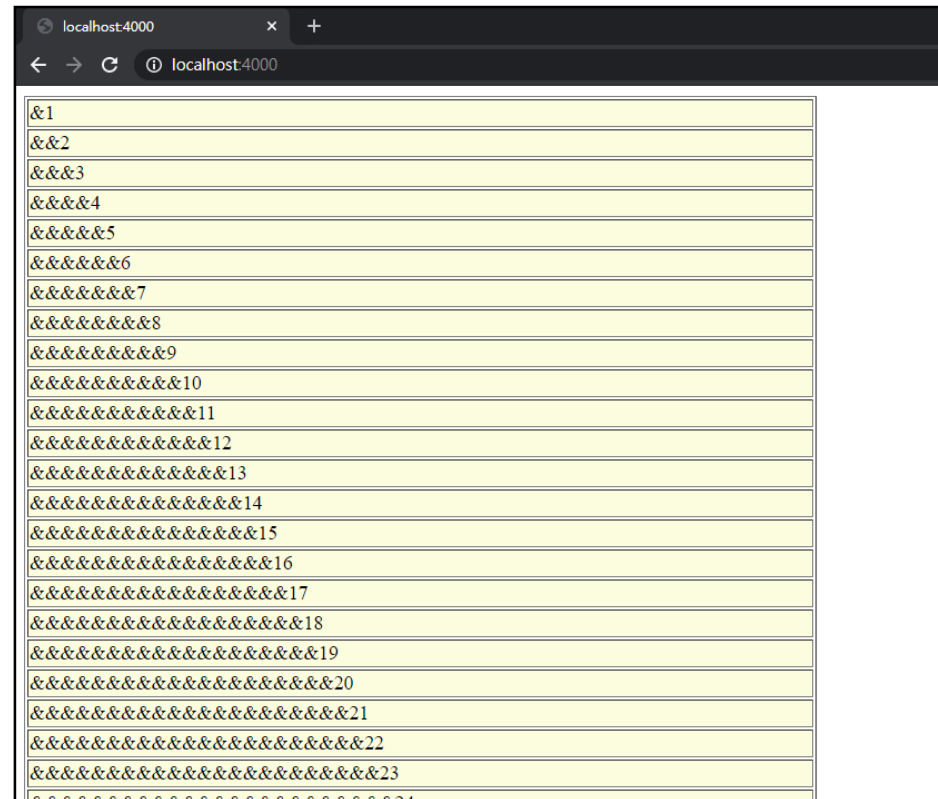
```
    echo "<tr><td bgcolor=\"yellow\">$var$i</td></tr>";
```

```
    $var = $var."&";
```

```
    $i = $i + 1;
```

```
}
```

```
echo "</table>"
```



&1
&&2
&&&3
&&&&4
&&&&&5
&&&&&&6
&&&&&&&7
&&&&&&&&8
&&&&&&&&&9
&&&&&&&&&&10
&&&&&&&&&&&11
&&&&&&&&&&&&12
&&&&&&&&&&&&&13
&&&&&&&&&&&&&&14
&&&&&&&&&&&&&&&15
&&&&&&&&&&&&&&&&16
&&&&&&&&&&&&&&&&&17
&&&&&&&&&&&&&&&&&&18
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&19
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&20
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&21
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&22
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&23
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&24

For迴圈

```
echo "<table width=100 border=1> "
```

```
$i = 1;
```

```
$var = "&";
```

```
for($i=1; $i <= 50; $i++)
```

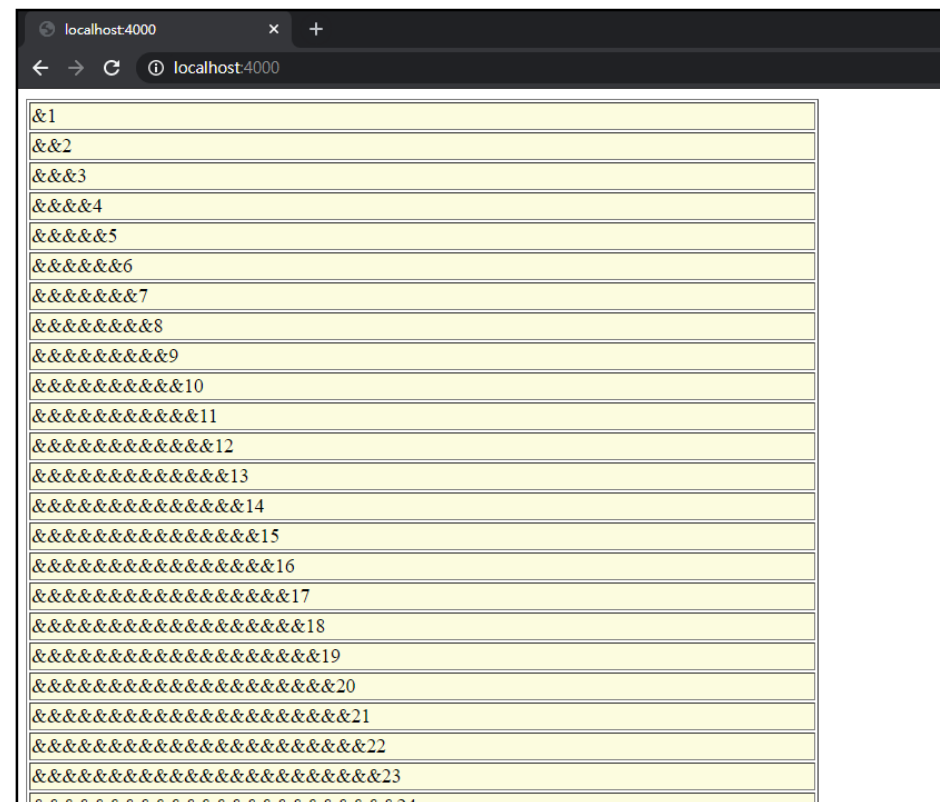
```
{
```

```
    echo "<tr><td bgcolor=\"yellow\">$var$i</td></tr>";
```

```
    $var = $var."&";
```

```
}
```

```
echo "</table>"
```



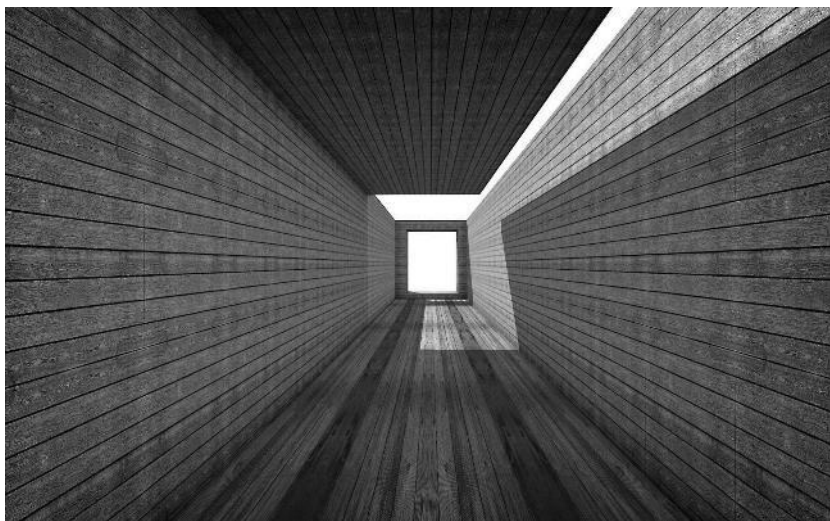
&1
&&2
&&&3
&&&&4
&&&&&5
&&&&&&6
&&&&&&&7
&&&&&&&&8
&&&&&&&&&9
&&&&&&&&&&10
&&&&&&&&&&&11
&&&&&&&&&&&&12
&&&&&&&&&&&&&13
&&&&&&&&&&&&&&14
&&&&&&&&&&&&&&&15
&&&&&&&&&&&&&&&&16
&&&&&&&&&&&&&&&&&17
&&&&&&&&&&&&&&&&&&18
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&19
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&20
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&21
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&22
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&23
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&24

If, else判斷式

```
$salary = rand(30000, 60000); //下限:30000, 上限: 60000  
$salaryLim = 45000;
```

```
if($salary < $salaryLimit)  
{  
    echo "Employed" ;  
}  
else  
{  
    echo "Get Out"  
}
```

PHP的運算子: https://www.w3schools.com/php/php_operators.asp



PHP表單整合

互動式網站

HTML中的Form表單

只支援POST和GET

```
<form action="資料要傳往的網址" method="POST或GET">  
  <input type="XXX" name="XXX" value="XXX" size="XXX">  
</form>
```

/*

type: 資料形式

name: 資料名稱

value: 設定值

size: 輸入長度

*/



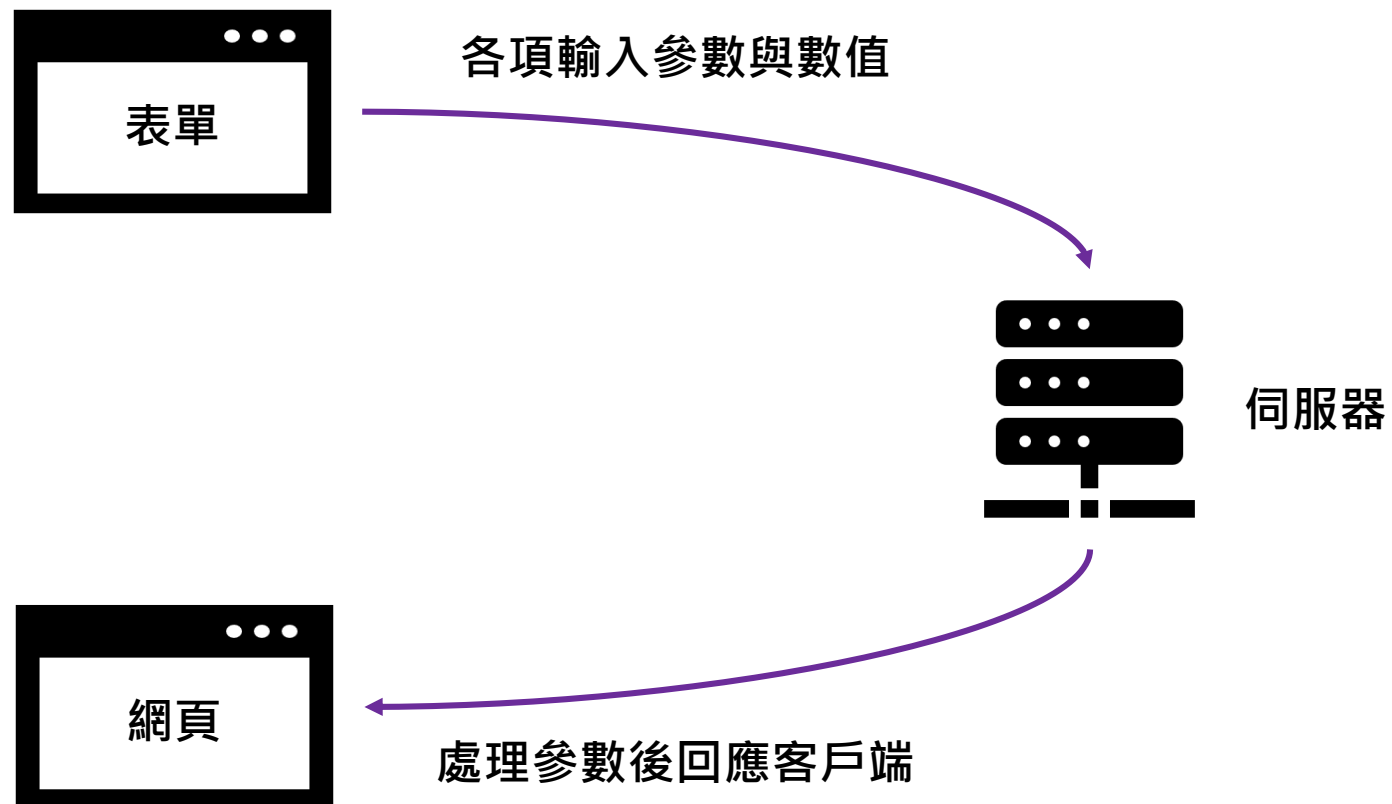
HTML中的Form表單形式

只支援POST和GET

type	Name	value	size
text	資料名稱	初始值	大小(長度)
password		初始值	大小(長度)
radio		回傳值	X
checkbox		X	X
button		按鈕名稱	X
submit		按鈕名稱	X
reset		按鈕名稱	X



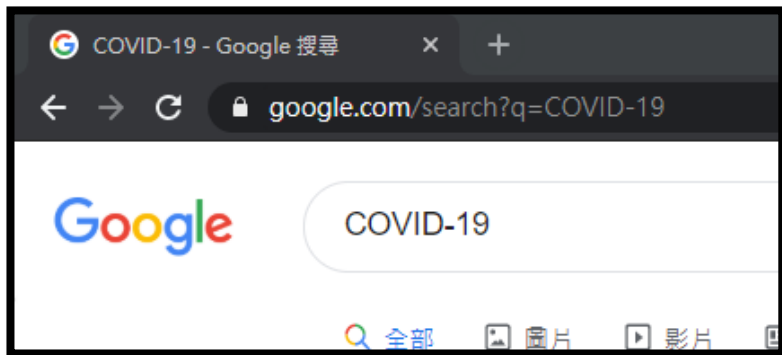
表單參數資料傳輸



參數傳輸方式POST&GET

參數與值是否依附在網址後面

GET

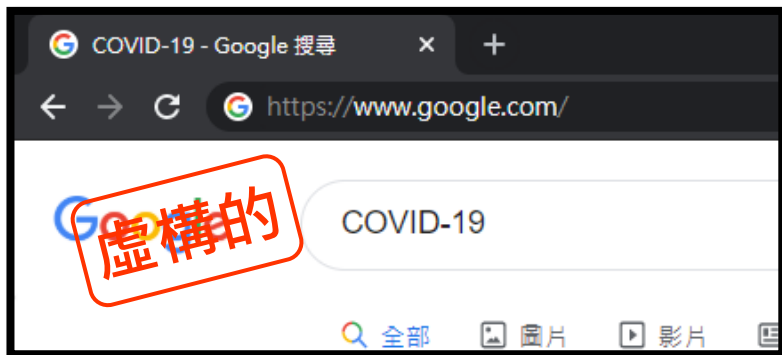


<https://www.google.com/search?q=COVID-19>

資料名稱

輸入值

POST



<https://www.google.com/>

PHP如何接收表單資訊

利用「超全域變數」讀取表單值

GET

```
$var = $_GET["資料名稱"]
```

POST

```
$var = $_POST["資料名稱"]
```

表單傳送範例

index.php

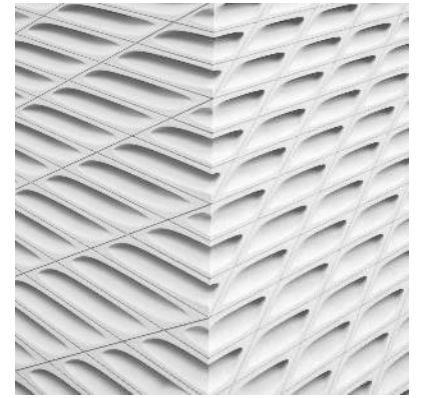
```
<form action="index1.php" method="get">  
  Text:<input type="text" value="0" name="text1">  
  <input type="submit" value="submit1">  
</form>
```



index1.php

```
<?php  
  $var1 = $_GET["text1"];  
  echo $var1;  
?>
```


- 網頁前後端
- 請求程序
- 安裝環境與建置
- PHP語法
- 表單製作



Q&A

PHP QUESTIONS

「Contoso Ltd.

感謝您

👤 呂弘基

✉ s9303935522@gmail.com

🔗 <https://github.com/Hpshboss>

