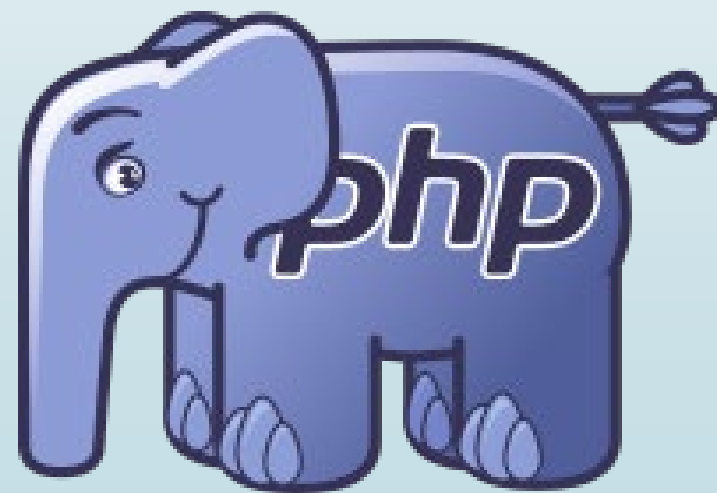
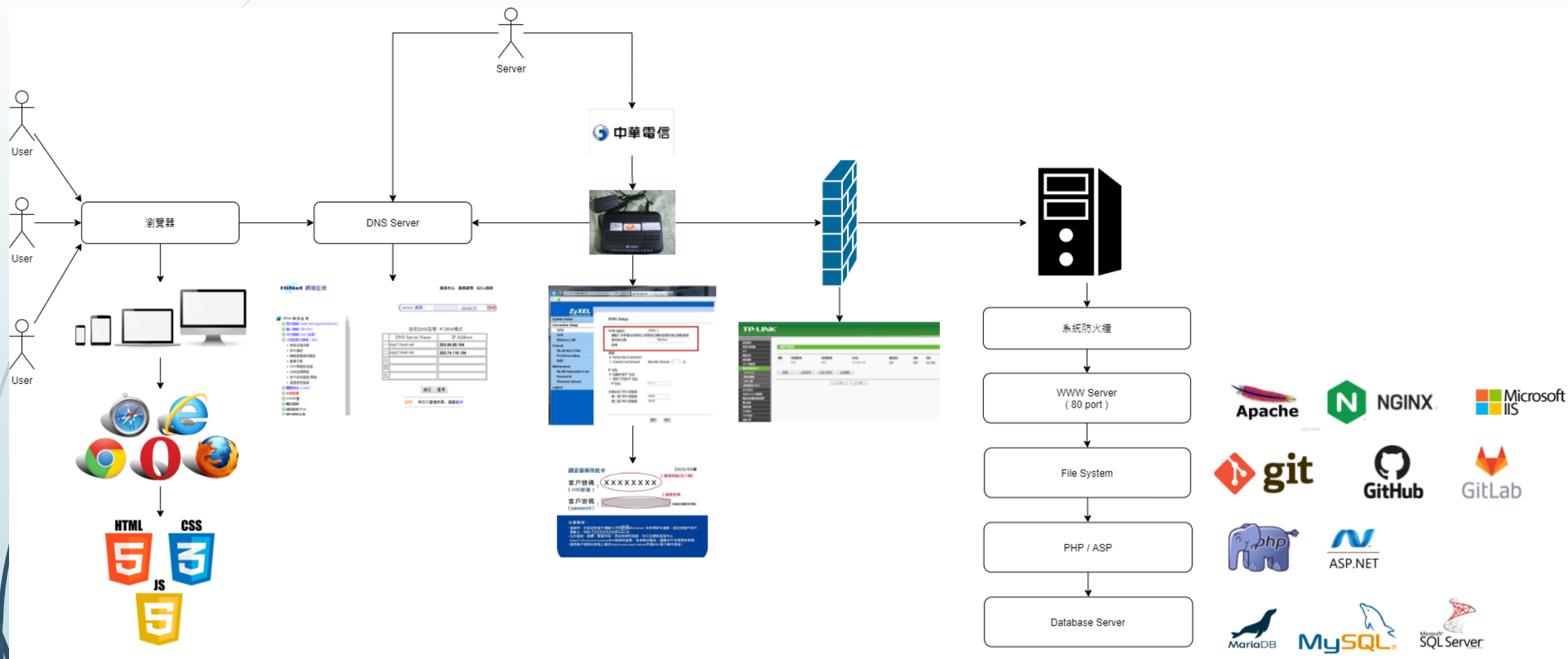


PHP 簡介與語法



網頁程式架構



PHP 簡介

- **PHP** (Personal Home Page) Hypertext Preprocessor
- **Zend** 公司 (以色列)
- **Web** 應用程式
 - Facebook 、 Yahoo 、 Wordpress
- **免費** 開放原始碼
- 跨平台執行 (Windows 、 **Linux** 、 Mac OS)
- PHP 框架：
 - Symfony 、 Zend 、 **Laravel** 、 Yii 、 Phalcon 、 CodeIgnitor 、 Slim 、 Joomla

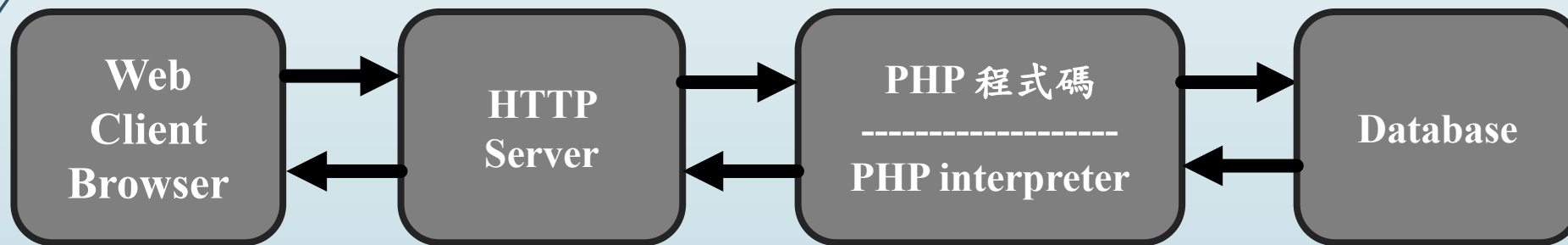


PHP版本簡介

版本	時間	說明
1.0	1995/6/8	正式名稱為"Personal Home Page"
2.0	1996/4/16	PHP 1.0的改進版
3.0	1998/6/6	PHP：Hypertext Preprocessor (Zend Engine剖析器)
4.x	2000/5/22	Zend Engine 1.0
5.x	2004/7/13	Zend Engine 2.0 (物件導向)
5.6	2014/8/28	
7.x	2015/12/3	Zend Engine 3.0 效能提升並在Windows上支援 64-bit
8.x	2020/11/26	JIT即時編譯

PHP執行環境

- HTTP server (**Apache** 、 IIS 、 Nginx 、 Node.js 等)
- **PHP** interpreter
- Database (**MySQL** 、 **MariaDB** 、 PostgreSQL 、 MSSQL 、 Oracle 、 Sqlite)
- 運作流程



課程所需安裝程式

➡ 編輯器



Sublime text



Visual Studio Code

➡ 安裝集合包



XAMPP



WAMP



MAMP

Sublime Text 安裝

- 官網：<https://www.sublimetext.com/>
- 外掛神器：**Package Control**
 - <https://packagecontrol.io/>
- 安裝 Package Control
 - Tools → Install Package Control
- 安裝外掛
 - Preferences → Package Control → install Package → 輸入套件名稱
 - 必裝外掛：**emmet**

Sublime Text 快速鍵

快速鍵	說明
Ctrl + P	打開搜尋框可搜尋檔案
Ctrl + Shift + 上下鍵	將程式碼上下換行
Ctrl + /	註解 / 取消註解
滑鼠中鍵	多行選取
Ctrl + D	選取下一個單詞
Ctrl + Shift + D	複製選取區並在下一行貼上
Alt + 左右鍵	選取下一個單詞

PHP 簡介

- ➡ 副檔名: **php**
- ➡ 檔案中包含 **HTML**、**CSS**、**Javascript**、**PHP** 程式碼
- ➡ PHP 程式碼在伺服器端執行後回傳以 **HTML** 回應給 **瀏覽器** 呈現
- ➡ 執行方式
 - ➡ 開啟 http server (port 80)
 - ➡ 瀏覽器網址輸入 <http://localhost>
 - ➡ 首頁預設 **index.php**

PHP語法

9

- `<?php ?>`
- `echo` / `print`
- `”;` 結尾

作業 - Hello World

- 使用php語法輸出
 - 姓名
 - 班級
 - 學號
- 注意事項
 - 網址:
 - <http://localhost/../index.php>
 - 標題:「作業 - Hello World」
 - 內文:
 - 需用php語法輸出
 - HTML換行符號

姓名:XXX
班級:YYYYYYYY
學號:ZZZZZZZZ

 作業 - Hello World

PHP 變數

11

- ➡ 「\$」開頭
- ➡ 以英文字母開頭或「_」
- ➡ 不能有空白
- ➡ 區分大小寫
- ➡ 不用宣告變數型態

PHP變數型態

型態	說明
String	字串
Integer	整數
Float / double	浮點數
Boolean	布林
Array	陣列
Object	物件
NULL	空值

PHP 常數

- 指定變數後無法被更改
- 不用 "\$" 符號宣告
- 全域變數
- `define("變數名稱","內容")`

PHP陣列

- `array("A","B",...)`
- 陣列類型
 - 索引陣列
 - 關聯陣列
 - 多維陣列
- `count()` 計算陣列長度
- `var_dump`
- `print_r`

PHP 算術運算符號

符號	說明
+	加
-	減
*	乘
/	除
%	取餘數

PHP指派運算符號

赋值	等同於	描述
<code>x = y</code>	<code>x = y</code>	Y指派給X(右至左)
<code>x += y</code>	<code>x = x + y</code>	加
<code>x -= y</code>	<code>x = x - y</code>	減
<code>x *= y</code>	<code>x = x * y</code>	乘
<code>x /= y</code>	<code>x = x / y</code>	除
<code>x %= y</code>	<code>x = x % y</code>	取餘數

PHP遞增/遞減運算符號

運算符號	說明	描述
<code>++\$x</code>	前遞增	<code>\$x</code> 加一遞增，回傳 <code>\$x</code>
<code>\$x++</code>	後遞增	回傳 <code>\$x</code> ，後 <code>\$x</code> 加一遞增
<code>--\$x</code>	前遞減	<code>\$x</code> 減一遞減，回傳 <code>\$x</code>
<code>\$x--</code>	後遞減	回傳 <code>\$x</code> ，後 <code>\$x</code> 減一遞減

PHP 字串運算符號

符號	例子
.	<code>\$a.\$b</code>
.=	<code>\$a = \$a.\$b</code>

PHP比較運算符號

符號	說明
==	等於
===	全相等（變數型態相等）
!=	不等於
<>	不等於
!==	不全等（變數型態不完全相同）
>	大於
<	小於
>=	大於或等於
<=	小於或等於

PHP邏輯運算符號

符號	說明
and	且
or	或
&&	且
 	或
!	非

PHP陣列運算符號

符號	說明	描述
+	聯集	聯集（不重複的key值）
==	相等	Key / value相等
===	完全相等	Key / value相等，順序及變數型態相同
!=	不相等	不相等
<>	不相等	不相等
!==	不完全相等	Key / value相等，順序及變數型態不相同

PHP控制流程

- ➡ if (條件A)
- ➡ else if (條件B)
- ➡ else

```
if (條件A) {  
    # code...  
} else if(條件B) {  
    # code...  
} else {  
    # code...  
}
```

- ➡ switch
 - ➡ case
 - ➡ break
 - ➡ default
 - ➡ break

```
switch ($variable) {  
    case 'value':  
        # code...  
        break;  
  
    default:  
        # code...  
        break;  
}
```

PHP迴圈

➡ for(起始值;條件;迴圈後動作)

```
for (起始值; 條件 ; 迴圈後動作)
{
    # code...
}
```

➡ foreach(變數 as \$key => \$value)

```
foreach ($variable as $key => $value)
{
    # code...
}
```

➡ while(條件)

```
while (條件)
{
    # code...
}
```


作業 - 九九乘法表

- 使用php for 迴圈語法
- 使用兩層for迴圈
- 注意
 - 排版注意總和個位數需靠右對齊

九九乘法表		
1 * 1 = 1	2 * 1 = 2	3 * 1 = 3
1 * 2 = 2	2 * 2 = 4	3 * 2 = 6
1 * 3 = 3	2 * 3 = 6	3 * 3 = 9
1 * 4 = 4	2 * 4 = 8	3 * 4 = 12
1 * 5 = 5	2 * 5 = 10	3 * 5 = 15
1 * 6 = 6	2 * 6 = 12	3 * 6 = 18
1 * 7 = 7	2 * 7 = 14	3 * 7 = 21
1 * 8 = 8	2 * 8 = 16	3 * 8 = 24
1 * 9 = 9	2 * 9 = 18	3 * 9 = 27
4 * 1 = 4	5 * 1 = 5	6 * 1 = 6
4 * 2 = 8	5 * 2 = 10	6 * 2 = 12
4 * 3 = 12	5 * 3 = 15	6 * 3 = 18
4 * 4 = 16	5 * 4 = 20	6 * 4 = 24
4 * 5 = 20	5 * 5 = 25	6 * 5 = 30
4 * 6 = 24	5 * 6 = 30	6 * 6 = 36
4 * 7 = 28	5 * 7 = 35	6 * 7 = 42
4 * 8 = 32	5 * 8 = 40	6 * 8 = 48
4 * 9 = 36	5 * 9 = 45	6 * 9 = 54
7 * 1 = 7	8 * 1 = 8	9 * 1 = 9
7 * 2 = 14	8 * 2 = 16	9 * 2 = 18
7 * 3 = 21	8 * 3 = 24	9 * 3 = 27
7 * 4 = 28	8 * 4 = 32	9 * 4 = 36
7 * 5 = 35	8 * 5 = 40	9 * 5 = 45
7 * 6 = 42	8 * 6 = 48	9 * 6 = 54
7 * 7 = 49	8 * 7 = 56	9 * 7 = 63
7 * 8 = 56	8 * 8 = 64	9 * 8 = 72
7 * 9 = 63	8 * 9 = 72	9 * 9 = 81