

PHP+MySQL

蘇柏原(teaching@bo-yuan.net)

相關學習資源

相關學習資源

- 相關學習資源：
 - <https://secure.php.net/>
 - <http://www.w3schools.com/>
 - <http://www.w3school.com.cn/>
 - <http://zh.wikipedia.org/>
 - <https://www.google.com.tw/>

關於網頁的基本概念

關於網頁的基本概念

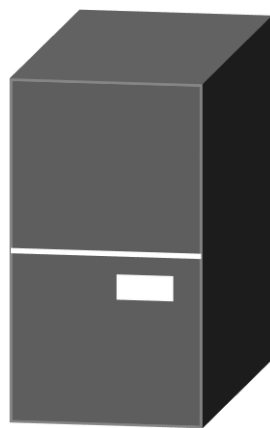
- 所謂的網頁就是我們一般常見的：



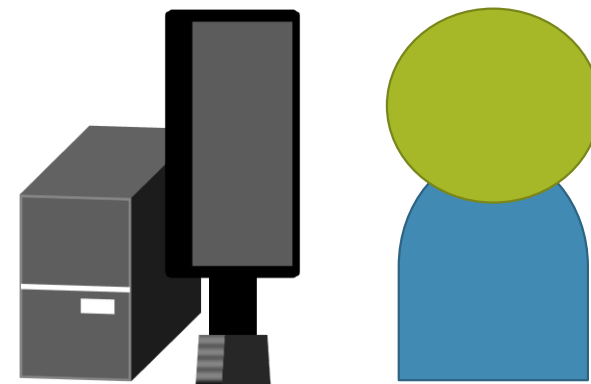
關於網頁的基本概念

- 它在電腦技術中的架構：

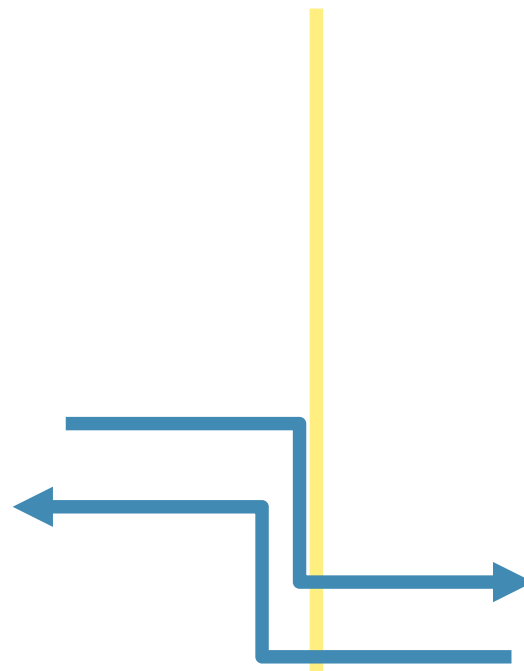
伺服器端



使用者端

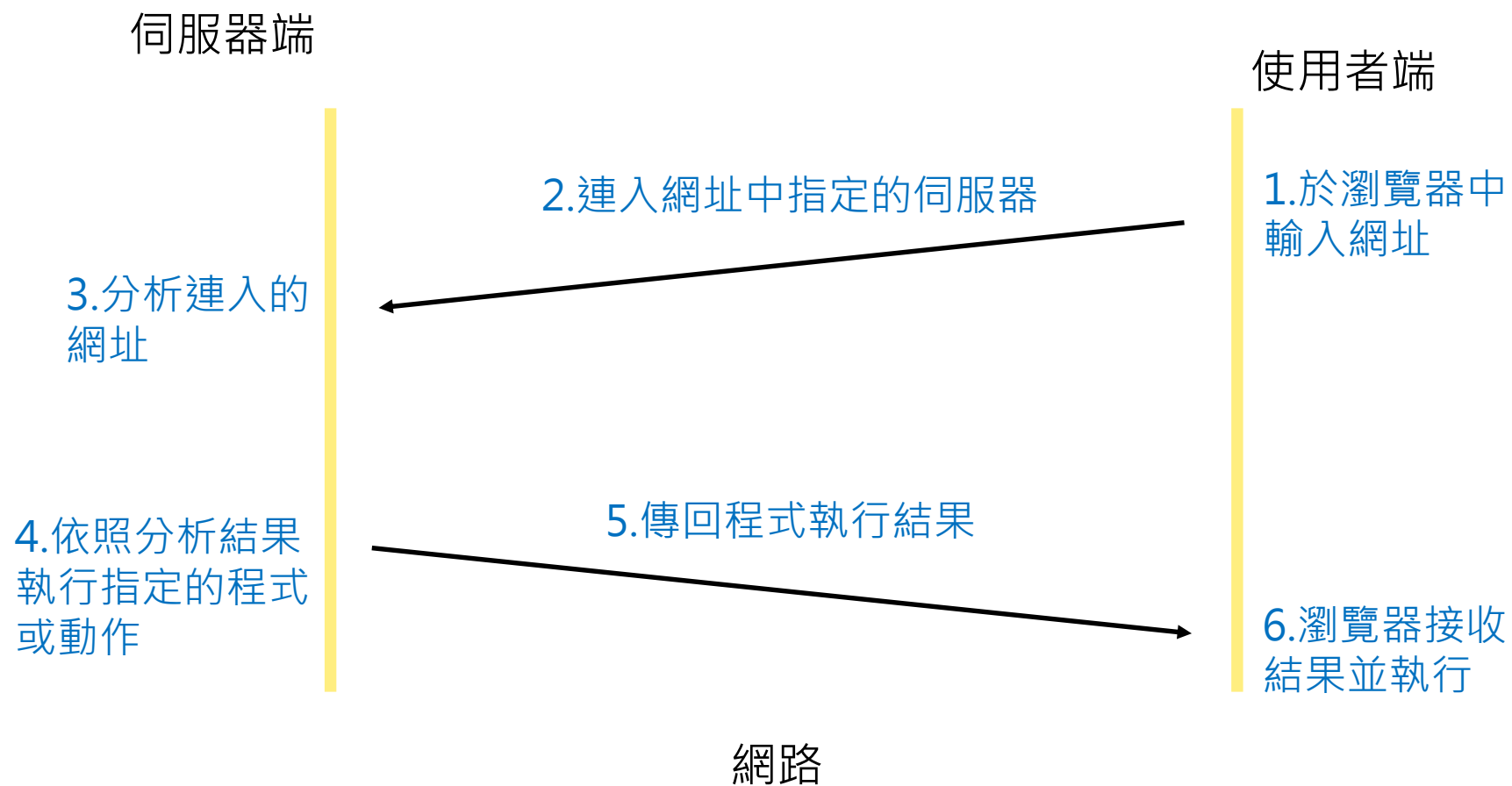


網路



關於網頁的基本概念

- 它的運作流程：



關於網頁的基本概念

- 傳遞的資訊全都是正常人看不懂的內容：
 - 程式語言
 - 數位資料

關於網頁的基本概念

- 我們平常所看到的網頁，它也是由程式語言構成：



```
原始碼: https://tw.bid.yahoo.com/ - Mozilla Firefox
檔案 (F) 編輯 (E) 檢視 (V) 說明 (H)
24 <!--(begin)inc/uni_header.html-->
25 <!--BEGIN: Ruby_in Universal Master Header-->
26 <div class="full-p100" id="ygma">
27   <div id="ygmatop" class="ygmag">
28
29     <ul id="ygmauserinfo">
30       <li class="ygmag"> 新使用者? &nbsp;<a id="ygmausername"
31       <li class="ygmag"><a href="https://tw.rd.yahoo.com/refe:
32       <li class="last-child"> <a id="ygmahelp" href="https://t
33     </ul>
34     <h2 class="offscrn">Yahoo! 奇摩 Services</h2>
35
36     <ul id="ygmanav">
37       <li class="ygmag"><a href="https://tw.rd.yahoo.com/refe:
38       <li class="ygmag"><a href="https://tw.rd.yahoo.com/refe:
39       <li class="ygmag"><a href="https://tw.rd.yahoo.com/refe:
40       <li class="ygmag"><a href="https://tw.rd.yahoo.com/refe:
41       <li class="last-child"><a id="yomamore" class="lst yomah
```

關於網頁的基本概念

伺服器端

- 網頁程式語言
 - PHP
- 資料庫控制語言
 - SQL

使用者端

- 網頁程式語言
 - JavaScript
- 網頁元素設計語言
 - HTML
- 網頁樣式語言
 - CSS

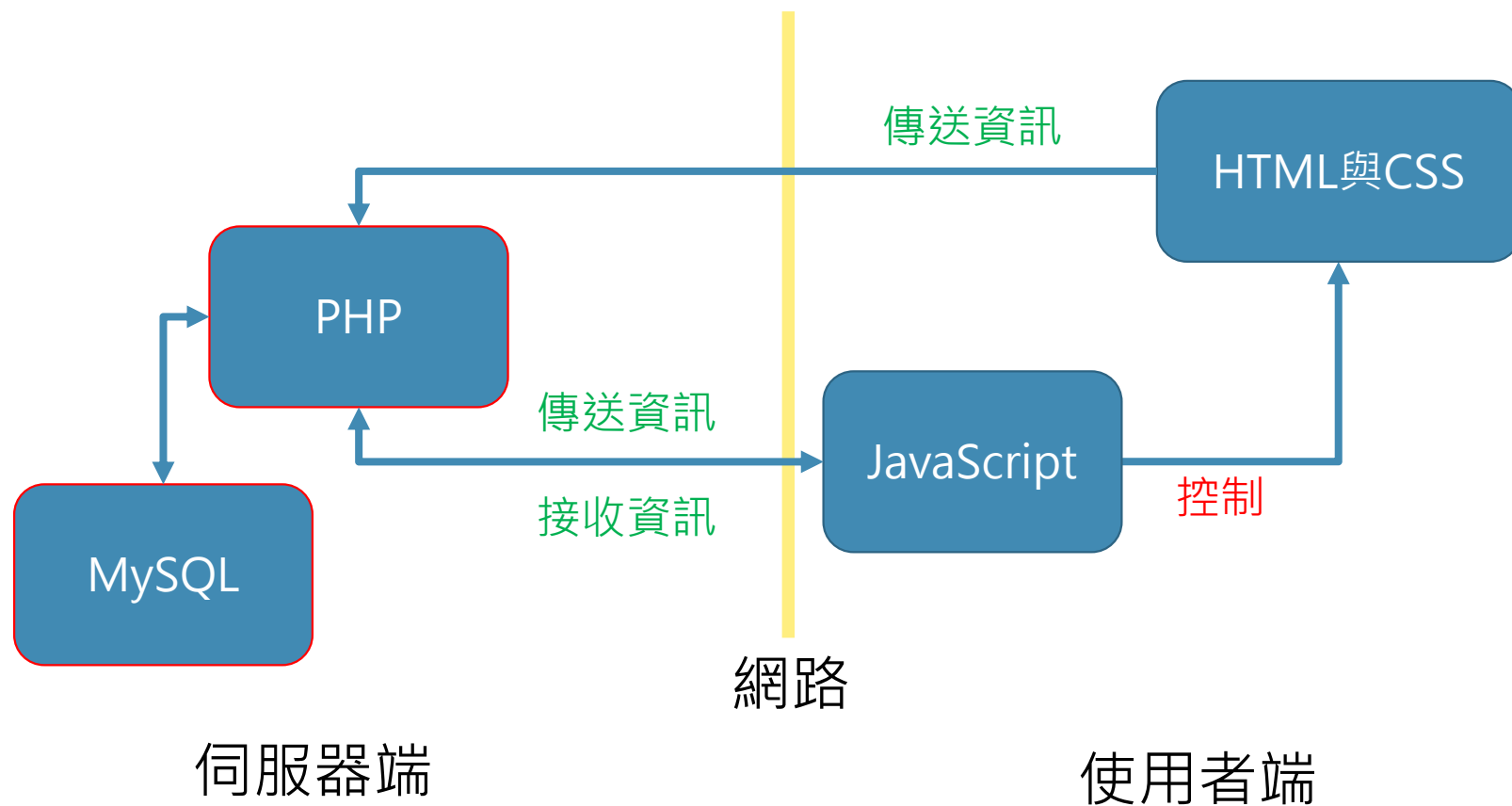
PHP與MySQL

PHP與MySQL

- PHP :
 - 一種程式語言，主要用於網頁程式設計，有獨立的編譯器，配合伺服器架站軟體可以將執行結果傳給連入的瀏覽器
- MySQL :
 - 一種資料庫管理系統，可將資料有效率的儲存與搜尋

PHP與MySQL

- PHP與MySQL：



程式語言

程式語言

- 程式語言的執行是有順序性的，由上到下，由左到右
- 他有一些特性與數學類似，但它除了可以處理數字資料以外，還可以處理文字或者是執行電腦操作等等

程式語言

- 學習程式語言需要有良好的邏輯概念，譬如：
 - A等於B
 - B等於C
 - 所以A是否等於C？

程式語言

- 運算的邏輯：
 - 小王的體重是50公斤
 - 小明的體重比小王的體重多15公斤
 - 所以小明是幾公斤？

- PHP程式語言表示法：

`$x=50;`

`$y=$x+15;`

`$y`等於？

每一段語法的結尾都必須加上「;」

變數的開頭必須加上「\$」


程式語言

- 自己與自己的運算：
 - 小明1小時前身上有30元
 - 小明現在身上的錢比小明1小時前的錢少10元
 - 所以小明現在有多少錢？
- 在程式語言中每一列就是一個時間點，所以表示方式更為簡單：
 - `$x=30;`
 - `$x=$x-10;`
 - `$x`等於？

程式語言

- 字串的连接：
 - 1號是小明
 - 2號是小王
 - 1號與2號的姓名連在一起寫是「小明小王」
- 程式語言的表示方式（在表示字串時，通常必須將字串用「"」或「'」框著）：

```
$x="小明";  
$y="小王";  
「$x.$y」等於「小明小王」
```



在PHP中使用「.»作為文字串連的符號

程式語言

- 在過去我們學的數學中有所謂的函數：

- $f(x) = x + 10$

- $f(20) = ?$

使用

定義

- 而在PHP程式語言中則有稱為函式的東西：

```
function f($x){  
    return $x+10;  
}
```

f(20)等於？

要傳回的值必須在前面
加上return

程式語言

- 數學中的矩陣：

$$x = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

- PHP程式語言中的陣列：

```
$x=array(array(1,3), array(2,5));
```


1,1 1,2 2,1 2,2

- PHP程式語言無法一次對矩陣做整體的運算，必須一個一個使用：

`$x[0][0]`、`$x[0][1]`、`$x[1][0]`、`$x[1][1]`

 程式語言的欄列從 0 開始計算

程式語言

- 數學中的條件式：

$$f(x, y) = \begin{cases} x + y, & \text{if } x > 0 \text{ and } y > 0 \\ x - y, & \text{if } x < 0 \text{ and } y < 0 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$

- 在PHP程式中的判斷式寫法：

```
function f($x,$y){  
    if( $x>0 && $y>0 ){  
        return $x+ $y;  
    }else if( $x<0 && $y<0 ){  
        return $x- $y;  
    }else{  
        return 0;  
    }  
}
```

程式碼中的and用「&&」表示，or用「||」表示

程式語言

- 數學中的加總符號：

- $\sum_{i=1}^{10}(i)$

- 在程式中可以用迴圈來表示：

```
for( $i=1 ; $i<=10 ; $i=$i+1 ){  
    $sum=$sum+$i;  
}
```

sum是用來記錄加總結果的變數