

PHP 除錯環境與技術

錢達智 wolfgang.chien@gmail.com



本投影片簡報內容按 **Apache-2.0** 授權。所提及或者引用的公司名稱、產品名稱以及所引用的文字、商標、影片、產品相片或者網站頁面，均為其所屬公司所擁有。

程式執行與除錯環境

Development

- 讓程式設計師有家的感覺。
- 可以進行任何創意與實驗
- 不必耽心影響到產品的真正執行環境。

`display_errors=On`
`error_reporting=`
`E_ALL`

設定 `error_log` 目錄
安裝並啟用 `XDebug`

Pilot

儘可能模擬出產品真正的執行環境。

`display_errors=On`
`error_reporting=`
`E_ALL`

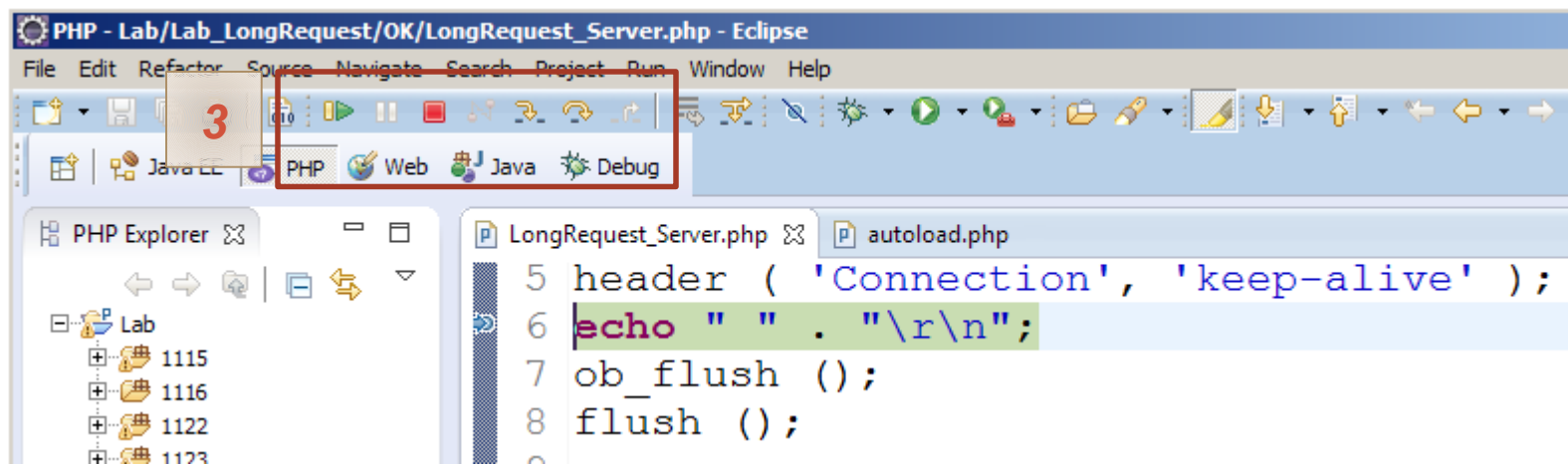
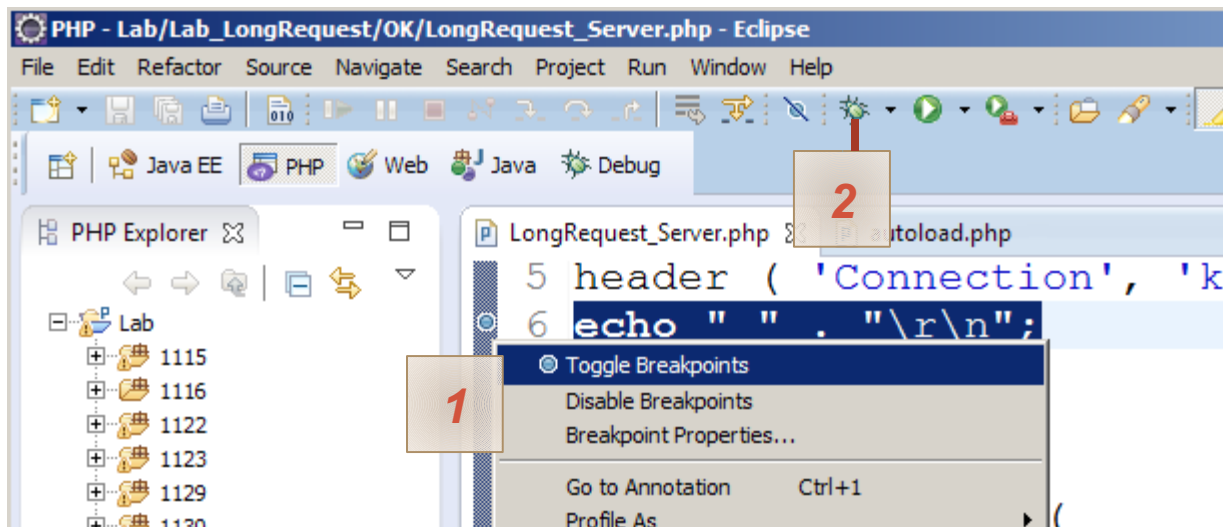
設定 `error_log` 目錄
安裝並啟用 `XDebug`
進行單元測試、整合測試、壓力測試
記錄與檢討效能指標

Product

產品真正的執行環境。

`display_errors=Off`

Eclipse XDebug 除錯工具



Clound9 除錯工具 (一)

Clound9 除錯工具 (一)

執行專案，然後瀏覽到目前程式

滑鼠點按行號左邊設定 / 取消中斷

滑鼠點按開啟除錯模式

```
<?php
3 $sData = readDataFile("pick3.txt");
4 // 讀取資料檔
5 function readDataFile($sFilename) {
6     $result = "";
7     $f = fopen ( $sFilename, "r" );
8     while ( ! feof ( $f ) ) {
9         $line = fgets ( $f );
10        $result .= Trim ( $line );
11    }
12    fclose ( $f );
```

Run Apache & PHP

Clound9 除錯工具 (二)

由左而右依序為 Resume, Step Over, Step Into...

滑鼠點按 Step Into(F11)

```
1 <?php
2
3 $sData = readDataFile("pick3.txt");
4 showHotColdList($sData);
5
6
7 // 讀取資料檔
8 function readDataFile($sFilename) {
9     $result = "";
10    $f = fopen ( $sFilename, "r" );
11    while ( ! feof ( $f ) ) {
12        $line = fgets ( $f );
13        $result .= Trim ( $line );
14    }
15    fclose ( $f );
16 }
```

3:1 PHP Tabs: 4

Apache & PHP -

 Command:


```
r/1.1 200 333 https://100-appuev1220-1.c9users.10/0429/100_RETACTOR/0_EXTRACTMETHOD/ Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/49.0.2623.112 Safari/537.36
```


Clound9 除錯工具 (三)

觀察 Call Stack, 各項變數與環境資訊:

```
<?php
1
2
3 $sData = readDataFile("pick3.txt");
4 showHotColdList($sData);
5
6
7 // 讀取資料檔
8 function readDataFile($sFilename) {
9     $result = "";
10    $f = fopen ( $sFilename, "r" );
11    while ( ! feof ( $f ) ) {
12        $line = fgets ( $f );
13        $result .= Trim ( $line );
14    }
15    fclose ( $f );
16}
```

Expression	Value
Type your expression here...	
▼ Call Stack	
Function	Script
readDataFile	/0429/Lab_Refactor/B_ExtractMethod
{main}	/0429/Lab_Refactor/B_ExtractMethod
▼ Local Variables	
Variable	Value
▶ Scope	
▶ Scope	
▼ Breakpoints	
<input checked="" type="checkbox"/> _LabSteps.txt:4	
<input checked="" type="checkbox"/> Lab_2.php:3	\$sData = readDataFile("pick3.txt");

Apache & PHP -

Stop Run Command: Runne... CWD ENV

PHP 1.1.1 200 333 https://lab-appdev1226-1.c9users.io/0429/Lab_Refactor/B_ExtractMethod/ 0429114/3.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/49.0.2623.112 Safari/537.36