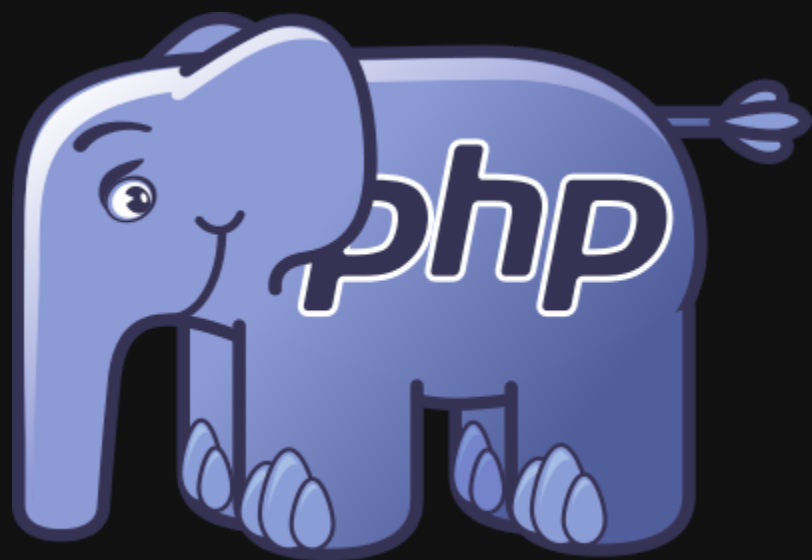


# PHP初探

by Chess



是什麼？

# PHP : Hypertext Preprocessor

- 後端語言
- 動態語言
- 弱型別

## FI系列

- Perl 腳本
- C語言版本

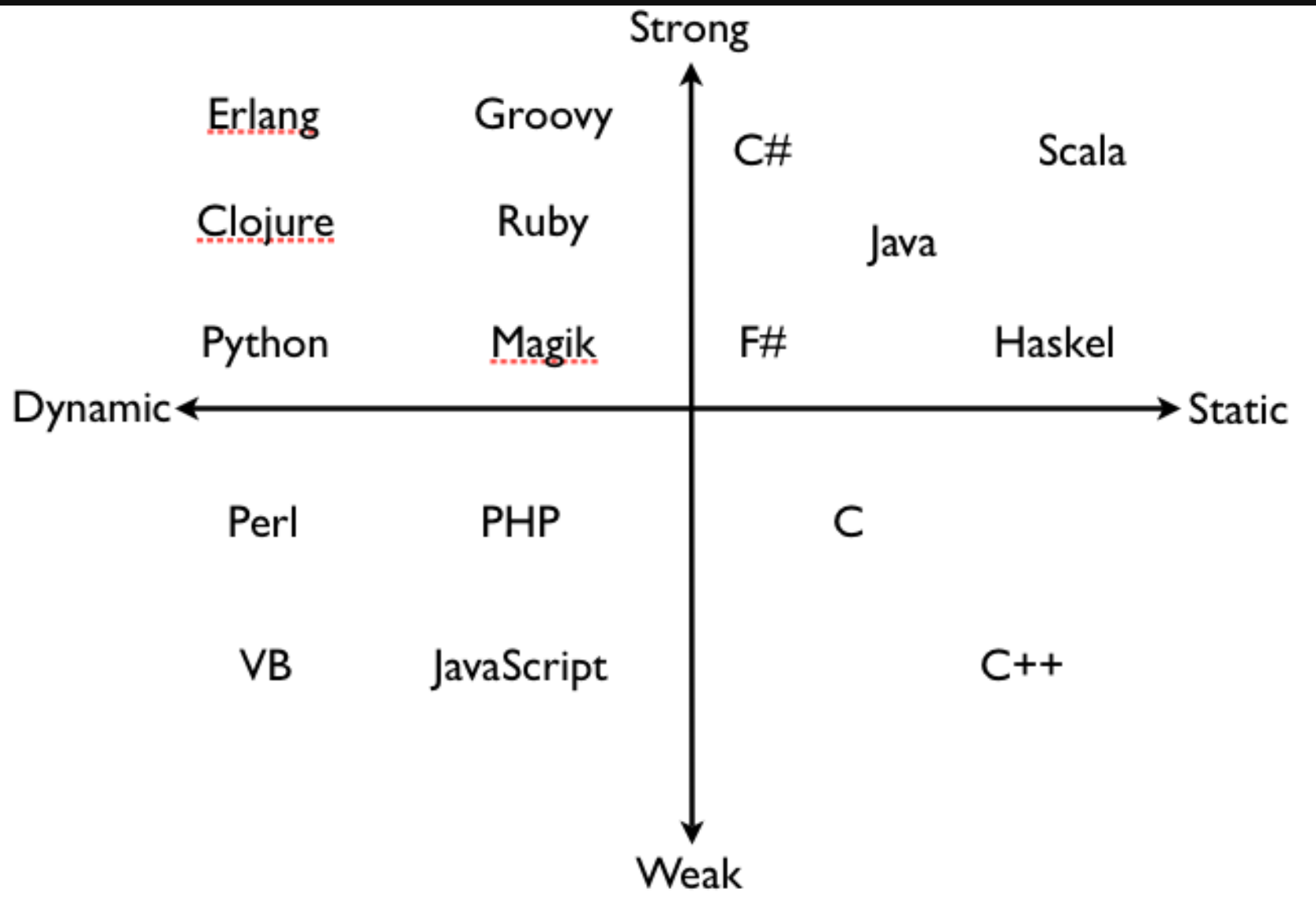
## 無後綴系列

- 從3.0更新到至今



OR





# 跟C語言的不同

全球首家線上**PHP**沙盒 上線啦

<http://sandbox.onlinephpfunctions.com/>



## > 變數

	PHP	C
整數	\$a	int a
字元	\$b	char b

- php的變數一律用"\$"開頭，且第一個不可為數字

# Keywords

- `$_GET` : http get var
- `$_POST` : http post var
- `$_SERVER` : server information
- `$_FILE` : http file upload var
- `$_COOKIE` : http cookie var
- `$_SESSION` : http session var

**\$\_GET** 可以直接從網址輸入值

<http://140.136.150.68:8888>

# >陣列

	PHP	C
一維	\$arr	arr[5]
二維	\$arr	arr[5][4]

# 陣列給初始值

```
<?php
// 索引陣列
$arr = array(1, 2, 3);

$arr2 = array(array(1, 2, 3),
               array(4, 5, 6),
               array(7, 8, 9));

// 關聯陣列
$age = array("Bill"=>13, "Steve"=>10);

foreach($age as $k=>$n)
    echo "$k is $n years old.\n";
?>
```

印個一維陣列看看吧

## > 函式

	PHP	C
void	function qq(){}	void qq(){}
int	function qq(){}	int qq(){}

單引號 OR 雙引號 ???



```
<?php
    $num = 1;
    echo '$num';           //會輸出 $num
    echo "$num";          //會輸出 1
    echo '"$num"';        //會輸出 "$num"
    echo "'$num'";        //會輸出 '1'
?>
```

"==" or "===" ???

### 松散比较 ==

	TRUE	FALSE	1	0	-1	"1"	"0"	"-1"	NULL	array()	"php"	""
TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE
1	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
0	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE
-1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"1"	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"0"	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"-1"	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NULL	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE
array()	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
"php"	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
""	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE

### 严格比较 ===

	<b>TRUE</b>	FALSE	1	0	-1	"1"	"0"	"-1"	NULL	array()	"php"	""
<b>TRUE</b>	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
1	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
0	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
-1	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"1"	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"0"	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"-1"	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NULL	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE	FALSE
array()	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE	FALSE
"php"	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>	FALSE
""	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	<b>TRUE</b>

```
<?php
    function test($x, $y)
    {
        if($x == $y)
            echo 'Equal';
        else
            echo 'Failed';
    }

    test("1", 1);
?>
```

大括號{ }

```
<?php
    $x = 1;
    $y = 2;

    $a = array('x', 'y');
    $b = 'x';

    echo "${$a[1]}";
    // echo "${$b}[0]";
?>
```

# PHP 協議



## Table of Contents

---

- [file://](#) – 访问本地文件系统
- [http://](#) – 访问 HTTP(s) 网址
- [ftp://](#) – 访问 FTP(s) URLs
- [php://](#) – 访问各个输入/输出流 (I/O streams)
- [zlib://](#) – 压缩流
- [data://](#) – 数据 (RFC 2397)
- [glob://](#) – 查找匹配的文件路径模式
- [phar://](#) – PHP 归档
- [ssh2://](#) – Secure Shell 2
- [rar://](#) – RAR
- [ogg://](#) – 音频流
- [expect://](#) – 处理交互式的流

# file://

- 可以存取所有路徑的檔案
- 可以是 "相對路徑" or "絕對路徑"

Ex:

```
file:///etc/passwd
```

# php://

## input

預設會去讀取POST Data的資料

## filter/參數

- resource= // 必須!!!
- read= // 以什麼方式讀取

# php://filter/read=???.resource=

**read**可以選擇要讀取的編碼方式

- `convert.base64-  
<encode/decode>`
- `string.rot13`
- `string.toupper`
- `string.tolower`

# 衍生的問題



# 小練習

<https://chesskuo.tw/flagchecker>

**END**