## [개발자 직무교육] PHP

2016.11.28

소속: CTO 서비스개발랩 웹서비스파트

작성자 : 조장혁



## 목차

- 1 PHP 소개
- 2 APACHE, mysql, PHP 설치
- 3 실습
- 4 과제
- 5 부록







#### 하이퍼텍스트 전처리기 (Hypertext Perprocessor)

- 오픈소스 스크립트 언어
- HTML 내에 삽입이 가능한 언어
- C, Java, Perl 등의 문법과 유사하다.
- 웹 개발자가 쉽고 빠르게 작성하는 것이 주 목적인 언어
- 클라이언트 프로그램 언어인 Javascript 와 구별이 되는 점은 서버에서 완성된 HTML을 생성하여 전송.



#### 기본 문법

PHP 코드의 시작과 끝, 명령구분, 주석

```
이 부분은 무시합니다.php echo '이 부분은 해석합니다.'; ?>이 부분도 무시합니다.
```

```
<?php
  echo 'This is a test'; // 한줄짜리 c++ 스타일 주석
  /* 여러줄의 주석
    이줄까지 주석처리 된다 */
  echo 'This is yet another test';
  echo 'One Final Test'; # 쉘 형식의 한줄짜리 주석
?>
```



#### 변수 유효 영역

- 대부분의 경우 모든 PHP 변수는 한군데의 유효영역만을 갖는다.
- include되거나 require된 파일로도 확장된다.
- 하지만, 사용자-선언 함수에서는 로컬 함수 유효영역이 적용된다.
- 함수내에서 사용되는 모든 변수는 기본값으로 로컬 변수 유효영역 안으로 제한된다.

#### 변수 유효 영역

```
<?php
$a = 1;
include 'b.inc';
?>
```

```
<?php
$a = 1; /* global scope */

function test()
{
   echo $a; /* reference to local scope variable */
}

test();
?>
```

#### Global 키워드

global로 선언함으로써, 각 변수에 대한 모든 참조는 전역 버전으로 참조 된다.

```
<?php
a = 1;
b = 2;
function Sum()
  global $a, $b;
  b = a + b;
Sum();
echo $b;
?>
```



#### 미리 정의된 변수 (Superglobals)

- Superglobals Superglobals are built-in variables that are always available in all scopes
- \$GLOBALS References all variables available in global scope
- \$\_SERVER Server and execution environment information
- \$\_GET HTTP GET variables
- \$\_POST HTTP POST variables
- \$\_FILES HTTP File Upload variables
- \$\_REQUEST HTTP Request variables
- \$\_SESSION Session variables
- \$ ENV Environment variables
- \$\_COOKIE HTTP Cookies
- \$php\_errormsg The previous error message
- \$HTTP\_RAW\_POST\_DATA Raw POST data
- \$http\_response\_header HTTP response headers
- \$argc The number of arguments passed to script
- \$argv Array of arguments passed to script



#### 상수 (define)

#### 내용 요약

- 상수는 이름 앞에 달러표시(\$)가 없다.
- 상수는 변수의 유효범위 규칙과는 상관없이 어느곳에서든 정의되거나 값을 취할수 있다.
- 상수는 한번 설정되면 재정의하거나 해제할수 없다.

```
<?php
define("CONSTANT", "Hello world.");
echo CONSTANT; // "Hello world."을 출력한다
?>
```





#### 1 Mac 에서 Apache 활성화

- 터미널을 열고 아래와 같이 입력 후 실행
  - \$ sudo apachectl start
- Apache process 가 정상적으로 떠있는지 확인
  - \$ ps –ef | grep httpd

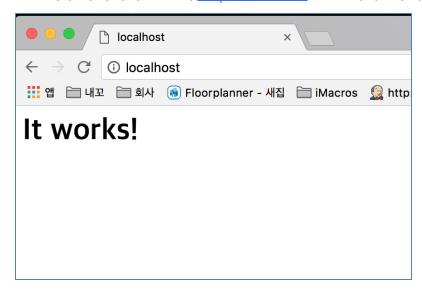
```
[laydiosui-MacBook-Pro:~ laydios$ ps -ef | grep httpd

0 3271 1 0 9:26PM ?? 0:00.15 /usr/sbin/httpd -D FOREGROUND

70 3277 3271 0 9:26PM ?? 0:00.00 /usr/sbin/httpd -D FOREGROUND

501 3279 62093 0 9:27PM ttys000 0:00.00 grep httpd
```

• 브라우저에서 주소창에 http://localhost 를 입력 후 아래와 같이 페이지가 뜨는지 확인.





#### 1 Mac 에서 Apache 활성화

documents root 는 /Library/WebServer/Documents 에 있음.



#### 2 PHP 활성화

vi 에디터로 /etc/apache2/httpd.conf 파일을 연다.

- \$ cd /etc/apache2/
- \$ vi httpd.conf

```
/etc/apache2
laydiosui-MacBook-Pro:apache2 laydios$ pwd
/etc/apache2
laydiosui-MacBook-Pro:apache2 laydios$ ls -l
total 200
drwxr-xr-x 15 root wheel
                           510 10 9 2015 extra
-rw-r--r- 1 root wheel 20785 11 24 19:01 httpd.conf
-rw-r--r- 1 root wheel 20785 7 20 2015 httpd.conf.pre-update
-rw-r--r- 1 root wheel 20785 8 18 2015 httpd.conf~previous
-rw-r--r-- 1 root wheel 13077 8 23 2015 magic
-rw-r--r-- 1 root wheel 53258 8 23 2015 mime.types
drwxr-xr-x 4 root wheel
                           136 4 12 2016 original
drwxr-xr-x 3 root wheel
                           102 8 23 2015 other
drwxr-xr-x 3 root wheel 102 10 9 2015 users
laydiosui-MacBook-Pro:apache2 laydios$ vi httpd.conf
```



#### 2 PHP 활성화

php module 부분의 주석(#)을 삭제하고 저장 후 apache 를 재기동 한다.

- \$ cd /etc/apache2/
- \$ sudo vi httpd.conf
- \$ apachectl restart 또는 stop 후 start

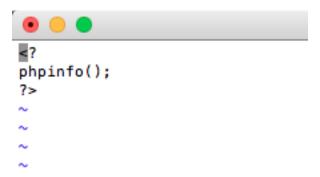
```
/etc/apache2
#LoadModule ssl_module libexec/apache2/mod_ssl.so
#LoadModule dialup_module libexec/apache2/mod_dialup.so
LoadModule lbmethod_byrequests_module libexec/apache2/mod_lbmethod_byrequests.so
LoadModule lbmethod_bytraffic_module libexec/apache2/mod_lbmethod_bytraffic.so
LoadModule lbmethod_bybusyness_module libexec/apache2/mod_lbmethod_bybusyness.so
#LoadModule lbmethod_heartbeat_module libexec/apache2/mod_lbmethod_heartbeat.so
LoadModule unixd_module libexec/apache2/mod_unixd.so
#LoadModule heartbeat_module libexec/apache2/mod_heartbeat.so
#LoadModule heartmonitor module libexec/apache2/mod heartmonitor.so
#LoadModule dav_module libexec/apache2/mod_dav.so
LoadModule status module libexec/apache2/mod status.so
LoadModule autoindex_module libexec/apache2/mod_autoindex.so
#LoadModule asis_module libexec/apache2/mod_asis.so
#LoadModule info_module libexec/apache2/mod_info.so
#LoadModule cgi_module libexec/apache2/mod_cgi.so
#LoadModule dav_fs_module libexec/apache2/mod_dav_fs.so
#LoadModule dav_lock_module libexec/apache2/mod_dav_lock.so
#LoadModule vhost_alias_module libexec/apache2/mod_vhost_alias.so
LoadModule negotiation_module libexec/apache2/mod_negotiation.so
LoadModule dir_module libexec/apache2/mod_dir.so
#LoadModule imagemap_module libexec/apache2/mod_imagemap.so
#LoadModule actions_module libexec/apache2/mod_actions.so
#LoadModule speling module libexec/apache2/mod_speling.so
#LoadModule userdir_module libexec/apache2/mod_userdir.so
LoadModule alias_module libexec/apache2/mod_alias.so
#LoadModule php5_module libexec/apache2/libphp5.so
Loadmoddie nis apple moddie (IDexec/apachez/mod nis apple.s
<IfModule unixd_module>
# If you wish bited to run as a different user or group, you must run
```



#### 2 PHP 활성화

#### Phpinfo.php 파일 생성

- /Library/WebServer/Documents 로 이동하여 phpinfo.php 파일을 생성한다.
  - \$ cd /Library/WebServer/Documents
  - sudo vi phpinfo.php



• 브라우저의 주소창에 http://localhost/phpinfo.php 를 입력 다음의 그림과 같은 페이지가 보이는지 확인.



## 실습



## 03 Hello World 페이지 만들기

#### 1 hello.php 파일 생성

- Document Root 에 hello.php 파일을 생성한다.
- Hello.php 파일을 열고 하기의 코드를 작성한다.
- 파일을 저장 후 브라우저를 통하여 hello.php 파일에 접근 한다. (http://localhost/hello.php)

```
<html>
  <head>
    <title>PHP 테스트</title>
  </head>
  <body>
  <?php echo '<p>Hello World'; ?>
  </body>
</html>
```

## 03 \$\_SERVER 변수 정보 출력

#### 1 server.php 파일 생성

- Document Root 에 server.php 파일을 생성한다.
- server.php 파일을 열고 하기의 코드를 작성한다.
- 파일을 저장 후 브라우저를 통하여 hello.php 파일에 접근 한다. (http://localhost/server.php)

```
<?php
echo $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
?>
```



## 03 폼 전송 및 출력

#### 1 form.php파일 생성

- Document Root 에 form.php 파일을 생성한다.
- form.php 파일을 열고 하기의 HTML코드를 작성한다.

```
<form action="action.php" method="post">
  이름: <input type="text" name="name" />
  연령: <input type="text" name="age" />
  <input type="submit" />
</form>
```



### 03 폼 전송 및 출력

#### 2 action.php파일생성

- Document Root 에 action.php 파일을 생성한다.
- action.php 파일을 열고 하기의 HTML코드를 작성한다.
- 파일을 저장 후 브라우저를 통하여 form.php 파일에 접근 한다. (http://localhost/form.php)
- 입력 항목에 값을 입력 후 정상 출력이 되는지 확인 한다.

```
<?php echo htmlspecialchars($_POST['name']); ?>씨 안녕하세요.
당신은 <?php echo (int)$_POST['age']; ?>세입니다.
```

## 03 폼 전송 및 출력

#### 1 form.php파일 생성

- Document Root 에 form.php 파일을 생성한다.
- form.php 파일을 열고 하기의 HTML코드를 작성한다.
- 파일을 저장 후 브라우저를 통하여 hello.php 파일에 접근 한다. (http://localhost/hello.php)

```
<html>
  <head>
    <title>PHP 테스트</title>
  </head>
  <body>
  <?php echo '<p>Hello World'; ?>
  </body>
</html>
```

# 과제



## 부록





## 05 부록

- PHP 공식 홈 페이지 : <a href="http://php.net/">http://php.net/</a>
- 코드 이그나이터 공식 홈 페이지 : https://codeigniter.com/