jinyPHP 3권 - 19. 정보

**19. 정보**

====================

PHP는 내부함수들을 통하여 PHP의 버전 및 설정 상태등의 다양한 정보를 읽어서 처리할 수 있습니다.

**19.1 시스템**

====================

내부함수 phpversion()는 현재 PHP 버전을 가져옵니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **phpversion** ([ string $extension ] ) |

**예제) phpversion.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo phpversion();  ?> |

**화면출력)**

7.1.4

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| mixed **version\_compare** ( string $version1 , string $version2 [, string $operator ] ) |

내부함수 version\_compare()는 두 개의 PHP 버전 번호를 비교합니다.

**예제) version\_compare.php**

|  |
| --- |
| <?php  if (version\_compare(PHP\_VERSION, '7.0.0') >= 0) {  echo 'I am at least PHP version 7.0.0, my version: ' . PHP\_VERSION . "<br>";  }  if (version\_compare(PHP\_VERSION, '5.3.0') >= 0) {  echo 'I am at least PHP version 5.3.0, my version: ' . PHP\_VERSION . "<br>";  }  ?> |

**화면출력)**

I am at least PHP version 7.0.0, my version: 7.1.4

I am at least PHP version 5.3.0, my version: 7.1.4

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **zend\_version** ( void ) |

내부함수 zend\_version()는 Zend 엔진의 버전을 가져옵니다.

**예제) zend\_version.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo "Zend engine version: " . zend\_version();  ?> |

**화면출력)**

Zend engine version: 3.1.0

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| int **zend\_thread\_id** ( void ) |

내부함수 zend\_thread\_id()는 현재 스레드의 고유 Id를 반환합니다. 이 함수는 PHP가 ZTS (Zend Thread Safety) 지원 및 디버그 모드 (--enable-debug)로 빌드 된 경우에만 사용할 수 있습니다.

**예제) zend\_thread\_id.php**

|  |
| --- |
| <?php  $thread\_id = zend\_thread\_id();  echo 'Current thread id is: ' . $thread\_id;  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **php\_uname** ([ string $mode = "a" ] ) |

내부함수 php\_uname()는 PHP가 실행되는 운영 체제 정보를 반환합니다.

**예제) php\_uname.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo php\_uname() ."<br>";  echo PHP\_OS;  ?> |

**화면출력)**

Windows NT LAPTOP-M0820HEF 10.0 build 15063 (Windows 10) i586

WINNT

**19.2 정보함수**

====================

PHP 환경설정과 정보들을 내부함수를 통하여 읽어올 수 있습니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| bool **phpinfo** ([ int $what = INFO\_ALL ] ) |

내부함수 phpinfo()는 PHP의 설정에 관한 정보 출력합니다 전반적인 PHP의 설치환경 정보를 웹페이지를 통하여 출력할 수 있습니다. 또는, 지정 모듈만 선택하여 출력을 할 수도 있습니다.

* INFO\_GENERAL
* INFO\_CREDITS
* INFO\_CONFIGURATION
* INFO\_MODULES
* INFO\_ENVIRONMENT
* INFO\_VARIABLES
* INFO\_LICENSE
* INFO\_ALL

**예제) phpinfo.php**

|  |
| --- |
| <?php  // 전체 정보를 출력합니다.  phpinfo();  // 지정한 모듈 정보만 출력합니다.  phpinfo(INFO\_MODULES);  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **get\_cfg\_var** ( string $option ) |

내부함수 get\_cfg\_var()는 PHP의 설정 옵션 값을 확인할 수 있습니다.

get\_cfg\_var() 함수는 컴파일하여 PHP를 설치를 하였을 때 또는 아파치등의 웹서버에서 정보를 읽어 참조하였을 때는 값을 반환하지 않습니다.

**예제) get\_cfg\_var.php**

|  |
| --- |
| <?php  // php.ini 값을 확인 합니다.  echo "SMTP Server = ". get\_cfg\_var("SMTP") ."<br>";  echo "SMTP Server = ". get\_cfg\_var("smtp\_port") ."<br>";  ?> |

**화면출력)**

SMTP Server = localhost

SMTP Server = 25

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **getenv** ( string $varname ) |

내부함수 getenv()는 환경변수 값을 읽어 올 수 있습니다.

**예제) getenv.php**

|  |
| --- |
| <?php  $ip = getenv('REMOTE\_ADDR');  echo "접속주소 : $ip <br>";  // 글로벌 환경 변수 값을 통하여도 읽어 올 수 있습니다.  $ipAddr = $\_SERVER['REMOTE\_ADDR'];  echo "접속주소 : $ipAddr <br>";  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| bool **putenv** ( string $setting ) |

내부함수 putenv()는 환경변수 값을 설정합니다.

**예제) putenv.php**

|  |
| --- |
| <?php  print "env is: ".$\_ENV["USER"]."<br>";  putenv("USER=jiny");  print "getenv is: ".getenv("USER")."<br>";  ?> |

**화면출력)**

env is:

getenv is: jiny

**19.3 ini**

====================

PHP의 환경 설정파일 ini에 대한 정보을 읽거나 설정을 할 수 있습니다. 이와 관련된 몇 개의 내부함수들을 제공합니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **ini\_get** ( string $varname ) |

내부함수 ini\_get()는 구성 옵션의 값을 가져옵니다.

**예제) ini\_get.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo 'display\_errors = ' . ini\_get('display\_errors') . "<br>";  echo 'register\_globals = ' . ini\_get('register\_globals') . "<br>";  echo 'post\_max\_size = ' . ini\_get('post\_max\_size') . "<br>";  echo 'post\_max\_size+1 = ' . (ini\_get('post\_max\_size')+1) . "<br>";  echo 'post\_max\_size in bytes = ' . ini\_get('post\_max\_size');  ?> |

**화면출력)**

display\_errors =

register\_globals =

post\_max\_size = 8M

post\_max\_size+1 = 9

post\_max\_size in bytes = 8M

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **ini\_get\_all** ([ string $extension [, bool $details = true ]] ) |

내부함수 ini\_get\_all()는 모든 구성 옵션을 가져옵니다.

**예제) ini\_get\_all.php**

|  |
| --- |
| <?php  print\_r(ini\_get\_all("pcre"));  print\_r(ini\_get\_all());  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **ini\_set** ( string $varname , string $newvalue ) |

내부함수 ini\_set()는 구성 옵션의 값을 설정합니다.

**예제) ini\_set.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo ini\_get('display\_errors');  if (!ini\_get('display\_errors')) {  ini\_set('display\_errors', '1');  }  echo ini\_get('display\_errors');  ?> |

**화면출력)**

1

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| void **ini\_restore** ( string $varname ) |

내부함수 ini\_restore()는 구성 옵션의 값을 복원합니다.

**예제) ini\_restore.php**

|  |
| --- |
| <?php  $setting = 'y2k\_compliance';  echo 'Current value for \'' . $setting . '\': ' . ini\_get($setting), "<br>";  ini\_set($setting, ini\_get($setting) ? 0 : 1);  echo 'New value for \'' . $setting . '\': ' . ini\_get($setting), "<br>";  ini\_restore($setting);  echo 'Original value for \'' . $setting . '\': ' . ini\_get($setting), "<br>";  ?> |

**화면출력)**

Current value for 'y2k\_compliance':

New value for 'y2k\_compliance':

Original value for 'y2k\_compliance':

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **php\_ini\_loaded\_file** ( void ) |

내부함수 php\_ini\_loaded\_file()는 php.ini 파일의 경로 검색합니다.

**예제) php\_ini\_loaded\_file.php**

|  |
| --- |
| <?php  $inipath = php\_ini\_loaded\_file();  if ($inipath) {  echo 'Loaded php.ini: ' . $inipath;  } else {  echo 'A php.ini file is not loaded';  }  ?> |

**화면출력)**

Loaded php.ini: C:\php-7.1.4-Win32-VC14-x86\php.ini

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **php\_ini\_scanned\_files** ( void ) |

내부함수 php\_ini\_scanned\_files()는 ini 디렉토리에서 파싱 된 .ini 파일 목록을 반환합니다.

**19.4 프로세스**

====================

PHP가 동작되는 프로세스에 대한 정보와 처리를 할 수 있습니다. 이와 관련된 몇 개의 내부함수들을 제공합니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **cli\_get\_process\_title** ( void ) |

내부함수 cli\_get\_process\_title()는 현재 프로세스 제목을 반환합니다.

**예제) cli\_get\_process\_title.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo "Process title: " . cli\_get\_process\_title() . "\n";  ?> |

**화면출력)**

Process title: 명령 프롬프트 - php -S localhost:8000

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| bool **cli\_set\_process\_title** ( string $title ) |

내부함수 cli\_set\_process\_title()는 프로세스 제목을 설정합니다.

**예제) cli\_set\_process\_title.php**

|  |
| --- |
| <?php  $title = "jiny PHP Script";  cli\_set\_process\_title($title);  echo "Process title: " . cli\_get\_process\_title() . "\n";  ?> |

**화면출력)**

Process title: jiny PHP Script

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| int **getmypid** ( void ) |

내부함수 getmypid()는 현재 PHP의 프로세스 ID를 확인할 수 있습니다.

**예제) getmypid.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo getmypid();  ?> |

**화면출력)**

3868

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| int **getmyuid** ( void ) |

내부함수 getmyuid()는 현재 PHP의 UID를 확인할 수 있습니다.

**예제) getmyuid.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo getmyuid();  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| int **getmyinode** ( void ) |

내부함수 getmyinode()는 현재 스크립트의 inode값을 구합니다. inode는 유닉스 계통에서 사용하는 자료 구조 입니다. 각각의 파일은 1개의 inode값을 가지고 있습니다.

**예제) getmyinode.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo getmyinode();  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **uniqid** ([ string $prefix = "" [, bool $more\_entropy = false ]] ) |

내부함수 uniqid()는 고유 ID를 생성합니다. 마이크로 세컨드 단위로 현재 시각에 따라 접두사를 포함한 식별자를 생성합니다.

**예제) uniqid.php**

|  |
| --- |
| <?php  // 고유 ID값을 생성합니다.  printf("uniqid(): %s <br>", uniqid());  // 접두사를 붙여서 고유 ID값을 생성하빈다.  $prefix = "php\_";  printf("uniqid('$prefix'): %s <br>", uniqid($prefix));  // more\_entropy  printf("uniqid('', true): %s <br>", uniqid('', true));  ?> |

**화면출력)**

uniqid(): 599934c16f714

uniqid('php\_'): php\_599934c16f71a

uniqid('', true): 599934c16f71b2.39586057

**19.5 리소스**

====================

PHP 동작상태에 대한 메모리등 리소스등을 확인할 수 있습니다. 이와 관련된 몇 개의 내부함수를 제공합니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **get\_resources** ([ string $type ] ) |

내부함수 get\_resources()는 활성화된 리소스를 반환합니다.

**예제) get\_resources.php**

|  |
| --- |
| <?php  $fp = tmpfile();  var\_dump(get\_resources());  ?> |

**화면출력)**

array(1) { [2]=> resource(2) of type (stream) }

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **getrusage** ([ int $who = 0 ] ) |

내부함수 getrusage()는 현재 리소스 사용량을 가지고 옵니다.

**예제) getrusage.php**

|  |
| --- |
| <?php  $dat = getrusage();  print\_r($dat);  ?> |

**화면출력)**

Array ( [ru\_majflt] => 3686 [ru\_maxrss] => 12852 [ru\_utime.tv\_usec] => 31250 [ru\_utime.tv\_sec] => 0 [ru\_stime.tv\_usec] => 78125 [ru\_stime.tv\_sec] => 0 )

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| int **memory\_get\_usage** ([ bool $real\_usage = false ] ) |

내부함수 memory\_get\_usage()는 PHP에 할당 된 메모리 양을 반환합니다.

**예제) memory\_get\_usage.php**

|  |
| --- |
| <?php  // 시작전 메모리  echo memory\_get\_usage() . "<br>";  // 메모리 할당  $a = str\_repeat("Hello", 4242);  echo memory\_get\_usage() . "<br>";  // 메모리 해제  unset($a);  echo memory\_get\_usage() . "<br>";    ?> |

**화면출력)**

344128

368704

344128

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| int **memory\_get\_peak\_usage** ([ bool $real\_usage = false ] ) |

내부함수 memory\_get\_peak\_usage()는 PHP가 할당 한 메모리 피크치를 반환합니다.

**19.6 include**

====================

내부함수 get\_included\_files()는 include 또는 require 파일의 이름을 가진 배열을 반환합니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **get\_included\_files** ( void ) |

**예제) get\_included\_files.php**

|  |
| --- |
| <?php  include 'test1.php';  include\_once 'test2.php';  require 'test3.php';  require\_once 'test4.php';  $included\_files = get\_included\_files();  foreach ($included\_files as $filename) {  echo "$filename\n";  }  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **set\_include\_path** ( string $new\_include\_path ) |

내부함수 set\_include\_path()는 include\_path 구성 옵션을 설정합니다.

**예제) set\_include\_path.php**

|  |
| --- |
| <?php  set\_include\_path('/usr/lib/pear');  // 또는 ini\_set()를 사용할 수도 있습니다.  ini\_set('include\_path', '/usr/lib/pear');  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| void **restore\_include\_path** ( void ) |

내부함수 restore\_include\_path()는 include\_path 구성 옵션의 값을 복원합니다.

**예제) restore\_include\_path.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo get\_include\_path();  set\_include\_path('/inc');  echo get\_include\_path();  restore\_include\_path();  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **get\_include\_path** ( void ) |

내부함수 get\_include\_path()는 현재 include\_path 구성 옵션을 가져옵니다.

**예제) get\_include\_path.php**

|  |
| --- |
| <?php  echo get\_include\_path();  echo ini\_get('include\_path');  ?> |

**19.7 extention**

====================

내장함수 extension\_loaded()를 확장 프로그램이 로드 되었는지 확인합니다. 콘솔상에서 php -m 옵션을 통하여 설치된 모든 확장 모듈을 확인해 볼 수 있습니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| bool **extension\_loaded** ( string $name ) |

**예제) extension\_loaded.php**

|  |
| --- |
| <?php  if (extension\_loaded('curl')) {  echo "모듈 설치됨";  } else {  echo "모듈이 설치되지 않았습니다.";  }  ?> |

**화면출력)**

모듈 설치됨

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **get\_loaded\_extensions** ([ bool $zend\_extensions = false ] ) |

내부함수 get\_loaded\_extensions()를 컴파일된 모든 모듈명을 배열로 반환합니다.

**예제) get\_loaded\_extension.php**

|  |
| --- |
| <?php  print\_r(get\_loaded\_extensions());  ?> |

**화면출력)**

Array ( [0] => Core [1] => bcmath [2] => calendar [3] => ctype [4] => date [5] => filter [6] => hash [7] => iconv [8] => json [9] => mcrypt [10] => SPL [11] => pcre [12] => readline [13] => Reflection [14] => session [15] => standard [16] => mysqlnd [17] => tokenizer [18] => zip [19] => zlib [20] => libxml [21] => dom [22] => PDO [23] => Phar [24] => SimpleXML [25] => xml [26] => wddx [27] => xmlreader [28] => xmlwriter [29] => cli\_server [30] => curl )

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **get\_extension\_funcs** ( string $module\_name ) |

내부함수 get\_extension\_funcs()는 모듈의 함수 이름을 가진 배열을 반환합니다.

**예제) get\_extension\_funcs.php**

|  |
| --- |
| <?php  print\_r(get\_extension\_funcs("xml"));  ?> |

**19.8 그외**

====================

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| string **php\_sapi\_name** ( void ) |

내부함수 php\_sapi\_name()는 웹 서버와 PHP 사이의 인터페이스 유형을 반환합니다.

**예제) php\_sapi\_name.php**

|  |
| --- |
| <?php  $sapi\_type = php\_sapi\_name();  echo $sapi\_type;  ?> |

**화면출력)**

cli-server

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **getopt** ( string $options [, array $longopts [, int &$optind ]] ) |

내부함수 getopt ()는 콘솔상에서 명령 행 인수 목록 옵션을 가지고 옵니다. 콘솔모드를 이용한 응용프로그램을 개발할 때 인수 분석용으로 매우 유용합니다.

**예제) getopt.php**

|  |
| --- |
| <?php  $options = getopt("f:hp:");  var\_dump($options);  ?> |

**출력)**

C:\php-7.1.4-Win32-VC14-x86>php getopt.php **-fvalue -h**

array(2) {

["f"]=>

string(5) "value"

["h"]=>

bool(false)

}

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **get\_defined\_constants** ([ bool $categorize = false ] ) |

내부함수 get\_defined\_constants()는 정의된 모든 상수를 이름과 값을 가진 연관 배열 형태로 반환합니다.

**예제) get\_defined\_constants.php**

|  |
| --- |
| <?php  print\_r(get\_defined\_constants());  ?> |

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| bool **get\_magic\_quotes\_gpc** ( void ) |

내부함수 get\_magic\_quotes\_gpc()는 자동 따옴표 기능 활성화 상태를 체크할 수 있습니다.

**예제) get\_magic\_quotes\_gpc.php**

|  |
| --- |
| <?php  if(get\_magic\_quotes\_gpc()){  echo "자동 따옴표 기능 활성화";  } else {  echo "자동 따옴표 기능 비활성화";  }  ?> |

**화면출력)**

자동 따옴표 기능 비활성화

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| bool **phpcredits** ([ int $flag = CREDITS\_ALL ] ) |

내부함수 phpcredits()는 PHP에 대한 크레딧을 출력합니다.

**예제) phpcredits.php**

|  |
| --- |
| <?php  phpcredits(CREDITS\_GENERAL);  ?> |