

GnuBoard PHP 함수

~ **A** ~

* `abs()`: Returns absolute value of number.

* `@`: 오류메세지를 표시하지 않겠다는 의미이다.

* `addslashes()`: Quote string with a C style. Returns a string backslashes before characters that are listed in Charleston Parameter.

각 문자앞에 ₩ 를 넣는다.

* `array_merge()`: Merge one or more arrays.

* `array_map()`: Applies the callback to the elements of the given arrays.

* `array_unique()`: Remove duplicate values from an array.

* `array_count_values()`: Count all the values of an array.

* `array_filter()`: Filters elements of an array using a callback function

* `array_key_exists($key, $array)`: Checks if the given key or index exists in the array.

* array_push(): 전달된 배열의 끝에 하나의 배열요소를 추가하는 기능을 한다. 즉 array_push()로 전달된 배열의 길이는 1 만큼 늘어난다.

- \$topicIDs= array() ;
- array_push(\$topicIDs, \$row['topic_id']) ;
- 하나 이상의 element를 array의 마지막에 삽입한다
- 문법 :

```
array_push( array, value1, value2 . . . ) ;
```

-예 :

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$a= array("red", "green") ;
```

```
array_push($a, "blue", "yellow") ;
```

```
print_r($a) ;
```

?>

</body>

~ **B** ~

* `basename()`: Returns trailing name component of path. 파일 이름과 확장자만 추출한다.

* `base64_decode()`: Decodes a base64 encoded data.

*줄뛰울때 `echo "
" ;` 을 넣는다.

~ **C** ~

* `ceil()`: Round fractions up. Returns the next highest integer value by rounding up value if necessary.

* `current()`: Return the current element in an array.

* `count()`: Count all elements in an array, or something in object.

* `chmod()`: Change file mode.

* `chr()`: Return a specific character

* `crypt($str, $salt)`: One-way string hashing. `crypt()` will return a hashed string using the standard Unix DES-based algorithm or alternative algorithms that may be available on the system

* `date()`: Format a local time/date.

- Y-m-d

- Y: 1999 or 2000

- m: 01 to 12

- d: 01 to 31

~ **D** ~

* `date_default_timezone_set()`: 표준 시간대를 정한다.

* `define(name, value)` ; 런타임 동안 named constant(상수)를 정의한다.

* `dirname()`: Returns the directory name from a path.

~ E ~

* `echo "₩$this is not defined.₩n"` ; 과 `echo "₩$this is not defined.
"` ; 은 동일하게 줄을 바꾼다.

* `error_reporting()`: Set which PHP errors are reported.

* `eval()`: Evaluates and excutes a argument.

If the argument is an expression, `eval()` evaluates the expression.

If the argument is one or more js statement, `eval()` excutes the statement.:(자바스크립트함수임)

* `explode()`: Split a string by string.

- explode(\$delimiter, \$string)

- 예

```
$pizza="piece1 piece2 piece3 piece4 piece6 piece6" ;
```

```
$pieces= explode (" " , $pizza);
```

* extract(\$row): import variables from an array into the current symbol table

~ **F** ~

* filesize(\$filename): 주어진 파일의 사이즈를 가져온다. 사이즈를 byte로 제출한다.

* file_exists(): file or directory가 있는지 여부를 체크한다.

* floor(): Round fractions down. Returns the next lowest integer value(as float) by rounding down value

if necessary.

* `filemtime()`: Gets file modification time. 파일의 내용이 변화된 시간을 반환한다.

* `function_exists()`: Return true if the function has been defined.

* `filter_var()`: 이메일이 형식에맞는지 체크하는 함수이다.

~ G ~

* `getenv()`: Gets the value of an environment variable.

* `get_magic_quotes_gpc()`: Gets current configuration setting of `magic_quotes_gpc`.

* `glob()`: Find pathnames matching a pattern.

~ H ~

* `headers_sent()`: Checks if or where headers have been sent.

* htmlspecialchars(): 특수문자를 html실체로 바꿔준다. 예를들면 < and > 를 < 그리고 > 로바꾼다.

* hexdec(): 16진수를 10진수로 바꾸어 출력한다.

- hexdec(\$hex_string)

: hex_string 인수(변환할 문자열)에 표현된 16진수와 동일한 10진수를 반환한다.

* 참고

- dechex(): 10진수를 16진수로

- bindec(): 2진수를 10진수로

- octadec(): 8진수를 10진수로

- base_convert(): 수를 임의의 진법으로 변환한다.

* bin2hex() : 바이너리 data를 16진 표현으로 변환한다.

- 문법

`bin2hex($str) ;`

: str의 16진 표현을 갖는 아스키 문자열을 반환한다.

* `header()`: Send a raw HTTP header

* `headers_sent()`: Checks if or where headers have been sent

~ | ~

* `implode($glue , $pieces)`: Join array elements with a string.
\$glue값으로 합친다.

- \$glue: 디폴트값은 공백.

- \$pieces: 임플로드될 array.

* `intval()`: Get the integer value of a variable

* `isset()`: 변수가 설정되었는지 검사한다. 변수가 정해져 세팅되고 null이 되지않아야 true이다.

* include_once(): 한번만 인클루드 된다.

* in_array(): Checks if a value exists in an array.

- \$os=array ("mac", "window", "irix", "linux") ;

```
if (in_array ( 'linux' , $os )) {
```

```
echo "Got Linux" ; }
```

출력: Got Linux

* is_dir(\$filename): Tells whether the filename is a directory.
Returns true if the filename exists and is a directory, false otherwise.

* is_file(\$filename): 주어진 파일이 regular file인지를 알려주며,
파일네임이 존재하고 regular file 이면 참이고 그렇지않으면 거짓
이다

- \$filename : 파일의 경로이다.

~ J ~

* json_encode(): Returns the JSON representation of value.

~ L ~

* list(): 리스트변수에 value값을 할당 하는 방법이다. array처럼 할당한다.

• 예 :

```
<?php
```

```
$my_array = array( "dog", "cat", "horse" );
```

```
list($a, $b, $c)= $my_array ;
```

```
echo "I have several animals a $a , a $b and a $c." ;
```

```
?>
```

• 결과:

I have several animals a dog, a cat, and a horse.

~ M ~

*max(): Find highest value.

* mb_substr(문자열, 시작위치, 길이, 인코딩): 문자열에서 정해진 길이만큼 가져온다.

* move_uploaded_file(): Moves an uploaded file to an new location.

* microtime(): return current Unix timestamp with microseconds.

* mb_strtolower(): make a string lowercase.

* mkdir(): Makes directory.

* md5(): Calculate the md5 hash of a string.

* `mysql_errno()`: Returns the numerical value of the error message from previous mysql operation.

* `mkdir()`: Makes directory

- 예

```
mkdir( "/parh/to/dir" , 0700 )
```

* `mt_rand()`: Generate a random value via the Mersenne Twister Random Number Generator.

* `mb_substr`: Get part of string.

* `mt_rand()`: Generate a random value via the Mersenne Twister Random Number Generator.

* `@mysql_query()`: 해당함수가 에러가 발생해도 에러메세지를 출력하지 말라는 의미이다.

* `mysql_data_seek()`: Moves internal result pointer.

* `mysql_affected_rows()`: Get number of affected rows in previous Mysql operation.

* `mysql_connect()`: mysql 서버에 연결한다.

* `mysql_error()`: 에러메세지를 표시한다.

* `mysql_query()`: 쿼리 문자열을 mysql db에 전달해 테이블에 데이터를 저장하거나 검색한다.

* `mysql_select_db()`: mysql db를 선택한다.

* 출력할때 `echo $variables ;` 이렇게한다.

* `mysql_real_escape_string()`: 쿼리에 영향을 줄수 있는 문자를 제거 한다.

~ N ~

* nl2br(): Inserts HTML line breaks before all newlines in a string.

* now(): 현재 날짜와 시간을 알려주는 함수이다.

* number_format(): Format a number with grouped thousands.
천단위로 콤마넣는다.

• 문법

```
number_format($number, $decimals= 0, $dec_point= " . ",  
$thousand_sep= " , " )
```

• 예

```
$number = 1234.567
```

```
number_format( $number ) : 1,234
```

```
number_format( $number , 2 ) : 1,234.56
```

`number_format($number , 3 , ' . ' , ' , ') : 1,234.567`

~ **O** ~

* `ob_get_level()`: Return the nesting level of the output buffer mechanism.

* `ob_start ()`: Turn on output buffering.

* `ob_start()`: Turn on output buffering.

* `ob_get_contents()`: Return the contents of the output buffer.

* `ob_end_clean()`: Clean(erase) the output buffer and turn off output buffering.

* `ob_get_contents()`: Return the contents of the output buffer.

* `ob_end_clean()`: Clean(erase) the output buffer and turn off output buffering.

* ord(): Return ASCII value of character.

~ **P** ~

* pack(): Pack data into binary string

* password_hash(): creates a new password hash and is compatible with crypt(). 따라서 password hashes created by crypt() can be used with password_hash().

- password_hash(\$password, \$algo)

* pathinfo(): 파일패스에 관한정보를 내보낸다.

- pathinfo(path, options)

* print_r(): 변수에 대하여 사람이 읽을 수 있게 정보를 출력하라

* parse_url(): Parse a URL and return it's components.

* `parse_url()`: Parse a URL and return it's components.

* `PHP_EOL`: 줄바꿈.

* `preg_match()`: Perform a regular expression match

- `preg_match($pattern, $subject, $matches)`: subject가 pattern에 맞는지 검사한다.

- `$pattern`: 검색할 패턴

- `$subject`: the input string.

* `preg_replace()`: 정규식을 검사해서 맞으면 바꾼다. perform a regular expression search and replace.

- 문법: `preg_replace($pattern, $replacement, $subject)`: subject를 pattern에 맞는지 검사하여 replacement로 대체한다.

- `pattern`: 검색할 패턴으로 string이나 string을 가진 array가 될 수있다.

- `replacement`: 대체할 string이나 string을 가진 array. 이 문자열

로 바뀜

- subject: 바뀌게 될 문자열.

- * preg_split(): Split the given string by a regular expression.

- * print_r(): Prints human readable information about a variable.

~ **R** ~

- * rand(\$min , \$max): 정수 난수를 생성. Generate a random integer. min, max값이 없으면 0과 getrandmax()값 즉 10자리수 값 사이의 임의의 수를 반환한다.

- * reset(): Set the internal pointer of an array to its first element.

- * rand(): Generate a random integer.

- * round(): Rounds a float.(소수 반올림)

* \$row= \$stmt -> fetch(PDO :: FETCH_ASSOC): read row

* \$REMOTE_ADDR(): PHP 전역변수로서 접속자의 IP정보를 저장하고있다.

* rtrim: Strip whitespace (or other characters) from the end of a string

~ S ~

* session(): 여러 페이지에 걸쳐 사용되는 변수에 정보를 저장하는 방법이다.

- 세션변수는 하나의 유저에 대한 정보를 가진다.

- session_start(): <html>태그에 앞서 맨앞에 놓는다.

* session_destroy(): Destroys all data registered to a session.

* session_register(): Register one or more global variables with the current session. session_register() registers the global variable with that name in the current session.

* `setcookie()`: Send a cookie.

- `setcookie()` defines a cookie to be sent along with the rest of the HTTP headers. Like other headers, cookies must be sent before any output from your script (this is a protocol restriction). This requires that you place calls to this function prior to any output, including `<html>` and `<head>` tags as well as any whitespace.

* `set_time_limit()`: Limits the maximum execution time.

* `session_register()`: Register one or more global variables with the current session.

* `strip_tags()`: Strip HTML and PHP tags from a string

* `str_replace($search, $replace, $subject)`: Replace all occurrences of the search string with the replacement string. `preg_replace()`를 대신 사용할 수 있다.

`str_replace(A, B, C)`: C에서 A를 B로 바꾸어라.

<예1>

<?php

// Provides: Hll Wrld f PHP

`$vowels = array("a", "e", "i", "o", "u", "A", "E", "I", "O", "U");`

```
$onlyconsonants = str_replace($vowels, "", "Hello World of PHP");  
echo($onlyconsonants);  
?>
```

"Hello World of PHP"의 \$vowels를 ""으로 바꾸어라. 출력: Hll Wrld f PHP

<예2>

// Provides: You should eat fruits, vegetables, and ice-cream every day.

```
$phrase = "You should eat pizza, beer, and ice-cream every day.";
```

```
$healthy = array("fruits", "vegetables", "fiber");
```

```
$yummy = array("pizza", "beer", "ice cream");
```

```
$newphrase = str_replace( $yummy, $healthy, $phrase);  
echo($newphrase);
```

?>

"문장에서 맛난 것을 건강식으로 바꾸어라". 출력: You should eat fruits, vegetables, and ice-cream every day.

* strstr(): Find the first occurrence of a string

* strtotime(): Parse about any English textual datetime description into a Unix timestamp

* strval(): Get string value of a variable.

* strlen(): Get string length.

* session_register(): Register one or more global variables with the current session.

SHA(): 사용자의 암호를 40개의 문자로 암호화해서 db에 저장한다.

php함수가 아닌 mysql함수이기 때문에 쿼리안에서 호출한다.

• 예 :

```
INSERT INTO mismatch_user
```

```
(username, password, join_date)
```

```
VALUES( 'nettles' , 'SHA('tatlover')' , NOW() ) ;
```

```
SELECT * FROM mismatch_user WHERE
```

```
password= SHA('tatlover') ;
```

* SHA(), MD5()는 mysql에서 제공하는 암호로 SHA()가 더 안전하다.

* php에서도 같은 기능의 sha1(), md5() 암호를 제공하는데 쿼리가 아니고 php코드에서 사용한다

* sha1(): calculates the SHA-1 hash of a string.

• 예:

```
<?php
```

```
$str= "Hello" ;
```

```
echo sha1($str) ;
```

```
?>
```

• 결과

f7ff9e ~ abf0: 디폴트값으로 40자리가 반환된다.

* str_replace(A, B, C): C안에 있는 문자중에서 A를 B로 바꾼다.

* substr_count(): Count the number of substring occurrence.

- 문법

substr_count(\$haystack, \$needle): 부분 문자열이 몇번사용된
.지 검사한다.

- 예

```
$text=' this is a test and that is ' ;
```

```
echo substr_count( $test, 'is' ) ;
```

출력: 3

* strlen(): Get string length. returns the length of string. 공백도
문자와 같이 취급한다.

* strpos(): Find the position of the first occurrence of "php" in-
side the string.

* substr(string , start , length): 전체문자열 중에서 일부만 선택

- string: 추출하려는 문자열이 포함되어 있는 원본 문자열을 지정한다.
- start: 추출하려는 문자열의 시작 지점을 지정한다.
- length: 추출하려는 문자열의 길이를 지정한다.
- 공백도 문자하나를 차지한다.

예:

- `$job_desc = 'Are you a practioner of the lost art of cat jugling?'` ;
- `substr($job_desc, 4, 3)` ; 출력: you
- `substr($job_desc, 49)` ; -- 마지막파라메타를 생략함으로서 49부터 모두출력한다.

* `sizeof()`: This function of alias of `count()`.

* `substr()`: Returns part of a string. returns the portion of string specified by the start and length parameters.

- substr('abcdef' , 1 , 3): bcd
- substr('abcdef' , 0 , 4): abed
- substr('abcdef' , -1 , 1): file
- substr('abcdef' , 1 , 3): bcd
- substr('abcdef' , -4 , -1): cde
- substr('abcdef' , 0 , 3): abc

* strstr(): Find the first occurrence of a string.

```
$email= 'chulyong@gmail.com' ;
```

```
$domain= strstr( $email , '@' ) ;
```

```
echo $domain ;
```

```
echo '<br>;
```

```
$name= strstr( $email , '@' , true ) ;
```

```
echo $name ;
```

출력: @gmail.com

* `set_time_limit()`: limits maximum execution time.

* `trim()`: 앞뒤의 빈 문자열 제거한다

- `$name= trim($_POST['name']) ;`

- `$score= trim($_POST['score']) ;`

- `$screenshot= trim($_FILES[' screenshot'] ['name']) ;`

* `unset()`: destroys the specified variable.

* `unlink()`: Deletes a file.

* `uniqid()`: Generate a unique ID.

* `var_dump()`: type과 value값을 가지는 하나 또는 여러개의 변수를 한꺼번에 타입, 밸류를 디스플레이 한다.

19551029