

مرجع توابع فیلتر و سنجش اعتبار داده ها/ filter در PHP

مقدمه ای بر PHP Filter

PHP Filter جهت اعتبارسنجی و فیلتر داده هایی که از منابع نامطمئن و غیرایمن (مانند ورودی کاربر) به سمت سرور می آیند بکار می رود.

نصب و تنظیمات مربوطه

از ویرایش ۵/۲/۰ به بعد، زبان PHP توابع فیلتر و اعتبارسنجی داده ها به صورت پیش فرض آماده و قابل استفاده می باشند. از اینرو نیازی به نصب این توابع جهت فراخوانی آن ها وجود ندارد.

تنظیمات مربوط به زمان اجرای تابع

عملکرد این توابع توسط تنظیمات موجود در فایل php.ini قابل ویرایش و مدیریت می باشد.

اسم	شرح	مقدار پیش فرض	قابل ویرایش توسط دستور
filter.default	داده های موجود در تمامی متغیرهای <code>\$_COOKIE</code> ، <code>\$_POST</code> ، <code>\$_GET</code> ، <code>\$_SERVER</code> و <code>\$_REQUEST</code> را فیلتر و اعتبارسنجی می کند. در حالت پیش فرض اسم فیلتر دلخواه شما را می پذیرد.	"unsafe_raw"	PHP_INI_PERDIR
filter.default_flags	هنگامی که فیلتر پیش فرض تنظیم شده باشد، این flag های پیش فرض اعمال می شوند. این پارامتر جهت سازگاری با ورژن های قدیمی به صورت پیش فرض بر روی <code>FILTER_FLAG_NO_ENCODE_QUOTES</code> تنظیم می شود.	NULL	PHP_INI_PERDIR

توابع فیلتر و سنجش اعتبار داده ها

تابع مربوطه	شرح کاربرد تابع
filter_has_var	بررسی می کند آیا متغیر از نوع مورد نظر (مشخص شده توسط پارامتر دوم) در ورودی وجود دارد یا خیر.
filter_id	شناسه ی منحصر بفرد (filter ID) متناظر فیلتر مشخص شده (filter name) را در قالب عدد صحیح برمی گرداند.
filter_input	این تابع یک متغیر خارجی (از منبع نامطمئن برای مثال از کاربر) را به عنوان ورودی گرفته و قابلیت این را دارد که محتوای آن را اعتبارسنجی کند.
filter_input_array	چندین متغیر (در قالب آرایه) از منبع خارجی همچون مقدار ورودی از یک فرم را به عنوان آرگومان دریافت کرده و این قابلیت را دارد که محتوای آن را اعتبارسنجی نماید.
filter_list	لیستی از اسم تمامی فیلترهای مجاز و قابل استفاده را در خروجی برمی گرداند.
filter_var_array	این تابع چندین متغیر را بازیابی کرده و قابلیت این را دارد که داده و محتوای آن ها را اعتبارسنجی و فیلتر کند.
filter_var	این تابع یک متغیر را بر اساس فیلتر مشخص شده، فیلتر و اعتبارسنجی می کند.

ثوابت پیش تعریف شده ی فیلتر و اعتبارسنجی داده ها در PHP 5

Constant/ثابت مربوطه	ID/شناسه ی عددی	شرح
FILTER_VALIDATE_BOOLEAN	258	یک مقدار بولی را اعتبارسنجی می کند.
FILTER_VALIDATE_EMAIL	274	آدرس ایمیل را اعتبارسنجی می کند.
FILTER_VALIDATE_FLOAT	259	یک مقدار اعشاری/float را اعتبارسنجی می کند.
FILTER_VALIDATE_INT	257	مقدار عدد صحیح را اعتبارسنجی می کند.
FILTER_VALIDATE_IP	275	آدرس IP را اعتبارسنجی می کند.

FILTER_VALIDATE_REGEXP	272	یک عبارت باقاعده/ Regular expression را اعتبارسنجی می کند.
FILTER_VALIDATE_URL	273	یک آدرس URL را اعتبارسنجی می کند.
FILTER_SANITIZE_EMAIL	517	تمامی کاراکترهای غیرمجاز را از داخل آدرس ایمیل حذف می کند.
FILTER_SANITIZE_ENCODED	514	تمامی کاراکترهای خاص (special character) را حذف کرده یا آن ها را کدگذاری می کند.
FILTER_SANITIZE_MAGIC_QUOTES	521	این ثابت معادل فراخوانی تابع addslashes() می باشد و قبل از کاراکترهای ویژه backslash اضافه می نماید.
FILTER_SANITIZE_NUMBER_FLOAT	520	تمامی کاراکترها را به استثنای اعداد، +، - و eE، از عدد اعشاری حذف می کند.
FILTER_SANITIZE_NUMBER_INT	519	تمامی کاراکترهای غیرمجاز به استثنای اعداد و - + را از عدد صحیح حذف می کند.
FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS	515	تمامی کاراکترهای خاص را حذف می کند.
FILTER_SANITIZE_FULL_SPECIAL_CHARS		
FILTER_SANITIZE_STRING	513	تمامی تگ ها/کاراکترهای ویژه را از یک رشته حذف می کند.
FILTER_SANITIZE_STRIPPED	513	نام دیگری برای ثابت FILTER_SANITIZE_STRING می باشد و عملکردی مشابه آن را ارائه می دهد.

FILTER_SANITIZE_URL	518	تمامی کاراکترهای غیرمجاز را از آدرس URL حذف می کند.
FILTER_UNSAFE_RAW	516	هیچ کار خاصی انجام نمی دهد ولی این قابلیت را هم دارد که کاراکترهای خاص را رمزگذاری کرده یا آن ها را حذف کند.
FILTER_CALLBACK	1024	یک تابع اختصاصی و تعریف شده توسط برنامه نویس را جهت فیلتر و اعتبارسنجی داده ها فراخوانی می کند.