

مرجع توابع کار با دیتابیس MySQL در زبان PHP

PHP تعداد زیادی تابع کاربردی برای دسترسی و کار با سرویس دهنده های دیتابیس MySQL فراهم می کند که در مبحث جاری آن ها را فهرست کرده و شرح مختصری از هر یک ارائه می دهیم. PHP با ویرایش 4.1.13 دیتابیس MySQL و نسخه های جدیدتر آن کار می کند.

نصب افزونه

افزونه ی MySQL در ویرایش ۵/۰/۰ زبان PHP اضافه و درایور native آن در ورژن 5.3.0 معرفی شد. جزئیات نصب آن تحت این آدرس قابل دسترسی می باشد:
<http://php.net/manual/en/mysqli.installation.php>

فهرست توابع کار با دیتابیس MySQL

شماره	توابع مربوطه و شرح کاربرد آن	قدیمی ترین ویرایش که PHP از تابع مربوطه پشتیبانی می کند
1	<code>mysqli_affected_rows</code> تابع جاری تعداد سطرهایی که طی عملیات قبلی MySQL تحت تاثیر قرار گرفته و بروز رسانی (ویرایش) شده اند را برمی گرداند.	4
2	<code>mysqli_autocommit</code> این تابع به توسعه دهنده امکان می دهد تا قابلیت <code>auto-commit</code> یا نهایی کردن و بستن الحاقات مربوط به عملیات تراکنش دیتابیس را فعال یا غیر فعال کند.	4.3.0

3	mysql_close این تابع دسترسی به دیتابیس MySQL را می بندد. به عبارت دیگر اتصال و دسترسی غیردائمی به دیتابیس MySQL را می بندد.	4
4	mysql_connect اتصال به دیتابیس MySQL را برقرار کرده و امکان دسترسی و تعامل با آن را فراهم می آورد.	4
5	mysql_create_db این تابع یک اتصال به دیتابیس MySQL جهت دسترسی و تعامل با اطلاعات آن ایجاد می کند.	5
6	mysql_change_user از این تابع برای تنظیم دیتابیس جاری به عنوان دیتابیس مورد نظر (جهت اتصال و دسترسی) بجای دیتابیس مشخص شده به عنوان پارامتر تابع mysql_connect، استفاده می شود. به عبارت دیگر دیتابیس مورد نظر جهت اتصال را تغییر می دهد.	5
7	mysql_character_set_name Character set یا مجموعه کاراکترهای پیش فرض دیتابیس مورد دسترسی (database connection) را برمی گرداند.	5
8	connect_errno شماره یا مقدار کد خطای (error code) رخ داده که در زمان آخرین بار اتصال به دیتابیس رخ داده را برمی گرداند.	5
9	data_seek این تابع اشاره گر داخلی به نتیجه (result pointer) را به سطر دلخواه از جدول دیتابیس تغییر می دهد.	4
10	mysql_debug این تابع برای انجام عملیات خطایابی استفاده می شود.	5
11	dump_debug_info این تابع برای ذخیره و نمایش اطلاعات مربوط به خطا در فایل گزارشات خطا (log) بکار می رود.	5
12	mysql_error_list	4

	فهرست (شرح) تمامی خطاهایی که در آخرین اتصال به دیتابیس رخ داده را برمی گرداند.	
13	mysql_error شرح خطایی که در اثر فراخوانی آخرین تابع رخ داده را برمی گرداند.	4
14	mysql fetch all با این تابع برنامه نویس می تواند تمامی سطرهای خروجی را واگشی کرده و مجموعه نتیجه (سطرهای خروجی) را در قالب یک آرایه ی متناظر (اسم-مقدار) برگرداند.	4
15	mysql fetch array این تابع مجموعه نتیجه (سطرهای خروجی) را در قالب یک آرایه ی متناظر (اسم-مقدار) یا اندیس دار (index) بازیابی می کند.	5
16	mysql fetch assoc یک سطر خروجی را منحصرآ در قالب یک آرایه ی متناظر (اسم-مقدار) برمی گرداند.	5.3
17	mysql fetch field direct این تابع ستون بعدی در مجموعه نتیجه ی مورد نظر (سطرهای واگشی شده) را در قالب یک آجکت ریخته و برمی گرداند.	4
18	mysql fetch fields این تابع یک آرایه از آجکت ها را در خروجی برمی گرداند.	4
19	mysql fetch lengths این تابع طول فیلدهای موجود در خروجی را در قالب یک آرایه از اعداد صحیح برمی گرداند.	4
20	mysql fetch object سطر جاری از مجموعه خروجی ها و سطرهای واگشی شده را در قالب یک آجکت برمی گرداند.	5
21	mysql field count تعداد ستون های موجود در مجموعه خروجی را در قالب یک عدد صحیح بازمی گرداند.	5
22	mysql field seek	5

	این تابع اشاره گر به ستون (column cursor) را به اندیس (offset) ستون مورد نظر تنظیم می کند.	
23	mysql field tell موقعیت و اندیس فیلد (field cursor position) را در خروجی برمی گرداند.	5
24	mysql_free_result مقدار حافظه ای که خروجی کوئری (نتیجه) به خود اختصاص داده را آزاد می سازد.	5
25	mysql get charset یک آبجکت حامل مجموعه کاراکتر و زبان دیتابیس (character set object) را برمی گرداند.	4
26	mysql get client info ویرایش کتابخانه ی سرویس گیرنده و کاربر MySQL را به عنوان عدد صحیح در خروجی برمی گرداند.	5
27	mysql get client stats آماره و اطلاعات مربوط به سرویس گیرنده ها که به MySQL Server متصل شده اند را در قالب یک آرایه برمی گرداند.	5
28	mysql get client version ورژن (کتابخانه) نرم افزار سرویس گیرنده ی و محیط مدیریت دیتابیس MySQLi را در قالب یک عدد صحیح برمی گرداند.	5.1.0
29	mysql get connection stats اطلاعات و آماره های مربوط به client connection (متغیری که عملیات مربوط به اتصال به دیتابیس در آن ذخیره می شوند) و اتصال صورت گرفته به سرور MySQLi را برمی گرداند.	5
30	mysql get host info این تابع اسم دستگاه میزبان (MySQLi server hostname) و نوع connection به دیتابیس را برمی گرداند.	5
31	mysql get proto info اطلاعات مربوط به ورژن پروتکل MySQLi را در خروجی برمی گرداند.	5
32	mysql get server info	5

	اطلاعات مربوط به سرور MySQLi را در خروجی برمی گرداند.	
33	mysql info این تابع اطلاعات مربوط آخرین کوئری اجرا شده را برمی گرداند.	5
34	mysql init این تابع یک آبجکت برمی گرداند که بایستی به عنوان پارامتر به تابع mysql_real_connect() ارسال می شود.	5
35	mysql insert id این تابع id یا شناسه ی آخرین کوئری اجرا شده بر روی دیتابیس را برمی گرداند.	5
36	mysql kill این پارامتر به سرویس دهنده دستور می دهد که thread دیتابیس MySQLi که پارامتر processid اسم آن را مشخص می کند را کلا متوقف کند.	5
37	mysql more results این تابع بررسی می کند آیا خروجی بیشتری در اثر اجرای چندین کوئری بر روی دیتابیس وجود دارد یا خیر.	5
38	mysql multi query این تابع به توسعه دهنده این امکان را می دهد تا چندین کوئری برای اجرا بر روی دیتابیس را توسط ; از هم جدا کند.	5
39	mysql next result مجموعه نتیجه و خروجی بعدی اجرای چندین کوئری بر روی دیتابیس که توسط تابع mysql_multi_query() انجام شده است را آماده می کند.	5
40	mysql num fields این تابع تعداد فیلدهای موجود در مجموعه نتیجه (خروجی اجرای کوئری) را برمی گرداند.	5
41	mysql num rows این تابع تعداد سطرهای موجود در خروجی (مجموعه نتیجه و خروجی کوئری) را برمی گرداند.	5
42	mysql options	5

	این تابع تنظیمات اتصال به دیتابیس را مشخص کرده و می تواند تنظیمات اتصال به دیتابیس را تغییر دهد.	
43	mysql ping این تابع از یک server connection (اتصال برقرار شده با سرور و دسترسی به دیتابیس) پینگ گرفته و در صورت عدم دسترسی به آن، اتصال را بار دیگر برقرار می کند.	5
44	mysql query این تابع یک کوئری/دستور درخواست اطلاعات را بر روی دیتابیس اجرا می کند.	5
45	mysql query این تابع یک کوئری/دستور درخواست اطلاعات را بر روی دیتابیس اجرا می کند.	5
46	mysql real connect این تابع یک اتصال جدید (connection) جهت دسترسی به دیتابیس MySQL باز می کند.	5
47	mysql real escape string این تابع کاراکترهای معنی دار در دیتابیس را که داخل رشته در یک دستور SQL جای گرفته اند را از آن حذف (escape) می کند.	5
48	mysql refresh این تابع اطلاعات جداول و کش ها را (refresh) بروز رسانی کرده یا اطلاعات و داده های سرور replication (تکثیر اطلاعات) را reset می کند.	5
49	mysql rollback تابع جاری تراکنش فعلی که از طریق Connection مربوطه نهایی شده را به عقب برمی گرداند (rollback).	5
50	mysql select db این تابع دیتابیزی که PHP به صورت پیش فرض به آن متصل می شود را تغییر می دهد.	5
51	mysql set charset این تابع مجموعه کاراکتر پیش فرض و زبان مورد استفاده ی اطلاعات دیتابیس را تنظیم و مشخص می کند.	5
52	mysql sqlstate	5

	تابع جاری مقدار شماره/کد خطای SQLSTATE مربوط به آخرین خطا رخ داده را برمی گرداند.	
53	mysql_ssl_set این تابع به وسیله ی پروتکل SSL به دیتابیس MySQL اتصال برقرار کرده و در اصطلاح یک SSL connection ایجاد می کند.	5
54	mysql_stat اطلاعات مربوطه به وضعیت جاری سیستم را برمی گرداند.	5
55	mysql_stmt_init این تابع پس از ساخت و مقداردهی اولیه ی یک دستور SQL، آبجکتی ویژه ی تابع mysql_stmt_prepare() به عنوان خروجی برمی گرداند.	5
56	mysql_thread_id این تابع ID مربوط به thread اتصال جاری (MySQL Connection) به دیتابیس را برمی گرداند.	5
57	mysql_thread_safe این تابع بررسی می کند آیا کتابخانه ی سرویس گیرنده به صورت thread-safe (کدی thread_safe است که امکان دسترسی به اطلاعات اشتراکی را در آن واحد تنها به یک thread می دهد) کامپایل شده است یا خیر.	5