

MySQL und PHP (MySQLi)

Die MySQL Erweiterung ist ab PHP5.5.0 (2012) als veraltet (deprecated) gekennzeichnet und wurde in PHP7.0.0 entfernt. Stattdessen sollte entweder die MySQLi (improved) oder PDO_MYSQL Erweiterung verwendet werden. Deshalb gehe ich hier nicht mehr auf die alte funktionale Schnittstelle ein, sondern nur noch auf MySQLi. PDO unterstützt viele unterschiedliche Datenbank-Systeme während MySQLi halt nur MySQL Datenbanken unterstützt, falls ein Umstieg auf ein anderes Datenbank-System möglich sein sollte ist darauf zu achten.

Unter MySQLi existiert sowohl eine objektorientierte als eine funktionelle Schnittstelle, hier ein kleines Beispiel zur Nutzung der objektorientierten Variante.

```
<?php
class testDbClass {
    // database settings
    static $dbServer = 'localhost';
    static $dbName = 'myTestDB';
    static $dbUser = 'dbuser';
    static $dbPassword = 'dbpassword';

    /** @var \mysqli */
    protected $db;

    public function __construct() {
        // connect database
        $this->db = new mysqli(self::$dbServer, self::$dbUser, self::$dbPassword, self::$dbName);
        if ($this->db->connect_errno) {
            $this->error = "Connect failed: " . $this->db->connect_error;
        } else {
            $this->db->query("SET CHARACTER SET `utf8`");
            $this->db->query("SET NAMES 'utf8'");
        }
    }

    public function __destruct() {
        // disconnect database
        $this->db->close();
        unset($this->db);
    }

    public function main() {
        // do the job
        // create a table
        $this->db->query("CREATE TABLE IF NOT EXISTS `countries` (" .
            "`ISO` varchar(2) NOT NULL, " .
            "`de` varchar(64) DEFAULT NULL, " .
            "`en` varchar(64) DEFAULT NULL, " .
            "`KFZ` varchar(4) DEFAULT NULL, " .
            "`Layout` int(1) DEFAULT NULL, " .
            "`PLZorder` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '0', " .
            "`LKZ` varchar(5) DEFAULT NULL, " .
            "`Postf` varchar(8) DEFAULT NULL, " .
            "`Lang` varchar(2) DEFAULT NULL, " .
            "`de_dec` varchar(64) DEFAULT NULL, " .
            "`MwSt` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0', " .
            "PRIMARY KEY (`ISO`)" .
            ") ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;");
        // insert a record
        $this->db->query("INSERT INTO `countries` (" .
            "(`ISO`, `de`, `en`, `KFZ`, `Layout`, `PLZorder`, `LKZ`, `Postf`, `Lang`, `de_dec`, `MwSt`)" .
            "VALUES('DE', 'Deutschland', 'Germany', 'D', 0, 0, '+49', 'Postfach', 'de', 'Deutschland', 1);");
        // get values
        if ($rs = $this->db->query("SELECT `de`, `Lang` FROM `countries` WHERE `ISO`='DE'")) {
            $item = $rs->fetch_object();
            if (!empty($item)) {
                echo "Land:" . $item->de . " SprachCode:" . $item->Lang;
            }
            $rs->close();
            unset($rs);
        }
    }
}

$myDB = new testDbClass(); //create & initialize the DBClass, call constructor
$myDB->main(); // run the main function
unset($myDB); // free DBClass object, call destructor
?>
```

AUTOR: UDO SCHMAL, VERÖFFENTLICHT: 15.01.2016, LETZTE ÄNDERUNG: 03.02.2016