

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

چيست؟ PHP ADOdb

مدرس : مهندس افشین رفوآ

چيست PHP ADOdb؟

آموزش برنامه نویسی : آموزش برنامه نویسی PHP

چيست PHP ADOdb؟

کتابخانه ای برای دسترسی به انواع پایگاه داده.

PHP ADOdb با PHP نوشته شده است.

از سیستم متا تایپ (metatype system) برای یافتن نوع داده (data type) معادل یک فیلد در پایگاه داده استفاده می کند.

ایده آن از Microsoft ADOdb گرفته شده است.

چرا PHP ADOdb؟

از انواع پایگاه داده مانند Sybase SQL ، Sybase ، Microsoft SQL Server ، Oracle ، MySQL ، Informix ، Anywhere ، PostgreSQL ، FrontBase ، Interbase ، Foxpro ، Access ، ADO و ODBC پشتیبانی می کند.

همچنین این کتابخانه نه تنها از دستورات select و Delete که از Insert نیز پشتیبانی می کند.

PHP ADOdb از نوع Write once run anywhere است. (یکبار بنویسید همه جا استفاده کنید)

کد sql آن انتقال پذیر (portable) است.

می توانید مشتریان را با گفتن "مشکلی نیست می توانید از `mysql`، `mssql`، `oracle` و غیره استفاده کنید"، شگفت زده کنید. برنامه ما بدون نیاز به تغییر کد، تمام پایگاه های داده اصلی را پشتیبانی می کند. حتما ارتقا می گیرید. ابزار جادویی ما `php ADOdb` است. توابع `PHP` برای دسترسی به پایگاه داده استاندارد نشده است. این نیاز به یک `Class Library` پایگاه داده را برای پنهان کردن اختلافات بین `API` پایگاه داده، بیشتر می کند، با این `Class Library` می توانیم به راحتی پایگاه داده را تعویض کنیم. در حال حاضر `ADOdb` از `MySQL`، `Oracle`، `Microsoft SQL Server`، `Sybase`، `Sybase SQL Anywhere`، `Informix`، `PostgreSQL`، `FrontBase`، `Interbase`، `Foxpro`، `Access`، `ADO` و `ODBC` پشتیبانی می کند. گزارش هایی مبنی بر اتصال موفق به `Progress` و `DB2` هم از طریق `ODBC` داشته ایم. ویژگی های یکتای `ADOdb` عبارتند از

برای کاربران ویندوز کار با آن راحت است. چون بسیاری از قرارداد ها شبیه `Microsoft ADO` است. بر خلاف دیگر کلاس های پایگاه داده `PHP` که بر دستور `Select` تمرکز دارند، ما کدی را ارائه می کنیم که `insert` و `delete` را هم انجام داده و قابل انتقال به دیگر پایگاه های داده باشد. برای هر پایگاه داده، متدهایی برای پردازش تاریخ (`date`)، الحاق رشته ها ارائه شده است.

یک سیستم متا تایپ به طور توکار نوشته شده که می توانیم معادل های نوع داده هایی مانند `CHAR`، `STRING` و `TEXT` را برای انواع پایگاه داده ها بیابیم.

انتقال آن راحت است، چون تمام کد وابسته به پایگاه داده در توابع `stub` نگهداری می شود. لازم نیست منطق هسته ی (`Core logic`) کلاس ها را منتقل کنید.

پشتیبانی از `PHP Session`.

حالا این کتابخانه را تست می کنیم.

1. از `sourceforge` انرا دانلود کنید.

2. فایل فشرده شده را در یک دایرکتوری وب استخراج کنید.

3. مدیر پایگاه داده را باز کنید (مثلا **phpmyadmin**)

4. یک پایگاه داده بسازید (مثلا **inventory**)

5. یک جدول ساده بسازید (مثلا **products**)

6. حالا یک تست ساده کد زیر را بنویسید. آنرا درون دایرکتوری با پوشه **adodb** بگذارید نام آنرا **adodbtest.php** بگذارید.

```
<?php
include('adodb/adodb.inc.php');
$databasetype = 'mysql';
$server = 'localhost';
$user = 'root';
$password = 'r0ot';
$database = 'inventory';
$db = ADONewConnection($databasetype);
$db->debug = true;
$db->Connect($server, $user, $password, $database);
$rs = $db->Execute('select * from products');
print "
";
print_r($rs->GetRows());

print "
";
?>
```

7. فایل را اجرا کنید.