

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

PDO چیست؟

مدرس : مهندس افشین رفوآ

PDO چیست؟

آموزش برنامه نویسی : آموزش برنامه نویسی PHP

PDO چیست؟

Extension ی برای PHP5 که با زبان ++C/C نوشته شده است.

Lightweigh Connection Abstraction Library

چرا PDO؟

پایگاه های داده پشتیبانی شده توسط PHP را پشتیبانی می کند.

لازم نیست برای هر پایگاه داده کدی جدا بنویسید. یکبار بنویسید همه جا استفاده کنید.

PHP با زبان های کامپایل شده نوشته شده، برخلاف کتابخانه های PHP (مانند ADOdb) که با زبان های تفسیری نوشته شده است.

چه موقع از PDO استفاده کنیم؟

هنگامی که به برنامه ای پرتابل نیاز دارید که از بیشتر پایگاه های داده پشتیبانی می کند.

سرعت بالاتر می خواهید.

PDO یک Extension برای PHP5 است که یک کتابخانه (DBMS connection abstraction) (data access)

abstraction library هم گفته می شود) را تعریف می کند. ADOdb برای PHP4 نوشته شده است. PDO

توابعی مانند ADOdb دارد با قابلیت های بسیار.

کتابخانه **data access abstraction** چیست؟ همانطور که می دانید، **PHP** از بیشتر پایگاه های داده اصلی مانند **MySQL**، **MSSQL** و غیره پشتیبانی می کند. کد اتصال به هر کدام از این پایگاه های داده مخصوص و متفاوت است. مثلا برای اتصال به پایگاه داده **MySQL** از کد زیر استفاده می کنیم.

```
mysql_connect($host, $user, $password);
```

اگر بخواهیم به **SQLite** متصل شویم.

```
sqlite_open($db, 066);
```

برای **Postgresql**

```
pg_connect("host=$host dbname=$db user=$user  
password=$password");
```

ما برنامه ای بر اساس **mysql** نوشته ایم. هنگامی که لازم می شود مشتری به پایگاه داده **SQLite** مهاجرت کند، تمام برنامه را باید **rebuild** کنیم. اگر کدام یک میلیون خطی باشد چه؟

لایه **Data access Abstraction** این تفاوت ها را حل می کند. ما فقط یکبار کدمان را می نویسیم و همه جا استفاده می کنیم (مانند جاوا).