

PHP & MYSQL

NGƯỜI CHIA SẺ: TẠ HOÀNG AN

PHP & MYSQL

► Kết nối PHP & MySQL bằng cách nào?

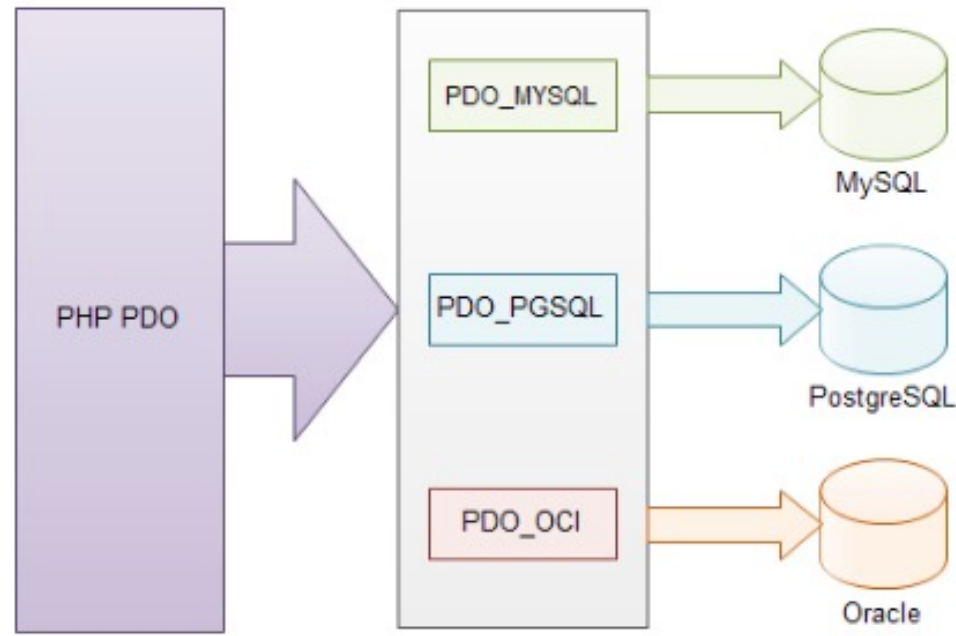
- Sử dụng mysql extension (đã ngừng phát triển và không được khuyến dùng)
- Sử dụng mysqli extension (hỗ trợ từ PHP 5 trở lên, là phiên bản cải tiến của mysql extension)
- Sử dụng PDO (PHP Data Object)
-

PHP & MYSQL

► PDO là gì?

- PDO (PHP Data Object) là một database abstraction layer, có thể sử dụng các extension khác nhau để giao tiếp với các CSDL khác nhau (Oracle, DB2, Microsoft SQL server, Postgress SQL..). PDO có thể được sử dụng để lập trình theo cả hướng thủ tục và theo hướng đối tượng.

PHP & MYSQL



- Ứng với mỗi CSDL khác nhau PDO sẽ sử dụng các loại driver khác nhau để thao tác với CSDL. Các lệnh SQL được truyền vào PDO sẽ được các driver này chuyển sang câu lệnh SQL tương ứng với CSDL đang được sử dụng. Chính vì vậy khi sử dụng PDO chúng ta có thể dễ dàng chuyển sang một hệ quản trị CSDL khác mà không cần phải viết lại mã.

PHP & MYSQL

► Kết nối PHP & MySQL qua PDO

```
try{
    $__HOST = '127.0.0.1';
    $__DB = 'webcompany';
    $__USER = 'root';
    $__PASS = 'mysql';

    $options = [
        PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES utf8', //Set utf8
        PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION //Tạo thông báo
        ra ngoại lệ khi gặp lỗi
    ];
    $con=new PDO('mysql:dbname='.$__DB.';host='.$__HOST, $__USER,
    $__PASS, $options);
}catch (Exception $e){
    $err = $e->getMessage();
}
```

PHP & MYSQL

► Kết nối PHP & MySQL qua PDO (tiếp)

```
if (preg_match('/Unknown database/', $err)){  
    die('Không tìm thấy CSDL');  
}  
  
if (preg_match('/Access denied for user/', $err)){  
    die('Không thể kết nối với CSDL');  
}  
  
die('Gap van de ket noi CSDL');  
}
```

PHP & MYSQL

► Chèn dữ liệu với PDO (Create = C)

```
$stmt = $con->prepare('INSERT INTO users (username, password, create_at,
status) values (:username, :password, :create_at, :status)');
$username = 'hoangan.web';
$password = '123456';
$now = date('Y-m-d H:i:s');
$status = 1;
$stmt->bindParam(':username', $username);
$stmt->bindParam(':password', $password);
$stmt->bindParam(':create_at', $now);
$stmt->bindParam(':status', $status);
$stmt->execute(); //Chạy câu lệnh SQL
/*****CÁCH VIẾT KHÁC *****/
$stmt = $con->prepare('INSERT INTO users (username, password, create_at,
status) values (:username, :password, :create_at, :status)');
$data = array('username'=>'hoangan.web', 'password'=>'123456', 'create_at'=>
date('Y-m-d H:i:s'), 'status'=>1);
$stmt->execute($data); //Chạy câu lệnh SQL
```

PHP & MYSQL

► Cập nhật dữ liệu (Update = U)

```
$stmt = $con->prepare("UPDATE users SET  
username='friendntt10' WHERE id=?");  
$id = [8];  
$stmt->execute($id);//Chạy câu lệnh SQL
```

► Xoá dữ liệu (DELETE = D)

```
$stmt = $con->prepare("DELETE FROM users WHERE id=?");  
$id = [8];  
$stmt->execute($id);//Chạy câu lệnh SQL
```


PHP & MYSQL

► Truy vấn dữ liệu (Read = R)

```
$stmt = $con->prepare('SELECT * FROM users');  
$stmt->execute();  
$users = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC); //truy vấn  
nhiều hàng
```

```
$stmt = $con->prepare('SELECT * FROM users');  
$stmt->execute();  
$users = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC); //Truy vấn 1  
hàng
```

PHP & MYSQL

Trong đó:

- PDO::FETCH_BOTH (default): trả về dữ liệu dạng mảng với key là tên của cột và cả số thứ tự của cột
- PDO::FETCH_ASSOC: trả về dữ liệu dạng mảng với key là tên cột của bảng trong CSDL.
- PDO::FETCH_NUM: trả về dữ liệu dạng mảng với key là số thứ tự của cột.
- PDO::FETCH_OBJ: trả về một đối tượng của stdClass với tên thuộc tính trong đối tượng là tên của cột.
- PDO::FETCH_CLASS: Gán giá trị của từng cột cho từng thuộc tính (property/attribute) của một lớp được chỉ định trước
- fetchColumn(index): Trả về giá trị theo số thứ tự (index)

PHP & MYSQL

► Lấy id cuối cùng sau khi thêm dữ liệu

```
$stmt = $con->prepare('INSERT INTO users (username,  
password, create_at, status) values (:username, :password,  
:create_at, :status)');  
$data = array('username'=>'hoangan.web',  
'password'=>'123456', 'create_at'=> date('Y-m-d H:i:s'),  
'status'=>1);  
$stmt->execute($data);//Chạy câu lệnh SQL  
  
echo $con->lastInsertId();
```