



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Nakhon Pathom Rajabhat University

PHP PDO (CRUD)

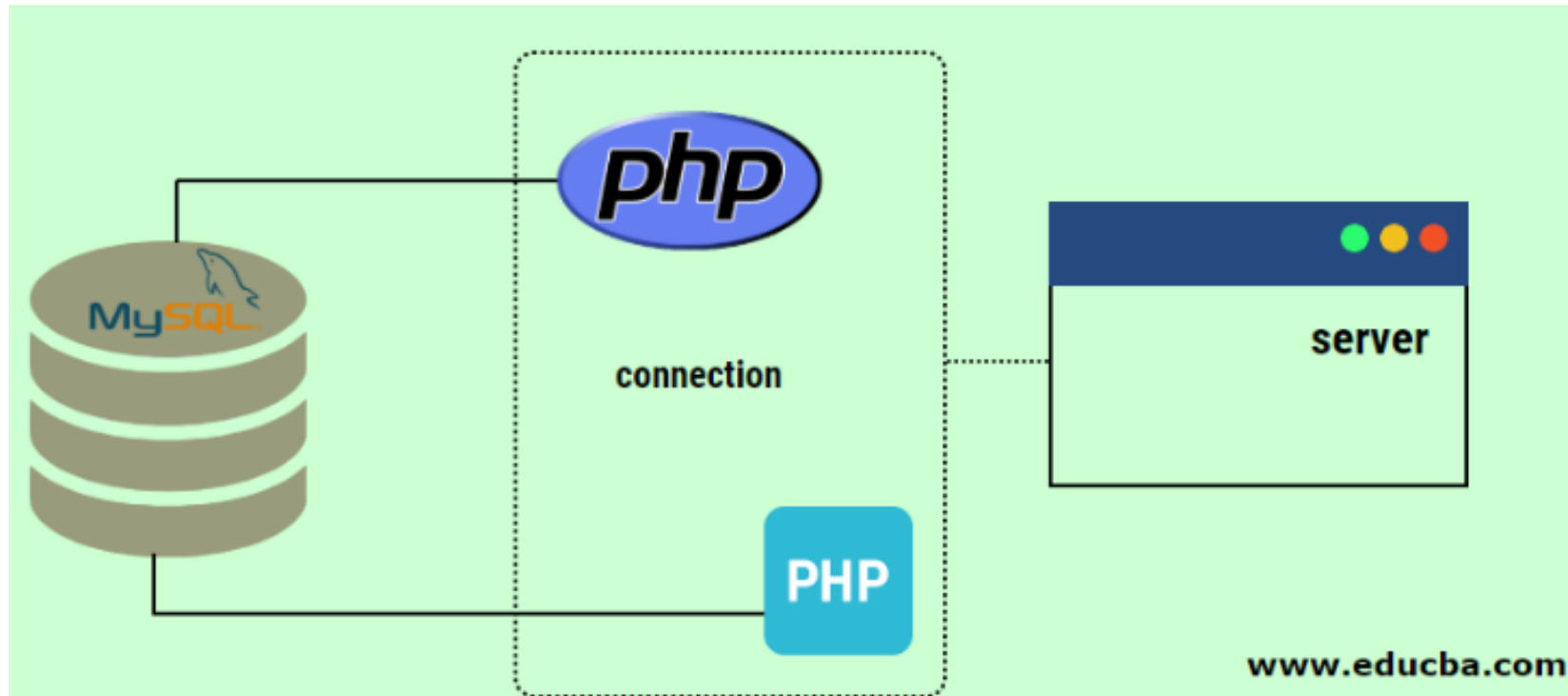
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ช่อเหมื่อน (tko@webmail.npru.ac.th)

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- DB Connection
- PDO (PHP Data Object)
- CRUD operation
- MVC (Model – View - Controller)



PHP Database Connection



Database Management System (DBMS)



<https://www.cloudways.com/blog/crud-with-php-data-objects/>

//1 Database credentials

```
$host = 'localhost';
$dbname = 'mydatabase';
$username = 'myusername';
$password = 'mypassword';
```

//2 Create a new PDO instance

```
$pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname",
$username, $password);
```

// 3 Set PDO error mode to exception

```
$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
```

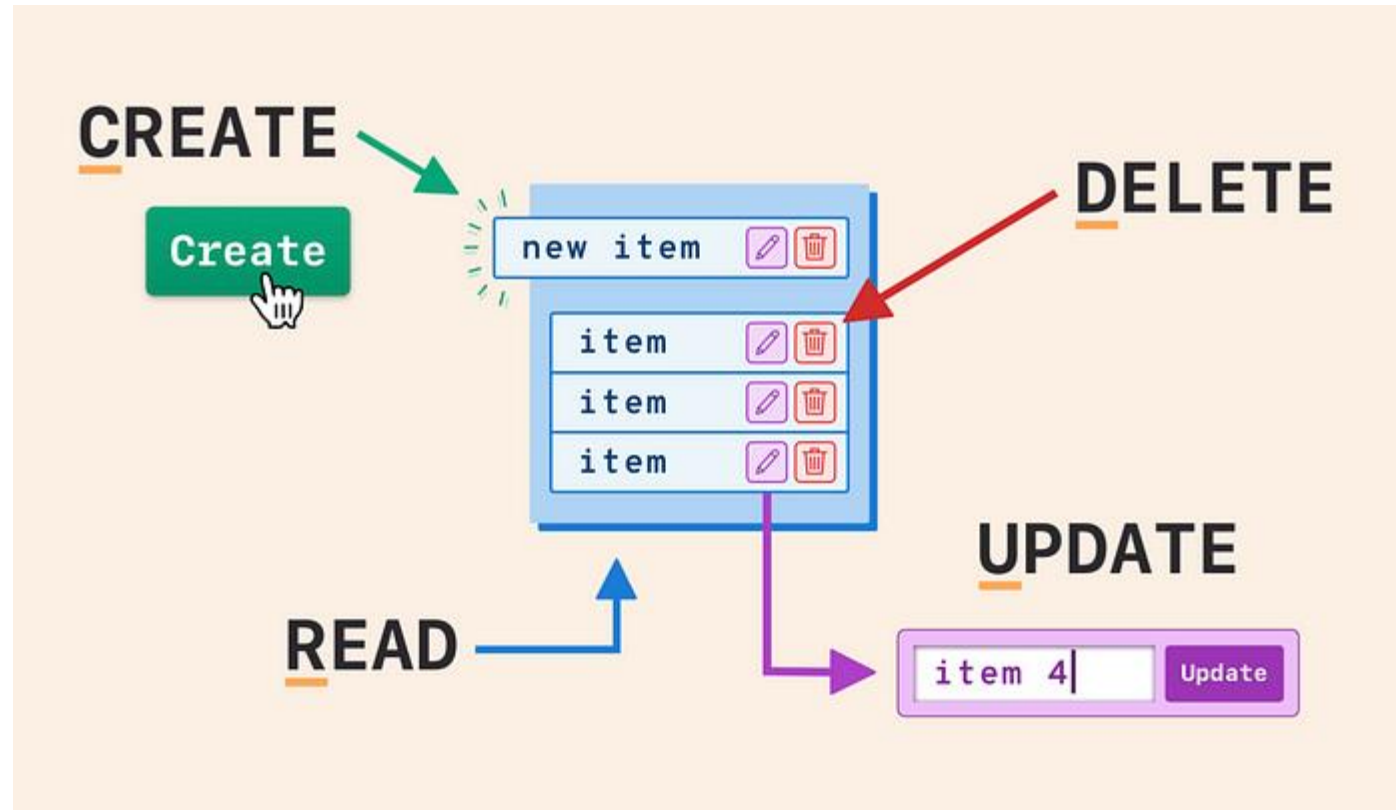
//4 Execute a query

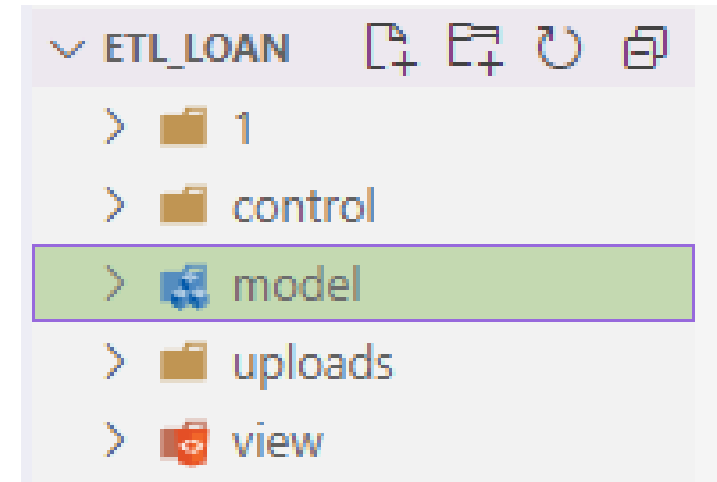
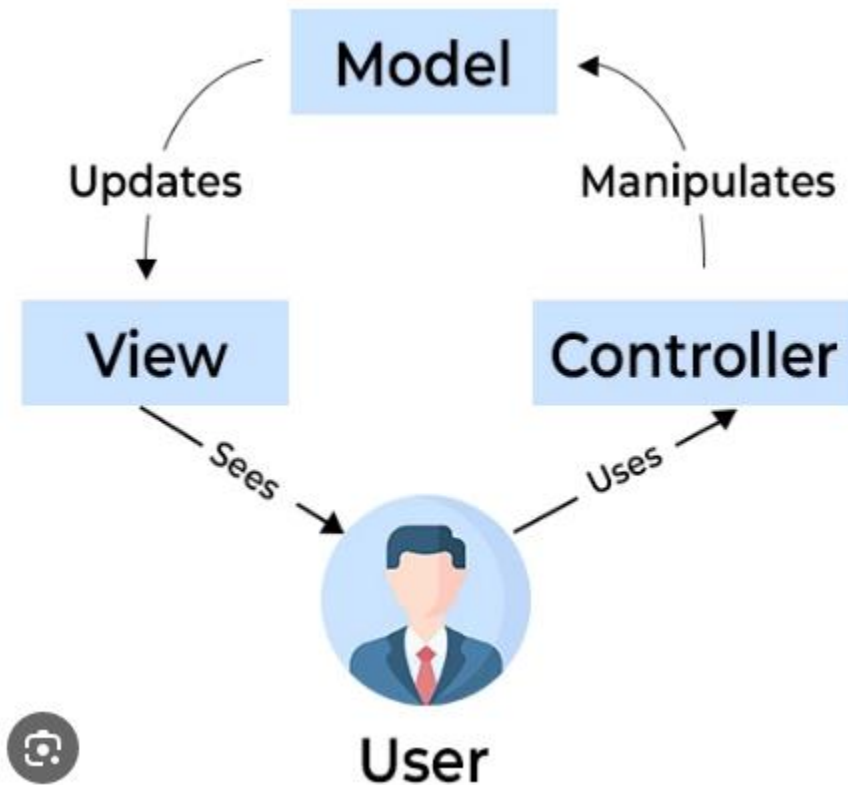
```
$stmt = $pdo->query('SELECT * FROM users');
$users = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

//5 Process the results

```
foreach ($users as $user) {
    echo $user['username'] . '<br>';
}
```

CRUD operation





- **PHP PDO (PHP Data Objects)** ส่วนขยายที่มีอินเทอร์เฟซสำหรับการเข้าถึงฐานข้อมูล
- สามารถโต้ตอบกับตัวจัดการฐานข้อมูลต่างๆ เช่น **MySQL, PostgreSQL, SQLite** และอื่นๆ
- รวมวิธีการและไวยากรณ์ที่ใช้จัดการฐานข้อมูล
- ใช้ **SQL** ในการดึงข้อมูล และจัดการธุรกรรมฐานข้อมูล
- มีตัวอย่างวิธีใช้ **PDO** เพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล **MySQL**

