

CONNECT DATABASE MYSQL AND PDO

عمل الطالب عبدالواحد فهميم

الدكتور / إبراهيم الشامي

إنشاء قاعدة بيانات

```
CREATE DATABASE my_database;

USE my_database;

CREATE TABLE users ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, name VARCHAR(100) NOT NULL, email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE );
```

كود الاتصال بقاعدة البيانات عن طريق PDO

```
<?php

$host = 'localhost';

$db = 'my_database';

$user = 'your_username';

$pass = 'your_password';

$charset = 'utf8mb4';

$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$db;charset=$charset";

$options = [ PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION, PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC, PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES => false, ];

try { $pdo = new PDO($dsn, $user, $pass, $options);

echo "connect is corect"; }

catch (\PDOException $e) {

throw new \PDOException($e->getMessage(), (int)$e->getCode());

}
```

PDO

هي طريقة موحدة للتفاعل مع قواعد البيانات المختلفة. تتيح لك PHP في (API) هي واجهة برمجة تطبيقات PDO دون SQLite و PostgreSQL و MySQL استخدام نفس الكود للتعامل مع أنواع مختلفة من قواعد البيانات، مثل الحاجة لتغيير كبير في الكود.

التي تساعد في الحماية من هجمات (prepared statements) إعداد الاستعلامات المحضرة PDO يدعم: الأمان SQL Injection.

يمكنك التبديل بين قواعد البيانات بسهولة دون الحاجة لتعديل الكثير من الكود: المرونة

يوفر واجهة بسيطة وسهلة الاستخدام للتفاعل مع قواعد البيانات: سهولة الاستخدام

إعداد بيئة العمل

قبل البدء في كتابة الكود، يجب تهيئة البيئة التالية:

Nginx أو Apache مثل: خادم ويب

مثبت PHP: PHP

يعمل MySQL نتأكد من أن لدينا خادم قاعدة بيانات: MySQL

إنشاء قاعدة البيانات

أو أدوات مثل MySQL قبل الاتصال، يجب أن تكون لدينا قاعدة بيانات. يمكننا استخدام واجهة سطر الأوامر لـ لإنشاء قاعدة البيانات. يجب أن تحتوي القاعدة على جداول لاستيعاب البيانات phpMyAdmin