

 無料電子ブック

学習

pdo

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#pdo

.....	1
1: pdo	2
.....	2
Examples	2
.....	2
.....	2
PDO	2
PDO	3
.....	3
PDOErrormode	3
2: SQL	7
.....	7
Examples	7
.....	7
.....	8

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [pdo](#)

It is an unofficial and free pdo ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official pdo.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

1: pdoをいめる

ここでは、pdoのとがなぜそれをいたいのかをします。

また、pdoのきなテーマについてもし、するトピックにリンクするがあります。 pdoのドキュメントはしいものなので、これらのトピックのバージョンをするがあります。

Examples

インストールまたはセットアップ

PDOはPHPのデータベースコマンドで、12のデータベース MySQL、MongoDB、NoSQLなどをサポートしています。 PDOについてのきなは、データベースタイプをサポートするコードをするため、のデータベースシステムにするにチャンスをするがないことです。

	PDO	MySQLi
データベースのサポート	12のドライバー	MySQLi
API	OOP	OOP +き
きパラメータ	はい	いいえ
オブジェクトマッピング	はい	はい
クライアント	はい	いいえ
パフォーマンス	い	い
ストアードプロシージャ	はい	はい

PDOをしたデータベースへの

はですが、するがあります。 りのPDOはシンプルでですが、なをさらににするのにもちます。

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

PDOはのでわれます。

PDO database type ホスト = host ; **dbname** = database name 、 root 、 password 。

PDOをしてデータベースからな

```
// We use a array to hold the data about whats the :var is in normal $var
$params = array(
    ':username' => '$username',
    ':email' => $mail,
);

// Prepare the SQL and using named secure parameters ":username"
$stmt = $pdo->prepare('SELECT * FROM users WHERE username = :username AND email = :email');

// Execute the $params and send them to the $pdo->prepare
$stmt->execute($params);
```

あなたがだばかりのコードは、されたエージェントのSQLインジェクションです

チュートリアル

インストール

[あなたがそれを持っていない、PDOをインストールする](#)

ガイド

[W3Schoolsチュートリアル](#)

[Tuts +チュートリアル](#)

PDOErrormode

`PDO :: setAttribute`は、データベースハンドルのをします。 `setAttribute`のはのとおりです。

```
public bool PDO::setAttribute ( int $attribute , mixed $value )
```

PDO :: ATTR_ERRMODEこのは、エラーにされます。のいずれかのをつことができます。

- `PDO::ERRMODE_SILENT` `ATTR_ERRMODE`がコードにされていない、`ERRMODE_SILENT`は `ATTR_ERRMODE`のデフォルトです。エラーコードをします。サイレントモードでは、SQLにエラーがある、PDOはをスローしません。PDOはをしません。にfalseをすだけです。 `PDO :: ERRMODE_SILENT`のは0です。スクリプトはエラーやをせずにされます。
- `PDO::ERRMODE_WARNING` このはE_WARNINGをさせます。モードでは、SQLにエラーがある、PDOはをしますが、スクリプトはききされます。 `PDO :: ERRMODE_WARNING`のは1です。スクリプトはエラーにするをしてされます。
- `PDO::ERRMODE_EXCEPTION` このはをスローします。モードでは、SQLにエラーがある、PDOは

をスローし、スクリプトのをします。PDO::ERRMODE_EXCEPTIONのは2です。スクリプトはをし、をスローするエラーをします。

ここで、ATTR_ERRMODEのさまざまなをいくつかのでてみましょう。これをうには、learn_project_dbというlearn_project_dbデータベースをし、user_tableにuser_tableというテーブルをします。これをするには、のSQLスニペットをできます。

```
DROP DATABASE IF EXISTS `learn_project_db`;
CREATE DATABASE `learn_project_db`;
USE `learn_project_db`;
CREATE TABLE `user_table` (
  `user_email` varchar(50) PRIMARY KEY,
  `user_password` varchar(50) NOT NULL
);
INSERT INTO `user_table` (`user_email`, `user_password`) VALUES
('test1@example.com', '123'),
('test2@example.com', '1234'),
('test3@example.com', '12345');
```

に、ATTR_ERRMODEをせずにSQLクエリにエラーがしたに、がきるかをします。default.phpというPHPファイルをし、これをしてみましょう

```
<?php
  $server = "localhost";
  $db_username = "root";
  $db_password = "";
  $db_name = "learn_project_db";
  $conn = new PDO("mysql:host=$server;dbname=$db_name",$db_username,$db_password);
  $sql_query = "SELECT * FROM wrong_user_table";
  $stmt = $conn->prepare($sql_query);
  $stmt->execute();
  $result_set = $stmt->fetchAll();
  var_dump($result_set);
  /*Get the current error mode of PDO*/
  $current_error_mode = $conn->getAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE);
  echo "<br>";
  echo "Value of PDO::ATTR_ERRMODE: ".$current_error_mode;
?>
```

したデータベースでされていないクエリのテーブルはwrong_user_tableであることにしてください。しかし、ATTR_ERRMODEしなかったので、をげたりをすことなくスクリプトをします。セットとしてのをします。また、PDO::ATTR_ERRMODEが0であることにづくべきです。

ここで、PDO::ERRMODE_WARNINGをつATTR_ERRMODEをすると、がきるかをし、SQLクエリでエラーがするようにします。warning.phpというPHPファイルをし、これをしてみましょう

```
<?php
  $server = "localhost";
  $db_username = "root";
  $db_password = "";
  $db_name = "learn_project_db";
  $conn = new PDO("mysql:host=$server;dbname=$db_name",$db_username,$db_password);
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_WARNING);
  $sql_query = "SELECT * FROM wrong_user_table";
```

```

$stmt = $conn->prepare($sql_query);
$stmt->execute();
$result_set = $stmt->fetchAll();
var_dump($result_set);
/*Get the current error mode of PDO*/
$current_error_mode = $conn->getAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE);
echo "<br>";
echo "Value of PDO::ATTR_ERRMODE: ".$current_error_mode;
?>

```

warning.phpはwarning.phpです。

```

Warning: PDOStatement::execute(): SQLSTATE[42S02]: Base table or view not found: 1146 Table
'learn_project_db.wrong_user_table' doesn't exist in E:\xampp\htdocs\oop\db.php on line 10
array(0) { }
Value of PDO::ATTR_ERRMODE: 1

```

は、PDO::ERRMODE_WARNINGでATTR_ERRMODEをすると、メッセージがされます。スクリプトはにされ、PDO::ATTR_ERRMODEが1のものがとしてされます。

に、PDO::ERRMODE_EXCEPTIONでATTR_ERRMODEをすると、がきるかをし、SQLクエリにはエラーがします。error.phpというPHPファイルをし、これをしてみましょう

```

<?php
$server = "localhost";
$db_username = "root";
$db_password = "";
$db_name = "learn_project_db";
$conn = new PDO("mysql:host=$server;dbname=$db_name",$db_username,$db_password);
$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
$sql_query = "SELECT * FROM wrong_user_table";
$stmt = $conn->prepare($sql_query);
$stmt->execute();
$result_set = $stmt->fetchAll();
var_dump($result_set);
/*Get the current error mode of PDO*/
$current_error_mode = $conn->getAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE);
echo "<br>";
echo "Value of PDO::ATTR_ERRMODE: ".$current_error_mode;
?>

```

error.phpはerror.phpです。

```

Fatal error: Uncaught exception 'PDOException' with message 'SQLSTATE[42S02]: Base table or
view not found: 1146 Table 'learn_project_db.wrong_user_table' doesn't exist' in
E:\xampp\htdocs\oop\db.php:10 Stack trace: #0 E:\xampp\htdocs\oop\db.php(10): PDOStatement-
>execute() #1 {main} thrown in E:\xampp\htdocs\oop\db.php on line 10

```

々がされ、このATTR_ERRMODEとPDO::ERRMODE_EXCEPTIONそれがスローされますPDOExceptionなエラーがします。スクリプトは、がスローされたにをします。これはデータベースクエリにするエラーをするもなアプローチです。ほとんどの、ATTR_ERRMODEにこのをして、SQLクエリにするをします。

オンラインでpdoをいめるをむ <https://riptutorial.com/ja/pdo/topic/4393/pdoをいめる>

2: SQLのと

されたステートメントは、テーブルのためのワイルドパラメータをにすることはできません。たとえば、のステートメントはしくありません。

```
$query = "SELECT name, city FROM ? WHERE id = ? AND country = ?";
```

しいクエリはのようになります。

```
$query = "SELECT name, city FROM users WHERE id = ? AND country = ?";
```

Examples

```
// 1. Connect to the database (this example with MySQL)
$host = 'localhost';
$dbname = 'users';
$user = 'root';
$password = '';
$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname";
$pdo = new PDO($dsn, $user, $password);

// 2. Prepare your query

// 2.1 First way
$query_1 = "SELECT name, city FROM users WHERE id = ? AND country = ?";
$stmt_1 = $pdo->prepare($query_1);

// 2.2 Second way
$query_2 = "SELECT name, city FROM users WHERE id = :id AND country = :country";
$stmt_2 = $pdo->prepare($query_2);

// 3. Execute your query

// 3.1 With the first way
$stmt_1->execute([1, 'US']);

// 3.2 With the second way
$stmt_2->execute([
    ':id' => 1,
    ':country' => 'US'
]);

// 4. Fetch your data
$data_1 = $stmt_1->fetchAll();
$data_2 = $stmt_2->fetchAll();
```

オンラインでSQLのとをむ <https://riptutorial.com/ja/pdo/topic/6511/sqlのと>

クレジット

S. No		Contributors
1	pdoをいめる	arsho , Community , hjpotter92 , Ilyas Mimouni , manian , TheCrazyProfessor , Your Common Sense
2	SQLのと	Anwar Nairi , Your Common Sense