
MYSQL

DBの基本 #4



DBにデータを格納

- 空のtb1と同じ構造のtable(tb1 X)を作成する。
はじめはデータ無しでOK。(手作業で mysqlコマンド)
- 以下、PHPで作成(sql03/insert.php)
- formから番号・名前・年齢を入力し、tbl1 Xへ格納する。
エラー処理は省略しても良い。(可能なら実装)
- 格納したデータを表形式(db_output)で出力する。
- サンプル&動作テストとして、10件以上入力すること。

insert.php 例

```
<?php
function form_output(){
    echo <<< EOFORM
    <form action="" method="POST">
    <p>データを入力してください</p>
    <input type="hidden" name="cmd" value="add">
    番号:<input type="text" name="bang" size="4">
    名前:<input type="text" name="nama" size="10">
    年齢:<input type="text" name="tosi" size="3">
    <input type="submit" value="登録">
    </form>

    EOFORM;
}

function db_output($result){
    :
    :
}
```



```

require "../..pass.php";

try{
    $pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=$dbname;charset=utf8",$username,$password);
    // tb1Xの作成
    $table_name="tb1X";
    $sql="create table if not exists {$table_name} like tb1";
    $pdo->query($sql);

    form_output();

    switch (isset($_POST['cmd'])) {
        case 'add':
            $bangou = $_POST['bangou'];
            $namae = $_POST['namae'];
            $tosi = $_POST['tosi'];
            if ($bangou=="" or $namae=="" or $tosi=="") {
                echo "<h2 class=\"red\">入力値が異常です</h2>";
            } else {
                $sql_insert="insert into {$table_name} values('$bangou','$namae','$tosi)";
                $pdo->query($sql_insert);
            }
            break;
        default:
            break;
    }

    $sql="select bangou as '番号',namae as '名前',tosi as '年齢' from {$table_name}";
    $result = $pdo->query($sql);

    echo "<h2>{$table_name}の内容</h2>\n";
    db_output($result);
} catch(PDOException $e){
    print("Error:" . $e->getMessage());
    die();
}
$result=null;
$pdo = null;

```

?>

insert.php 例2

- 再送信を防ぐには…(簡単な方法)

```
if ($bangou==" or $namae==" or $tosi==" ) {  
    echo "<h2 class=\"red\">入力値が異常です</h2>";  
} else {  
    $sql_check="select count(*) from {$table_name}  
                where bang='$bangou' and nama='$namae' and tosi='$tosi'";  
    $result=$pdo->query($sql_check);  
    if ($result->fetchColumn()>0) {  
        echo "<h2 class=\"red\">すでに登録済みです</h2>";  
        break;  
    }  
    $sql_insert="insert into {$table_name} values('$bangou','$namae',$tosi)";  
    $pdo->query($sql_insert);  
}
```


insert.php 例3

- 再送信を防ぐには…(少しトリッキーな方法)

```
if ($bangou==" or $namae==" or $tosi==" ) {  
    echo "<h2 class=\"red\">入力値が異常です</h2>";  
} else {  
    $sql_insert="insert into {$table_name} values('$bangou','$namae','$tosi)";  
    $pdo->query($sql_insert);  
    header("Location:insert.php");  
}
```

`header("Location:insert.php");`

自分自身を新規ページとして開く

md5を使えば…

カラム名	データ型
bang	varchar(10)
nama	varchar(10)
tosi	int
md5	varchar(32)

- 時刻や乱数などの値をmd5によりハッシュ化する。
- このハッシュ値を、hiddenでformに埋め込む。
- postデータをselectし、この値を持つレコードが存在していれば、すでにデータが登録されていることになる。

Tips

関数名	働き
header()	生の HTTP ヘッダを送信する
md5()	文字列のmd5ハッシュ値を計算する

課題

sql04/score.php

- MySQLを利用したスコアボードを実装する
- テーブル 'score'をプログラムで作成する
 - カラム:最低限 日時・名前・スコアを記録する
 - カラム名・データ型は各自で決める
 - テーブル・データ作成用phpを別に作成しても良い
 - ダミーデータを10件分入れておく
- データ入力・DBへの追加・表示を行うphpを作成する
 - ディレクトリsql04を作成し、その中にscore.phpを作成
- エラーチェック等行うこと
- CSSを使用すること

テーブルの存在チェック

```
$sql = "SHOW TABLES FROM [DATABASE_NAME] LIKE '[TABLE_NAME]'";  
$result = $pdo->query($sql);
```

```
if($result->rowCount() > 0){  
    print "テーブルが存在します。";  
} else {  
    print "テーブルが存在しません。";  
}
```

[DATABASE_NAME]→\$dbname

[TABLE_NAME]→'tb1' とか'tb1A'