

演習 vol.2

～掲示板の作成～

掲示板の作成

KEIJIBAN Practice

掲示板の練習

掲示板の練習ページ

下記に名前とコメントを入力し「登録」をクリックしてください。

名前

コメント

登録する

山田太郎

こんにちは。

山田花子

おはようございます。

山田次郎

こんばんは

佐藤太郎

good morning!



この部分の
画像は何でもOK



この部分の
画像は何でもOK

システムの動くイメージ

HTMLのフォームで入力された情報が
PHPファイルへ引き渡される。

PHPファイルから、DBへ通信接続(PDO)され、
HTMLから引き渡された情報が、
DBへ格納(PDO & insert文) される。



作成する手順

1) DBにtableを作成する

- xamppを使う。
- lesson01のDB内に、create tableで「keijiban」というtableを作成する。
- カラムは、「id」をauto incrementで、「name」をvarchar(255)で、「free」をvarchar(255)で作成。

2) PHPファイルの中にHTMLを作成、CSSを通常通り作成する

- htdocs配下に、ファイル名「keijiban」を作成する。
- その中に、「index.php」と「style.css」と「index.html」を作成する。
- メインのページは、「index.php」として、このphpファイルの中に、htmlを書くようにする。
- index.phpでは、PDOでDB接続をする
- index.phpでは、while文でDBに格納されている複数の情報を表示する。
- CSSは通常通り作成する。
- index.htmlは、フォームから入力後にリンクするページとして使用する。

3) insert.phpにPDOを入れ、DBへ格納するコードを書く

- 「insert.php」のファイルを作成し、その中にPDOでDB接続、またinsert文も書く。

作成するファイルのイメージ

xampp内のhtdocs内に、「keijiban」フォルダを作る

画像を入れておくフォルダ

index.htmlの中に、次のモノを書く。

- ・ index.phpの中に書いたフォームのsubmit（=登録後）にリンクする画面のhtmlを書く

index.phpの中に、次のモノを書く。

- ・ htmlを埋め込み、レイアウトやテキストや画像やフォームを入れる
- ・ PDOでDB接続
- ・ PDOでDBからの情報取得のselect文
- ・ PDOで取得した情報を表示する

insert.phpの中に、次のモノを書く。

- ・ PDOでDB接続
- ・ PDOでDBへ情報を格納するinsert文

取得した情報を表示する方法

①PDOで使うselect文


`$stmt = $pdo -> query(select ●● from ●●●);` と書く。

今回は、`$stmt = $pdo->query("select * from keijiban");` と書く。


②-1 fetchでデータを取得し変数に代入し、while文でループ処理をさせる

fetchとは、英語で、「～を行って取ってくる, ～を連れてくる(= go and get)」という意味で、PHPでは、`while($row=$stmt ->fetch()){●●●}` と書く。

今回は、`while($row=$stmt->fetch()){$name=$row['name']; $free=$row['free']; echo $name."
".echo $free;}` と書く。



row(=カラム) のnameから
取り出したデータを、
変数\$nameに代入



row(=カラム) のfreeから
取り出したデータを、
変数\$freeに代入

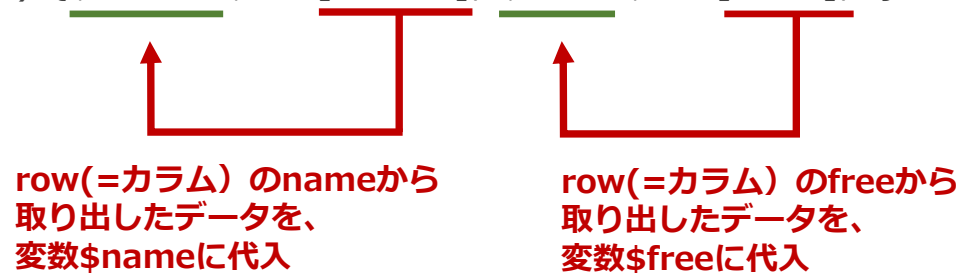
※while文を書く意味は、ここではDBより取ってきた「nameとfreeのカラムのデータ」を、全て（複数）回ループでecho処理していく為。

取得した情報を表示する方法

②-2 fetchでデータを取得し変数に代入し、foreach文でループ処理をさせる

While文で、ループ処理をする以外にも、foreachを使用する方法もあります。

```
foreach ($stmt as $row) { $name=$row['name']; $free=$row['free']; }
```



※foreach文を書く意味は、ここではDBより取ってきた「nameとfreeのカラムのデータ」を、先頭から順番にループ処理を行う為。

index.php内の中

```
<?php
mb_internal_encoding("utf8"); //エンコード
$pdo = new PDO("mysql:dbname=lesson01;host=localhost;", "root", "");
$stmt = $pdo->query("select * from keijiban");
?>
```

PDOでDB接続をして、
select文で全ての情報を一旦取得する。

```
<!doctype html>
<html>
```

HTMLをこのindex.php内に書く。

このhtml内に、通常のレイアウト、画像、テキスト、divなどを書く。

```
</body>
</html>
```

「fetch」と「代入」を使い、
上のselect文から取得した情報を表示する。
※while文(又は foreach文) を使う箇所。

style.css

```
header{
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 0px;
    width: 100%;
    height: 40px;
    background-color: #01C017;
    line-height: 40px;
}

.logo{
    margin-left: 20px;
    font-family: "メイリオ";
    color: white;
    font-size: 20px;
}

body{
    font-family: "メイリオ";
    color: black;
    font-size: 15px;
}

h1{
    font-family: "メイリオ";
    color: black;
    font-size: 25px;
    font-weight: bold;
    margin-top: 10px;
    margin-bottom: 5px;
    padding: .25em 0 .25em .75em;
    border-left: 5px solid #ccc;
}
```

```
h2{
    font-family: "メイリオ";
    color: black;
    font-size: 20px;
    font-weight: bold;
    margin-top: 10px;
    margin-bottom: 5px;
    padding: .25em 0 .25em .75em;
    border-left: 5px solid #ccc;
}

.maincontents{
    position: absolute;
    top: 80px;
    width: 100%;
    margin-bottom: 50px;
}

.leftside{
    float: left;
    width: 500px;
    margin-left: 50px;
}

.rightside{
    float: right;
    width: 300px;
    margin-right: 50px;
    margin-left: 50px;
}
```

```
commentbox{
    width: 650px;
    margin-top: 10px;
    border: 1px solid #01C017;
}

.commentbox-name{
    margin: 10px;
    font-family: "メイリオ";
    color: black;
    font-size: 11px;
}

.commentbox-free{
    margin: 10px;
    font-family: "メイリオ";
    color: black;
    font-size: 15px;
}

p{
    margin-top: 5px;
    margin-bottom: 8px;
}

footer{
    background-color: #01C017;
    width: 100%;
    position: fixed;
    bottom: 0px;
    height: 40px;
    text-align: center;
    color: white;
    font-size: 16px;
    line-height: 35px;
}
```

index.php ①

```
<?php
mb_internal_encoding("utf8"); //エンコード
$pdo = new PDO("mysql:dbname=lesson01;host=localhost;","root",""); //DB接続
$stmt = $pdo->query("select * from keijiban"); //DBから情報取得(select文)
?>

<!doctype html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>掲示板の練習ページ</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://yui.yahooapis.com/3.18.1/build/cssreset/cssreset-min.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../keijiban/style.css">
</head>

<body>

  <header>
    <div class="logo">
      KEIJIBAN Practice
    </div>
  </header>
```

```
<!-- maincontents -->
<div class="maincontents">

<!-- leftside -->
    <div class="leftside">
        <h1>掲示板の練習</h1>
        <h2>掲示板の練習ページ</h2>
        下記に名前とコメントを入力し「登録」をクリックしてください。

        <form method="post" action="insert.php">
            <p>
                名前<br>
                <input type="text" size="30" name="name"/>
            </p>
            <p>
                コメント<br>
                <textarea name="free" cols="80" rows="5"></textarea>
            </p>
            <p>
                <input type="submit" value=" 登録する "/>
            </p>
        </form>
```

index.php ③

```
<?php
    while($row=$stmt->fetch()){ $name=$row['name'];
                                   $free=$row['free'];
    }

    <div class="commentbox">
        <div class="commentbox-name"><?php echo $name; ?></div>
        <div class="commentbox-free"><?php echo $free; ?></div>
    </div>

    <?php
    }
    ?>

</div>
<!-- leftside -->

<!-- rightside -->
<div class="rightside">
    <p>
    
    </p>
    <p>
    
    </p>
    </div>
<!-- rightside -->
</div>
<!-- maincontents -->

<footer>
    2016 KEIJIBAN Practice all rights reserved
</div>
</body>
</html>
```

赤字の部分が、fetchで取得したDBの情報をWhile文でループ処理している部分。phpの部分と、htmlのdivの部分が間に入っている。

このように、サンドイッチ状にすることで、「name」「free」を1ループごと（1週ごと）にHtmlに出力している。
※while文の最後の } の位置がポイント。

insert.php

```
<?php
mb_internal_encoding("utf8");
$pdo = new PDO("mysql:dbname=lesson01;host=localhost;", "root", ""); //DBへの接続
$pdo->exec("insert into keijiban(name,free)values('".$_POST['name']."' , '".$_POST['free']."' );"); //DBへの格納
header("Location:http://localhost/keijiban/index.html");

?>
```

index.html

```
<!doctype html>
<html>

<head>
</head>

<body>
登録されました。<br>
<a href="../keijiban/index.php">戻る</a>
</body>

</html>
```