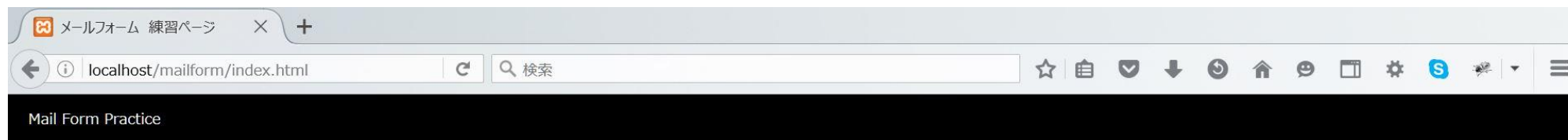


演習 vol.1

～フォームの作成～

フォームの作成



登録する

このformの名前欄に名前入力し、
「登録する」をクリックすると、
DBに“入力した名前”を格納できるようにする。

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を使いカラムは1つ (varchar(255))で「formtest」というtableを作成する。
- カラム名は、ここでは、「name」とする。

2) HTMLとCSSファイルを作成する

- htdocs配下に、ファイル名「mailform」を作成する。
- その中に、「index.html」と「style.css」で、HTMLとCSSファイルを作成する。

3) PHPファイルを作成する

- 「mailform」の中に、「index.php」ファイルを作成し、下記の内容を作成する。
- エンコード設定をする。
- PDOにて、「DB接続設定」「SQLでinsert文」を作成する。
- 「登録が完了しました」という表示する。

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。

DBを作成する

The screenshot shows a database management tool window titled "サーバ: 127.0.0.1 > データベース: lesson01". The toolbar includes buttons for "構造" (Structure), "SQL", "検索" (Search), "クエリ" (Query), "エクスポート" (Export), "インポート" (Import), "操作" (Operations), "特権" (Privileges), "ルーチン" (Routines), "イベント" (Events), and "その他" (Others). Below the toolbar, a status bar indicates "データベース lesson01 上でクエリを実行する:" with a help icon. The main SQL editor area contains a single line of SQL code: "create table formtest (name varchar (255));". A blue callout bubble points to this line, containing the text: "create table formtest (name varchar (255)); と入力しformtestという名前のテーブルを作成。" (Enter create table formtest (name varchar (255)); and create a table named formtest). Below the editor, there are buttons for "クリア" (Clear), "フォーマット" (Format), and "Get auto-saved query". A checkbox labeled "Bind parameters" is checked. Below that, a text input field is preceded by the label "この SQL をブックマークする。" (Bookmark this SQL). At the bottom, there are several options: "[デリミタ ;]" (Delimiter), a checked checkbox "実行したクエリをここに表示する" (Show executed queries here), an unchecked checkbox "クエリボックスを保持する" (Keep query box), an unchecked checkbox "Rollback when finished", and a checked checkbox "Enable foreign key checks". The "実行" (Execute) button is highlighted with a red dashed border.

サーバ: 127.0.0.1 > データベース: lesson01

構造 SQL 検索 クエリ エクスポート インポート 操作 特権 ルーチン イベント その他

データベース lesson01 上でクエリを実行する:

1 |

create table formtest (name varchar (255));

と入力しformtestという名前のテーブルを作成。

クリア フォーマット Get auto-saved query

☒ Bind parameters

この SQL をブックマークする。

[デリミタ ;] ☒ 実行したクエリをここに表示する ☐ クエリボックスを保持する ☐ Rollback when finished ☒ Enable foreign key checks

実行

HTMLを作成する

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>メールフォーム 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="../mailform/style.css">
</head>

<body>
<!-- header部分 ここから-->
  <header>
    <div class="logo">
      Mail Form Practice
    </div>
  </header>
<!-- header部分 ここまで-->

<div class="form">
  <form method="post" action="index.php">
    名前 <input type="text" name="name"/>
    <input type="submit" value="登録する"/>
  </form>
</div>

<!-- footer部分 ここから-->
<footer>
  Copyright(c) Mail Form Practice 2016 all right reserved
</footer>
<!-- footer部分 ここまで-->

</body>
</html>
```

action="●●●●"とする。
●●●●部分は、phpファイルの名前をつけること。

name="●●●●"とする。
●●●●の部分は、任意（わかりやすい名前）をつけること。
今回は名前登録のフォームであり、このフォーム欄（=空欄）に入力する項目は「名前」なので、nameと名前をつける。
ここに着けた名前の箱に入って、この情報がPHPとDBへ運ばれるというイメージ。

CSSを作成する

```
@charset "utf-8";  
/* CSS Document */
```

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

```
.logo{  
    margin-left: 20px;  
    font-family: "メイリオ";  
    color: white;  
    font-size: 12px;  
}
```

```
body{  
    font-family: "メイリオ";  
    color: black;  
    font-size: 11px;  
}
```

```
.form{  
    position: absolute;  
    top: 80px;}
```

```
footer{  
    position: absolute;  
    bottom: 0px;  
    left: 0px;  
    width: 100%;  
    height: 50px;  
    background-color: black;  
    font-family: "メイリオ";  
    line-height: 50px;  
    text-align: center;  
    color: white;  
    font-size: 12px;  
}
```

PHPファイルを作成する①

エンコード（文字化けしないような設定）として、この文を入れる。
※この文は毎回入れる事（毎回コピーで良い）

```
<?php
```

```
mb_internal_encoding("utf8");
```

```
$pdo = new PDO("mysql:dbname=lesson01;host=localhost;", "root", "");
```

データベースの意味

ユーザー名の意味

パスワードの意味

```
$pdo->exec("insert into formtest(name)values('".$_POST['name']."'");");
```

```
echo "登録が完了しました";
```

```
?>
```

PDOというPHPにデフォルト（初期状態）で入っているライブラリ（=機能）を活用する。

\$pdo = new PDO(mysql:dbname=); までは、毎回同じとなり、=より後ろ～カッコを閉じるまでが毎回変わる。

“mysql～localhost;”は、データベースの接続を意味している。

lesson01; は、DB名。

host=localhost; はサーバー名。

（xamppは自分のパソコン上にサーバー環境を作っている状態なので、localhost; と書く。レンタルサーバーを使っていれば、レンタルサーバーで指定されたhost名を書くこと）

rootは、ユーザー名を意味している。

（xamppの場合は、rootと書く。レンタルサーバーを使っていれば、レンタルサーバーで指定されたユーザー名を書くこと）

“”は、パスワードを意味している。

（xamppの場合は、基本的に空白。（稀にrootを書く場合もあり）レンタルサーバーを使っていれば、レンタルサーバーで指定されたパスワードを書くこと）

PHPファイルを作成する②

```
<?php
```

```
mb_internal_encoding("utf8");
```

```
$pdo = new PDO("mysql:dbname=lesson01;host=localhost;" , "root" , "password");
```

```
$pdo->exec("insert into formtest(name)values('".$_POST['name']."'");");
```

```
echo "登録が完了しました";
```

```
?>
```

`$pdo->exec("insert into テーブル名"(カラム名) values(送信するデータ).");");`
毎回、決まったこの書き方をすること。

SQL文を書く時の `values('○○','○○')`
の `'○○'` の部分に該当

変数を展開する `" "` に該当

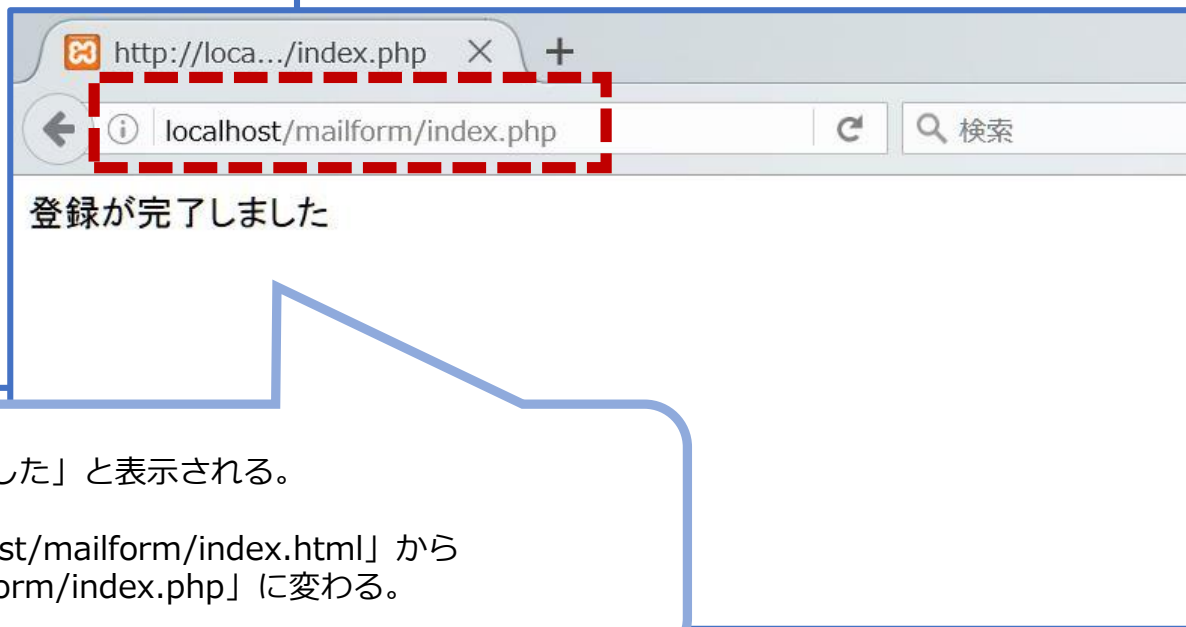
`("insert into formtest(name)values(" " . $_POST['name'] . " ");");`

通常のinsert文
(name)は、カラム名

HTMLのフォーム部分に書いた
名前 `<input type="text" name="name"/>`
という部分の `name="●●●●"` の `●●●●` の部分が入る。
ここでは、nameという名前をつけているので、
`['name']` となる。

※説明はしていますが、この形は細かく意味を理解するよりも、暗記する事

動作確認



動作確認

The screenshot displays the phpMyAdmin interface. On the left sidebar, the database structure is shown with 'information_schema' expanded, revealing 'lesson01' and its tables. The 'formtest' table is highlighted with a red dashed box. The main panel shows a successful query result for 'SELECT * FROM `formtest`'. A green status bar at the top indicates 'Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0028 seconds.)'. Below the query, a blue speech bubble contains the text '入力した内容「山田 太郎」がDBに登録されている。' (The entered content 'Yamada Taro' is registered in the DB). The table structure is shown with a red dashed box around the 'name' column, which contains the value '山田 太郎'. The bottom section includes a 'クエリ結果操作' (Query Result Operation) bar with icons for '印刷用画面' (Printable view), 'エクスポート' (Export), 'グラフで表示する' (Show as chart), and 'ビューを作成する' (Create view).

information_schema

- lesson01
 - New
 - addresslist
 - companylist
 - formtest**
 - fruit_stock
 - mailform
 - productlist
 - vegetable
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0028 seconds.)

SELECT * FROM `formtest`

入力した内容「山田 太郎」がDBに登録されている。

+ オプション

name
山田 太郎

すべて表示 | 行数: 25 | Filter rows: Search this table

クエリ結果操作

印刷用画面 | エクスポート | グラフで表示する | ビューを作成する

PDOについて

PDOとは・・・PHP Database Object

PHP標準（5.1.0以降）のデータベース接続クラスのこと。

標準でMySQLなどの色々なデータベースに接続するための命令文が用意されている。

DBへの接続方法

`$pdo = new PDO("mysql:dbname=テーブル名;host=ホスト名;" ,"ユーザー名" ,"パスワード");` と書く。
今回は、コレを使用。 `$pdo = new PDO("mysql:dbname=lesson01;host=localhost;" ,"root" ,"");`

PDOの実行で大切なのは、2つだけ

①select文に必要なモノ

```
$stmt = $pdo -> query();
```

②insert文、update文、delete文に必要なモノ

```
$pdo -> exec();
```

今回は、コレを使用。 `$pdo->exec("insert into formtest(name)values('".$_POST['name']."'");");`