PHP入門

Webの世界へようこそ!



PHPの基本の基本

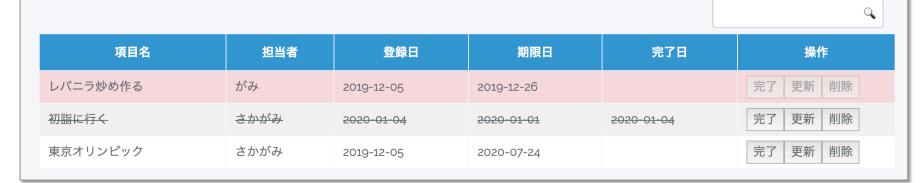
(2) PHPが処理を行って

PHP



(1) フォームから送信したデータ(値)を

(3) HTMLとして出力します



HTMLのフォーム

データを入力し、送信するための仕組みです。



<form>タグでくくります。

<form>

</form>

フォームの部品いろいろ(1)

- テキストボックス<input type="text"><input type="password"><textarea></textarea>
- セレクトボックス<select><option>バナナ</option><option>みかん</option></select>

フォームの部品いろいろ (2)

- ラジオボタン<input type="radio">
- チェックボックス<input type="checkbox">
- ・ボタン
 <input type="submit">
 <input type="reset">
 <button></button>

フォームをつくってみよう(1)

```
<form>
  <input type="text">
  <input type="password">
  <input type="radio">
  >
    <select>
       <option>大阪</option>
       <option>兵庫</option>
       <option>奈良</option>
    </select>
  <input type="checkbox">
  >
    <input type="submit">
    <input type="reset">
  </form>
```

フォームをつくってみよう (2)

• 部品には「name」属性をつけます。

```
<form>
  <input type="text" name="mane">
  <input type="radio" name="gender">
  >
     <select name="pref">
       <option>大阪</option>
       <option>兵庫</option>
       <option>奈良</option>
     </select>
  <input type="checkbox" name="is_admin">
  >
     <input type="submit">
     <input type="reset">
  </form>
```

フォームをつくってみよう (3)

• 部品に「value」属性を指定することで、値を設定することができます。

複数のラジオボタンに同じ「name」属性をつけることで、同じグループの中の 一つだけ選択できるようになります。

```
<input type="radio" name="gender" value="1">
<input type="radio" name="gender" value="2">
<input type="radio" name="gender" value="9">
```

フォームをつくってみよう (4)

• ラジオボタンとチェックボックスは、「checked」を設定することで、初期 状態でチェックを入れることができます。

```
<input type="radio" name="gender" value="1" checked>
<input type="radio" name="gender" value="2">
<input type="radio" name="gender" value="9">
<input type="checkbox" name="is_admin" checked>
```

• セレクトボックスは、「selected」を設定することで、初期状態で選択状態にすることができます。

```
<select>
     <option selected>大阪</option>
     <option>兵庫</option>
     <option>奈良</option>
</select>
```

フォームをつくってみよう (5)

- フォームの送信方法と送信先を指定します。
 - 送信方法(メソッド)を指定します。

```
method="post"
method="get"
```

• 送信先のアドレスを指定します。絶対パス、相対パスで指定できます。

```
action="./display.php"
action="https://www.sample.jp/hoge/foo/index.php"
```

```
<form method="post" action="./display.php">
</form>
```

フォームを完成しよう(1)

1/index.html

※ スタイルにBootstrapを使っています。 https://getbootstrap.com/

フォームを完成しよう (2)

```
<body>
   <div class="container">
      <form method="post" action="./display.php" class="my-3">
          <div class="form-group">
             <label for="name">お名前</label>
             <input type="text" name="name" id="name" class="form-control">
          </div>
          <div class="form-group">
             <label for="emal">メールアドレス</label>
             <input type="text" name="email" id="email" class="form-control">
          </div>
          <div class="form-group">
             <label for="passwaord">パスワード</label>
             <input type="password" id="password" name="password"</pre>
             class="form-control">
          </div>
```

フォームを完成しよう (3)

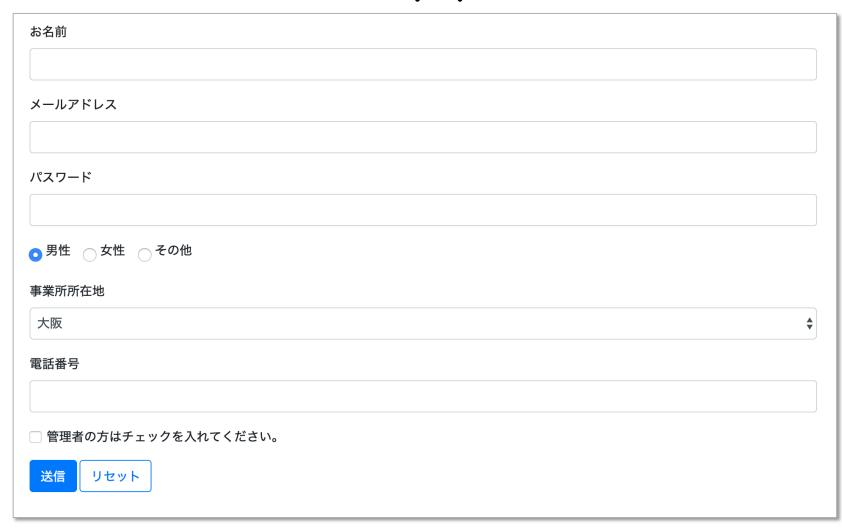
```
<div class="form-group">
   <div class="form-check form-check-inline">
      <input type="radio" name="gender" id="gender1" value="1" class="form-check-input"</pre>
      checked>
      <label for="gender1">男性</label>
   </div>
   <div class="form-check form-check-inline">
       <input type="radio" name="gender" id="gender2" value="2" class="form-check-</pre>
      input">
      <label for="gender2">女性</label>
   </div>
   <div class="form-check form-check-inline">
       <input type="radio" name="gender" id="gender9" value="9" class="form-check-</pre>
      input">
      <label for="gender9">その他</label>
   </div>
</div>
```

フォームを完成しよう (4)

フォームを完成しよう (5)

```
<div class="form-check">
             <input type="checkbox" name="is admin" id="is admin" value="1"</pre>
             class="form-check-input">
             <label for="is admin">管理者の方はチェックを入れてください。</label>
         </div>
         <div class="my-2">
             <input type="submit" value="送信" class="btn btn-primary">
             <input type="reset" value="リセット" class="btn btn-outline-primary">
         </div>
      </form>
   </div>
</body>
</ht.ml>
```

フォームを完成しよう (6) 完成!



フォームから送信されたデータをPHPで表示しよう(1)

method="post" で送信されたとき

\$_POST

method="get" で送信されたとき

\$_GET

で受け取ります。

フォームから送信されたデータをPHPで表示しよう (2)

```
name="〇〇" の「〇〇」の値を取り出すときは、
  $_POST['○○'] → method="post"のとき
  $_GET['○○'] → method="get"のとき
とします。
例)
HTML
  <input type="text" name="foo">
PHP
  $_POST['foo']
  $_GET['foo']
```

PHPでフォームから受け取ったデータを表示するには

• PHPのコードは、<?php ?>でくくります。 値を表示するには「echo」を使います。

```
<?php
   echo $_POST['foo'];
?>
<?php echo $_POST['foo'] ?>
```

• **1**行で書くときは、下記のように省略できます

```
<?= $_POST['memo'] ?>
```

PHPでフォームから受け取ったデータを表示しよう (1)

1/display.php

※ スタイルにBootstrapを使っています。 https://getbootstrap.com/

PHPでフォームから受け取ったデータを表示しよう (2)

PHPでフォームから受け取ったデータを表示しよう (3)

```
性別
  <?php if ($ POST['gender'] == '1') : ?>
       男性
     <?php elseif ($ POST['gender'] == '2') : ?>
       女性
     <?php else : ?>
       その他
     <?php endif ?>
  <t.r>
  事業所所在地
  <?= $ POST['pref'] ?>
\langle t.r \rangle
  電話番号
  <?= $ POST[tel'] ?>
```

PHPでフォームから受け取ったデータを表示しよう (4)

```
\langle t.r \rangle
        管理者
           <?php if (isset($ POST['is admin']) && $ POST['is admin'] == 1) : ?>
                 はい
               <?php else : ?>
                 いいえ
              <?php endif ?>
           </div>
  </body>
</html>
```

- ※ isset() は、変数が定義されているか、値が存在するか、調べます。
 - 変数が定義されていて、値がある(nullでない)ときは、true
 - そうでないときは、false を返却します。

PHPでフォームから受け取ったデータを表示しよう (5) 完成!

お名前	本上まなみ
メールアドレス	ayase@sample.jp
パスワード	password
性別	女性
事業所所在地	兵庫
電話番号	070-1234-5678
管理者	はい

PHP入門

データベースに接続して データを表示しよう!

※「データベース入門」のワークの資料も 見てね!

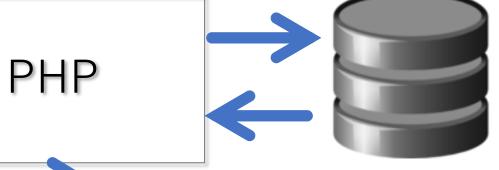


データベースに接続してデータを表示しよう!

id	お名前	email	パスワード	管理者	性別	勤務地	勤電話番号
1	ちえみ	chiemi@sample.jp	password		女性	大阪	000-123-4568
2	花子	hanako@sample.jp	password		女性	京都	000-000-0000
3	次郎	jiro@sample.co.jp	password	password		奈良	000-000-0000
4	順子	junko@sample.co.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000
5	桃子	momoko@sample.co.jp	password		女性	和歌山	000-000-0000
6	司	tsukasa@sample.co.jp	password		男性	京都	000-000-0000
7	涼子	ryoko@sample.co.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000
8	小百合	sayuri@sample.co.jp	password	password		大阪	06-0000-0000
9	典子	noriko@sample.co.jp	password		女性	大阪	06-0000-0000
10	武蔵	musashi@sample.jp	password		女性	奈良	000-000-0000
11	小次郎	kojiro@sample.jp	password		男性	和歌山	03-0000-0000
12	ニャース	nyasu@sample.jp	password		男性	京都	000-000-0000
13	今日子	kyoko@sample.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000
14	はるか	haruka@sample.jp	password		女性	和歌山	03-0000-0000
15	森高千里	chisato@sample.jp	password	はい	女性	奈良	000-123-4567

PHPの基本の基本

(1) PHPがデータベース接続を行って



(2) PHPが受け取ったデータの処理を行って

(3) HTMLとして出力します

id	お名前	email	パスワード	管理者	性別	勤務地	勤電話番号
1	ちえみ	chiemi@sample.jp	password		女性	大阪	000-123-4568
2	花子	hanako@sample.jp	password		女性	京都	000-000-0000
3	次郎	jiro@sample.co.jp	password		男性	奈良	000-000-0000

データベースのテーブルの確認

users

name	type	NN	PK	AI	Default	Check
id	INTEGER	✓	✓	✓		
name	TEXT	✓				
email	TEXT	✓				
password	TEXT	✓				
is_admin	INTEGER	✓				
gender	INTEGER	✓				
pref	TEXT					
tel	TEXT					

✓ is_admin:1のとき管理者、0のとき通常ユーザー

✓ gender:1のとき男性、2のとき女性、9のときその他

※詳細は、「データベース入門」のワークの資料を確認してください。

PHPからデータベースに接続する

• SQLiteを使う場合

<?php

```
// データベースに接続
// データベースに接続するための文字列(データソースネーム)を作る
// データベースの種類がSOLiteの場合は、下記のように記載します。
$dsn = 'sqlite:../work.db';
// PDOクラスのインスタンスを作る
dh = new PDO(dsn):
MySOLを使う場合
<?php
// データベースに接続するための文字列(DSN・接続文字列)
$dsn = 'mysql:dbname=todo list;host=localhost;charset=utf8';
// PDOクラスのインスタンスを作る
$dbh = new PDO($dsn, 'root', 'root');
```

PHPでSQLを実行する

```
// データを表示するためのSQL文

$sql = 'select * from users';

// SQLを実行する準備

$stmt = $dbh->prepare($sql);

// SQL文を実行

$stmt->execute();

// 実行結果をすべて取り出し、変数に代入

$list = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

PHPでSQLを実行した結果を表示するには(1)

• SOL文を実行した結果は「連想配列」という形になっています。

```
$list = [
    ] <= 0
            'id'=> 1,
            'name'=> "ちえみ",
            'email'=> "chiemi@sample.jp",
            'password'=> "password",
            'is admin'=> 0,
            'gender'=> 2,
            'pref'=> "大阪",
            'tel'=> "000-123-4568"
       1,
   1 => [
            'id'=> 2,
            'name'=> "花子",
            'email'=> "hanako@sample.jp",
            'password'=> "password",
            'is admin'=> 0,
            'gender'=> 2,
            'pref'=> "京都",
            'tel'=> "000-000-0000"
];
echo $list[0]['name']; // 「ちえみ」と表示される
echo $list[1]['email]; // 「hanako@sample.jp」と表示される
```

PHPでSQLを実行した結果を表示するには (2)

• 連想配列を順番に取り出して表示するには「foreach」を使います。

```
foreach ($list as $v)
自動的に連想配列$listの行を最初から最後までぐるぐる回してくれます。
1行ずつ取り出して、$vに代入してくれます。
例)
                                 例)
PHPのコードの中で書くとき
                                 HTMLの中に混ぜて書くとき
foreach ($list as $v) {
                                 <?php foreach ($list as $v) : ?>
  echo $v['id'].'<br>';
                                    <?= $v['id'] ?><br>
  echo $v['name'].<br>';
                                    <?= $v['name'] ?><br>
  echo $v['email'].<br>';
                                    <?= $v['email'] ?><br>
                                 <?php endforeach ?>
```

PHPでSQLを実行した結果を表示しよう!(1)

• index.php

```
<?php
// データベースに接続
$dsn = 'sqlite:../work.db';
dh = new PDO(dsn);
// データを表示するためのSOL文
$sql = 'select * from users';
// SOLを実行する準備
$stmt = $dbh->prepare($sql);
// SOL文を実行
$stmt->execute();
// 実行結果をすべて取り出し、変数に代入
$list = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
?>
```

PHPでSQLを実行した結果を表示しよう! (2)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>検索結果</title>
   <link rel="stylesheet"</pre>
   href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
   integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh"
   crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
   <div class="container">
```

PHPでSQLを実行した結果を表示しよう! (3)

PHPでSQLを実行した結果を表示しよう! (4)

```
<?php foreach ($list as $v) : ?>
     <!-- $v['id'] ?>
        <?= $v['name'] ?>
        <?= $v['email'] ?>
        <?= $v['password'] ?>
        <!-- is adminが1のときは「はい」と表示する(1でないときは何も表示しない) -->
        <?php if ($v['is admin'] == 1) echo 'はい' ?>
        <t.d>
          <!-- genderが1だったら「男性」と表示 -->
          <?php if (v['gender'] == 1) : ?>
          <!-- genderが2だったら「女性」と表示 -->
          <?php elseif ($v['qender'] == 2) : ?>
             女性
          <!-- genderが3だったら「その他」と表示 -->
          <?php else : ?>
             その他
          <?php endif ?>
        </t.d>
                                                            36
```

PHPでSQLを実行した結果を表示しよう! (5)

PHPでSQLを実行した結果を表示しよう! (6)

id	お名前	email	パスワード	管理者	性別	勤務地	勤電話番号
1	ちえみ	chiemi@sample.jp	password		女性	大阪	000-123-4568
2	花子	hanako@sample.jp	password		女性	京都	000-000-0000
3	次郎	jiro@sample.co.jp	password		男性	奈良	000-000-0000
4	順子	junko@sample.co.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000
5	桃子	momoko@sample.co.jp	password		女性	和歌山	000-000-0000
6	司	tsukasa@sample.co.jp	password		男性	京都	000-000-0000
7	涼子	ryoko@sample.co.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000
8	小百合	sayuri@sample.co.jp	password		女性	大阪	06-0000-0000
9	典子	noriko@sample.co.jp	password		女性	大阪	06-0000-0000
10	武蔵	musashi@sample.jp	password		女性	奈良	000-000-0000
11	小次郎	kojiro@sample.jp	password		男性	和歌山	03-0000-0000
12	ニャース	nyasu@sample.jp	password		男性	京都	000-000-0000
13	今日子	kyoko@sample.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000
14	はるか	haruka@sample.jp	password		女性	和歌山	03-0000-0000
15	森高千里	chisato@sample.jp	password	はい	女性	奈良	000-123-4567

PHPでレコードを検索して表示しよう!



PHPでレコードを検索して結果を表示する (1)

- フォームからデータを送信して、検索条件に応じたレコードを抽出し、表示します。
- index.phpに検索フォームを追加します。
- 今回はGETで送信してみます。

```
<form method="get" action="./" class="my-4">
   <div class="form-group">
      <label for="pref">事業所所在地</label>
      <select name="pref" id="pref" class="form-control">
         <option value="">全件表示
         <option value="大阪">大阪</option>
         <option value="兵庫">兵庫</option>
         <option value="京都">京都</option>
         <option value="奈良">奈良</option>
         <option value="和歌山">和歌山</option>
      </select>
   </div>
   <div class="my-2">
      <input type="submit" value="検索" class="btn btn-primary">
   </div>
</form>
```

PHPでレコードを検索して結果を表示する (2)

- フォームから送信された(POSTされた)値から、該当のレコードを検索します。
- index.phpの該当箇所を修正します。

PHPでレコードを検索して結果を表示する (3)

```
// データを表示するためのSOL文
$sql = 'select * from users';
if ($pref) {
   // フォームから値が送信されたときは、検索条件を追加
   $sql .= ' where pref=:pref'
// SOLを実行する準備
$stmt = $dbh->prepare($sql);
if ($pref) {
   // フォームから値が送信されたときは、SOL文の中のパラメータに値を割り当てる
   $stmt->bindValue(':pref', $pref, PDO::PARAM STR);
// SOL文を実行
$stmt->execute();
// 実行結果をすべて取り出し、変数に代入
$list = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
?>
```

PHPでレコードを検索して結果を表示する (4)

検索できますか?



PHP入門

データの 追加・修正・削除 を行おう!

※ 「データベース入門」のワークの資料も 見てね!



PHPでデータを追加・修正・削除する



PHPでレコードを追加する

PHPワーク 一覧表示 ユーザー追加 Dropdown ▼	Search	Search
お名前		
メールアドレス		
パスワード		
● 男性 ○ 女性 ○ その他		
事業所所在地		
大阪		\$
電話番号		
■ 管理者の方はチェックを入れてください。		
送信 リセット		46

レコードを追加するフォームを作成しよう(1)

- 1/index.htmlを3/add.phpにコピーします。
- 下記をadd.phpに追記します。(Bootstrapの公式サイトのソースをコピペして、赤字の部分を書き換えます)

レコードを追加するフォームを作成しよう (2)

```
<a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button"</pre>
              data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
                  Dropdown
              </a>
              <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
                  <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
                  <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
                  <div class="dropdown-divider"></div>
                  <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
              </div>
          <form class="form-inline my-2 my-lq-0">
          <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-</pre>
          label="Search">
          <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
       </form>
   </div>
</nav>
```

レコードを追加するフォームを作成しよう(3)

下記の赤字の部分を書き換えます。

```
<form method="post" action="./add_action.php" class="my-3">
```

<input type="submit" value="追加" class="btn btn-primary">

PHPでレコードを追加するには

```
<?php
// データベースに接続
$dsn = 'sqlite:../work.db';
// PDOクラスのインスタンスを作る
dh = new PDO(dsn);
// レコードを追加するSOL文(インサート文)
$sql = 'insert into users (name, email) values (:name, :email)';
// SOLを実行する準備
$stmt = $dbh->prepare($sql);
// SOL文のパラメーターに値を割り当てる
$stmt->bindValue(':name', $ POST['name'], PDO::PARAM STR);
$stmt->bindValue(':email', $ POST['email'], PDO::PARAM STR);
// SOL文を実行
                                                   文字列、小数点がある数値のとき
$stmt->execute();
                                                  PDO::PARAM STR
                                                  整数のとき
                                                  PDO::PARAM INT
                                                                       50
                                                   を指定する。
```

PHPでレコードを追加するコードを書こう (1)

• 3/add_action.php 新規作成します。

```
<?php
// データベースに接続
$dsn = 'sqlite:../work.db';
dh = new PDO(dsn);
// レコードを追加するSOL文
$sql = 'insert into users (';
$sql .= 'name,';
$sql .= 'email,';
$sql .= 'password,';
$sql .= 'gender,';
$sql .= 'is admin,';
$sql .= 'pref,';
$sql .= 'tel';
$sql .= ') values (';
$sql .= ':name,';
$sql .= ':email,';
$sql .= ':password,';
$sql .= ':gender,';
$sql .= ':is admin,';
$sql .= ':pref,';
$sql .= ':tel';
$sql .= ')';
```

PHPでレコードを追加するコードを書こう (2)

```
// SOLを実行する準備
$stmt = $dbh->prepare($sql);
// SOL文のパラメーターに値を割り当てる
$stmt->bindValue(':name', $ POST['name'], PDO::PARAM STR);
$stmt->bindValue(':email', $ POST['email'], PDO::PARAM STR);
$stmt->bindValue(':password', $ POST['password'], PDO::PARAM STR);
if (isset($_POST['is_admin']) && $_POST['is_admin'] == 1) {
   // isset()って、何でしたっけ? P23参照
   \$isAdmin = 1;
} else {
   \$isAdmin = 0;
$stmt->bindValue(':is admin', $isAdmin, PDO::PARAM INT);
$stmt->bindValue(':gender', $ POST['gender'], PDO::PARAM INT);
$stmt->bindValue(':pref', $ POST['pref'], PDO::PARAM STR);
$stmt->bindValue(':tel', $ POST['tel'], PDO::PARAM STR);
// SOL文を実行
                                                     PHPのコードだけの場合は、
$stmt->execute();
                                                     「?> は不要です
// 処理が終わったらトップページへリダイレクト(ジャンプする
header('Location: ./');
```

PHPでレコードを修正する

PHPワーク 一覧表示 ユーザー追加 Dropdown ▼	Search	Search
お名前		
今日子		
メールアドレス		
kyoko@sample.jp		
パスワード		
•••••		
◎ 男性 ⑧ 女性 ◎ その他		
事業所所在地		
兵庫		*
電話番号		
000-000-0000		
□ 管理者の方はチェックを入れてください。		
更新 リセット		53

PHPでレコードを修正するには

```
<?php
// データベースに接続
$dsn = 'sqlite:../work.db';
// PDOクラスのインスタンスを作る
dh = new PDO(dsn);
// レコードを修正するSOL文(アップデート文)
$sql = 'update users set name=:name, email=:email where id=:id';
                                                  文字列、小数点がある数値のとき
// SOLを実行する準備
                                                  PDO::PARAM STR
                                                  整数のとき
$stmt = $dbh->prepare($sql);
                                                  PDO::PARAM INT
                                                  を指定する。
// SOL文のパラメーターに値を割り当てる
$stmt->bindValue(':id', $ POST['id'], PDO::PARAM INT);
$stmt->bindValue(':name', $_POST['name'], PDO::PARAM_STR);
$stmt->bindValue(':email', $_POST['email'], PDO::PARAM_STR);
// SOL文を実行
$stmt->execute();
```

PHPでレコードを修正しよう!(1)

• 3/index.php を修正する。

```
<!-- テーブルに列を1列追加 -->
```

PHPでレコードを修正しよう!(2)

• 3/index.phpの表示を確認しよう!

id	お名前	email	パスワード	管理者	性別	勤務地	勤電話番号	
1	ちえみ	chiemi@sample.jp	password		女性	大阪	000-123-4568	修正
2	花子	hanako@sample.jp	password		女性	京都	000-000-0000	修正
3	次郎	jiro@sample.co.jp	password		男性	奈良	000-000-0000	修正
4	順子	junko@sample.co.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000	修正
5	桃子	momoko@sample.co.jp	password		女性	和歌山	000-000-0000	修正
6	司	tsukasa@sample.co.jp	password		男性	京都	000-000-0000	修正
7	涼子	ryoko@sample.co.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000	修正 56

PHPでレコードを修正しよう!(3)

1. 3/add.php → 3/update.php にコピーします。 2. 3/update.php を編集します。

```
<?php
$dsn = 'sqlite:../work.db';
$dbh = new PDO($dsn);
$dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
$sql = "select * from users where id=:id";
$stmt = $dbh->prepare($sql);
$stmt->bindValue(':id', $_POST['id'], PDO::PARAM_INT);
$stmt->execute();
$ret = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
```

PHPでレコードを修正しよう!(4)

• 3/update.php の下記の箇所を追記・修正します。

```
<form method="post" action="./update action.php" class="my-3">
<input type="hidden" name="id" value="<?= $ret['id'] ?>">
<input type="text" name="name" id="name" class="form-control" value="<?= $ret['name'] ?>">
<input type="text" name="email" id="email" class="form-control" value="<?= $ret['email'] ?>">
<input type="password" id="password" name="password" class="form-control" value="<?=</pre>
$ret['password'] ?>">
<input type="radio" name="gender" id="gender1" value="1" class="form-check-input"<?php if</pre>
($ret['gender'] == 1) echo ' checked' ?>>
<input type="radio" name="gender" id="gender2" value="2" class="form-check-input"<?php if</pre>
($ret['gender'] == 2) echo 'checked'?>>
<input type="radio" name="gender" id="gender9" value="9" class="form-check-input"<?php if</pre>
($ret['gender'] == 9) echo 'checked'?>>
```

PHPでレコードを修正しよう!(5)

• 3/update.php の下記の箇所を追記・修正します

PHPでレコードを修正しよう!(6)

1. 3/add_action.php を 3/update_action.php にコピーする。
2. 3/update action.php を編集する。

```
<!php
// データベースに接続
$dsn = 'sqlite:../work.db';
$dbh = new PDO($dsn);

// レコードを修正するSQL文
$sql = '';
$sql := 'update users set ';
$sql := 'name=:name,';
$sql := 'email=:email,';
$sql := 'password=:password,';
$sql := 'gender=:gender,';
$sql := 'gender=:is_qdmin,';
$sql := 'is_admin=:is_qdmin,';
$sql := 'tel=:tel ';
$sql := 'tel=:tel ';
$sql := 'where id=:id';
</pre>
```

PHPでレコードを修正しよう!(7)

```
// SOLを実行する準備
$stmt = $dbh->prepare($sql);
// SOL文のパラメーターに値を割り当てる
$stmt->bindValue(':id', $ POST['id'], PDO::PARAM INT);
$stmt->bindValue(':name', $ POST['name'], PDO::PARAM STR);
$stmt->bindValue(':email', $ POST['email'], PDO::PARAM STR);
$stmt->bindValue(':password', $ POST['password'], PDO::PARAM STR);
if (isset($ POST['is admin']) && $ POST['is admin'] == 1) {
   // isset()って、何でしたっけ? P23参照
   sisAdmin = 1;
} else {
   \$isAdmin = 0;
$stmt->bindValue(':is admin', $isAdmin, PDO::PARAM INT);
$stmt->bindValue(':gender', $ POST['gender'], PDO::PARAM INT);
$stmt->bindValue(':pref', $ POST['pref'], PDO::PARAM STR);
$stmt->bindValue(':tel', $ POST['tel'], PDO::PARAM STR);
// SOL文を実行
                                                     PHPのコードだけの場合は、
$stmt->execute();
// 処理が終わったらトップページへリダイレクト(ジャンプする
header('Location: ./');
```

PHPでレコードを削除しよう (1)

• 3/index.php に追記します。

PHPでレコードを削除しよう (2)

• 3/index.phpの表示を確認しましょう。

id	お名前	email	パスワード	管理者	性別	勤務地	勤電話番号	
1	ちえみ	chiemi@sample.jp	password		女性	大阪	000-123-4568	修正 削除
2	花子	hanako@sample.jp	password		女性	京都	000-000-0000	修正 削除
3	次郎	jiro@sample.co.jp	password		男性	奈良	000-000-0000	修正 削除
4	順子	junko@sample.co.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000	修正 削除
5	桃子	momoko@sample.co.jp	password		女性	和歌山	000-000-0000	修正 削除
6	司	tsukasa@sample.co.jp	password		男性	京都	000-000-0000	修正 削除
7	涼子	ryoko@sample.co.jp	password		女性	兵庫	000-000-0000	修正削除

PHPでレコードを削除しよう (3)

• 3/delete_action.php を新規追加する。

```
<?php
// データベースに接続
$dsn = 'sqlite:../work.db';
dh = new PDO(dsn);
// レコードを修正するSOL文
$sql = delete from users where id=:id';
// SOLを実行する準備
$stmt = $dbh->prepare($sql);
// SOL文のパラメーターに値を割り当てる
$stmt->bindValue(':name', $ POST['id'], PDO::PARAM INT);
// SOL文を実行
$stmt->execute();
                                                 PHPのコードだけの場合は、
                                                  「?>」は不要です
// 処理が終わったらトップページへリダイレクト(ジャンプする
header('Location: ./');
                                                                 64
```

PHP入門

ログイン・ログアウト機能を 実装しよう!



ログイン・ログアウト機能を実装しよう!

ログイン
メールアドレス
パスワード
ログイン

※ ログインしないと使えないようにします。

ログイン・ログアウト機能を実装しよう!

ログイン	
該当するユーザーが見つかりません	
メールアドレス	
パスワード	
ログイン	

※ ログインに失敗すると、エラーが表示されます。

ログイン・ログアウト機能を実装しよう!



セッションとは? (1)

HTTP通信は

- リクエストに対してレスポンスが返ってきます。
- Webサーバーはレスポンスを返すと、クライアントのことを忘れてしまいます。
 → Webサーバーはクライアントからのアクセスを特定することができません。

Webサーバーとクライアントを永続的に結びつけるために「セッション」が使われます。

セッションは、

- シンプルな方法で個々のユーザーのデータを格納する仕組みです。
- 個々のクライアントに対して一意なセッション ID を用意します。
- 複数ページにまたがるリクエストの間で状態の情報を永続させることができます。
- 異なるページ間で同じ変数の値を再利用することができます。
 - → 通常の変数は異なるページ間で再利用できませんよね?

セッションには「クッキー」が使われます。 クッキーに保存されるのはセッションIDのみです。





sess_hrbd5mv2doq152tkofkmevnnie

セッションとは? (2)

セッションを使えるようにするには、ページの先頭で下記のコードを書きます。

```
// セッションを有効にする
session_start();
// リクエストごとにセッションIDを切り替える
session_regenerate_id(true);
PHPのセッションは
$_SESSION
という連想配列になっています。
$_SESSION['foo'] = 'こんにちは';
別のページで
echo $_SESSION['foo']; // 「こんにちは」と表示されます。
```

ログイン機能を実装するには(1)

- **1.** ログイン機能を実装するには、セッションを使います。
- 2. メールアドレス、パスワードに一致するユーザーがいるかどうか調べます。
 \$sql = 'select * from users where email=:email and password=:password';
 \$stmt = \$dbh->prepare(\$sql);
 \$stmt->bindValue(':email', \$_POST['email'], PDO::PARAM_STR);
 \$stmt->bindValue(':password', \$_POST['password'], PDO::PARAM_STR);
 \$stmt->execute();
 \$ret = \$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC); // レコードがなかったらfalseが返ります
- 3. \$retが
 - falseだったら、ログインページへリダイレクトします。
 - trueだったら、
 - セッションにユーザー情報を登録します。\$_SESSION['user'] = \$ret;
 - 一覧ページへリダイレクトします。

ログイン機能を実装するには(3)

```
    セッションにユーザー情報が
    あったら、ページを表示します。
    なかったら、ログインページへリダイレクトします。
    // セッションにログインユーザー情報がない場合、ログインページへリダイレクトするif (!isset($_SESSION['user'])) {
        header('Location: _/login.php');
        exit;
}
```

ログインページを作ろう! (1)

login.php

```
<div class="container">
   <div class="row my-5">
      <div class="col-md-4">
      </div>
      <div class="col-md-4">
                                                          ンできなかったと
                                                      きは、エラーメッセージ
         <div class="card">
                                                      をセッションに保存して
             <div class="card-header">
                                                      います。
                ログイン
             </div>
             <div class="card-body">
                <?php if (isset($_SESSION['error']) && $ SESSION['error']) : ?>
                    <div class="alert alert-danger" role="alert">
                       <?= $ SESSION['error'] ?>
                    </div>
                <?php endif ?>
```

ログインページを作ろう! (1)

```
<form method="post" action="./login action.php">
                   <div class="form-group">
                       <label for="email">メールアドレス</label>
                       <input type="text" class="form-control" id="email" name="email">
                   </div>
                   <div class="form-group">
                       <label for="password">パスワード
                       <input type="password" class="form-control" id="password"</pre>
                       name="password">
                   </div>
                   <button type="submit" class="btn btn-primary">ログイン</button>
                </form>
             </div>
             <div class="col-md-4">
             </div>
         </div>
      </div>
   </div>
</div>
```

ログイン機能を作ろう! (1)

login_action.php

```
<?php
// セッションを有効にする
session_start();
// リクエストごとにセッションIDを切り替える
session_regenerate_id(true);

// データベースに接続
$dsn = 'sqlite:../work.db';
$dbh = new PDO($dsn);
$dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

// ユーザーを検索するSQL文
$sql = '';
$sql := 'select * from users ';
$sql := 'where email=:email ';
$sql := 'and password=:password';
```

ログイン機能を作ろう! (2)

```
// SOLを実行する準備
$stmt = $dbh->prepare($sql);
// SOL文のパラメーターに値を割り当てる
$stmt->bindValue(':email', $ POST['email'], PDO::PARAM STR);
$stmt->bindValue(':password', $ POST['password'], PDO::PARAM STR);
// SOL文を実行
$stmt->execute();
// 実行結果を取り出し、変数に代入
$ret = $stmt->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
// 該当のレコードが存在しないときは、エラーメッセージをセッションに保存し、
// ログインページにリダイレクトする
if (!$ret) {
   $_SESSION['error'] = '該当するユーザーが見つかりません';
  header('Location: ./login.php');
  exit;
```

ログイン機能を作ろう! (3)

```
// 所得したユーザーの情報をセッションに保存する

$_SESSION['user'] = $ret;

// エラーメッセージを削除する

unset($_SESSION['error']);

// トップページへリダイレクト

header('Location: ./');

exit;
```

ログイン機能を作ろう! (4)

```
下記のファイルの先頭に
• index.php

    add.php

add_action.php

    update.php

    update action.php

delete_action.php
下記のコードを貼り付けます。
// セッションを有効にする
session start();
// リクエストごとにセッションIDを切り替える
session regenerate id(true);
// セッションにログインユーザー情報がない場合、ログインページへリダイレクトする
if (!isset($ SESSION['user'])) {
  header('Location: ./login.php');
  exit;
```

ログアウト機能を作ろう! (1)

- ユーザー情報を保存したセッションを削除したら、ログアウトされます。
- logout.php

```
<?php
// セッションを有効にする
session_start();
// リクエストごとにセッションIDを切り替える
session_regenerate_id(true);
// セッションに保存したログインシューザー情報を削除する
unset($_SESSION['user']);
// ログインページへリダイレクト
header('Location: ./login.php');
exit;</pre>
```

ログアウト機能を作ろう! (2)

下記のファイル

- index.php
- add.php
- update.php

の赤字の部分を編集します。

ログアウト機能を作ろう! (3)

下記のファイル

- index.php
- add.php
- update.php

の</body>の前に下記のコードを挿入します。 (navbarのドロップダウンを使うために必要です)

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384J6qa4849blE2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwj1yYfoRSJoZ+n"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-wfSDF2E50Y2D1uUdj003uMBJnjuUD4Ih7YwaYd1iqfktj0Uod8GCExl30g8ifwB6"
crossorigin="anonymous"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scrip

※ https://getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/introduction/ のJSのコードをコピペすると楽です