

TODOリスト

2020/01/27

追加

期限日	項目	未完了	完了	削除	
2020-01-01	元旦なので初詣に行く	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	実行
2020-01-07	ワークで難波神社へ初詣に行く	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	実行
2020-02-03	ITワーク・PHP開発者のためのBootstrap4入門	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	実行

TODOリスト・仕様(1)

- 個人で使う
- ログイン機能なし
- 入力項目
 - ✓ 期限日
デフォルト値：今日の日付
 - ✓ TODO項目
デフォルト値：空
 - ✓ 追加ボタン
ボタンをクリックすると、TODO項目が追加される
- 表示項目
 - ✓ 期限日
 - ✓ TODO項目
 - ✓ 完了/未完了ラジオボタン
 - ✓ 削除チェックボックス

TODOリスト・仕様(2)

- 実行ボタンを押すとき
 - ✓ 項目を完了するときは「完了」にチェックを入れる
 - ✓ 項目が完了の場合は、「期限日」「TODO項目」に取り消し線を入れる
 - ✓ 項目を未完了にするときは「未完了」にチェックを入れる
- 一覧表示をするとき
 - ✓ 項目が「完了」のときは、「完了」のラジオボタンが選択状態になっている
 - ✓ 項目が「未完了」のときは、「未完了」のラジオボタンが選択状態になっている。
 - ✓ 削除されている項目は表示しない。
- 削除チェックボックス
 - ✓ 削除する場合はチェックを入れる
 - ✓ 削除したら一覧には表示されない
 - ✓ 実際に削除するのではなく、is_deleted=1にする
- 実行ボタン
 - ✓ 「完了」および「削除」を実行する

TODOリスト・画面遷移と処理内容

期限日	項目	未完了	完了	削除
2020-01-01	元旦なので初詣に行く	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 実行
2020-01-07	夕方で難波神社へ初詣に行く	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 実行
2020-02-03	ITワーク・PHP開発者のためのBootstrap4入門	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 実行

- index.php

1. テーブルにあるレコードを一覧表示

- add.php

1. index.phpからPOSTされたデータを受け取り
2. レコードをインサート
3. index.phpへリダイレクト

- action.php

1. index.phpから受け取ったデータを受け取り
2. 該当のレコードをアップデート
3. index.phpへリダイレクト

TODOリスト・フォームと値の受け取り(1)

HTML

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

method="post"

フォームの値を送信する方法です。
post と **get** があります。

action="./add.php"

フォームの値の送信先のURL（ファイル）です。

TODOリスト・フォームと値の受け取り(2) フォームの部品

- テキストボックス

value属性に値を指定することで、初期値を設定できます。

```
<input type="text" name="item" value="やらなければならないこと">
```

- ラジオボタン

```
<input type="radio">
```

name属性を同じ名前にすることで、同じグループになります。

value属性で、送信する値を設定できます。

「checked」を記載することで、選択状態にすることができます。

```
<input type="radio" name="complete" value="0" checked>
```

```
<input type="radio" name="complete" value="1">
```

- チェックボックス

value属性で、送信する値を設定できます。

「checked」を記載することで、選択状態にすることができます。

```
<input type="checkbox" name="delete" value="1">
```

TODOリスト・フォームと値の受け取り(2) 値の受け取り(1)

フォームから送信された値は、action先のPHPファイルで受け取ることができます。

HTML

```
<input type="text" name="item" value="やらなければならないこと">
<input type="radio" name="complete" value="0" checked>
<input type="radio" name="complete" value="1">
<input type="checkbox" name="delete" value="1">
```

PHP (method="post"で送信したとき)

```
$name = $_POST['item'];
$complete = $_POST['complete'];
$delete = $_POST['delete'];
```

PHP (method="get"で送信したとき)

```
$name = $_GET['item'];
$complete = $_GET['complete'];
$delete = $_GET['delete'];
```

TODOリスト・フォームと値の受け取り(3) 値の受け取り(2)

2020-02-29 うるう年なので2月は29日まであります ☒ ☐ ☐ 実行

チェックボックスにチェックが入っていないときは、何も送信されません。

HTML

```
<input type="checkbox" name="delete">
```

PHP

```
$delete = $_POST['delete']; // $_POST['delete']そのものが存在しないので、エラーが発生します。
```

isset()を使って、存在するかどうかを判定します。

<https://www.php.net/manual/ja/function.isset.php>

```
if (isset($_POST['delete'])) {  
    // true → $_POST['delete']が存在するときの処理  
} else {  
    // true → $_POST['delete']が存在しないときの処理  
}
```


TODOリスト・データベースへの接続とSQLの実行(1)

```
// データベースに接続
$dsn = 'mysql:dbname=todo_list;host=localhost;charset=utf8';
$dbh = new PDO($dsn, 'root', ''); // XAMPPの場合はパスワードなし
$dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

// POSTデータをデータベースにインサートする
$sql = '';
$sql .= 'insert into todo_items (';
$sql .= 'expiration_date,';
$sql .= 'todo_item';
$sql .= ') values (';
$sql .= ':expiration_date,';
$sql .= ':todo_item';
$sql .= ')';

$stmt = $dbh->prepare($sql);
$stmt->bindValue(':expiration_date', $post['expiration_date'], PDO::PARAM_STR);
$stmt->bindValue(':todo_item', $post['todo_item'], PDO::PARAM_STR);
$stmt->execute();
```

TODOリスト・SQLの実行(2) SELECT文

// 登録済みのTODOリストを取得

```
$sql = '';
```

```
$sql .= 'select ';
```

~

```
$sql .= 'where ';
```

```
$sql .= 'is_deleted=:is_deleted ';
```

~

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

```
$stmt->bindValue('is_deleted', $post['is_deleted'], PDO::PARAM_INT);
```

```
$stmt->execute();
```

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

```
foreach ($list as $v) {
```

~

```
    echo $v['todo_item']
```

~

```
}
```

TODOリスト・SQLの実行(3) bindValueメソッド

```
// バインドする値の型がintegerのとき、第3引数に「 PDO::PARAM_INT」を指定する  
$stmt->bindValue(':intValue', $intValue, PDO::PARAM_INT);
```

```
// バインドする値の型が文字列、日付型の文字列のとき、  
// 第3引数に「 PDO::PARAM_STR」を指定する  
$stmt->bindValue(':strValue', $strValue, PDO::PARAM_STR);  
$stmt->bindValue(':dateValue', $dateValue, PDO::PARAM_STR);
```