

提出課題

- 課題1(提出課題): 利用者の情報を入力し「登録」ボタンを押すと, 入力されたデータで利用者(user)テーブルにレコードを新規登録するWebページを作りましょう.
 - ◆ 手順1: HTMLのファイル(利用者情報の入力Webページ)を「input_regist_user.html」という名前で作業フォルダに作成する.
 - ◆ 手順2: DBに登録処理を行うPHPプログラムのファイルを「regist_user.php」という名前で作業フォルダに作成する.
 - ◆ 手順3: 前回の作業フォルダ(「PHP04」)から利用者検索結果一覧を表示するPHPプログラム(「search_user.php」)を, 今回の作業フォルダ(「PHP05」)にコピーする(前回作成していない場合はこの資料の前回課題2解答を参照し作成).
 - ◆ 手順4: 手順3のPHPプログラム(「search_user.php」)の変更し, フォームデータ(keyword)が無い場合でもエラーが表示されないようにする.
 - ◆ 手順5: Webブラウザで手順1で作成したページにアクセスする.
「http://localhost/php05/input_regist_user.html」
 - ◆ 手順6: 以下の利用者情報を入力し, 「登録」ボタンを押す.
 - 利用者番号: U000021
 - 氏名: (自分の氏名)
 - 住所: (自分の住所)
 - 電話番号: (自分の電話番号)
 - 生年月日: (自分の生年月日)
 - 登録年月日: (作業時の年月日)
 - ◆ 手順7: 登録処理ページから「利用者一覧へ」のリンクへ飛び, 新規登録した利用者情報が一覧にあることを確認する.

提出課題

- 課題1 (提出課題) : 利用者の情報を入力し「登録」ボタンを押すと、入力されたデータで利用者 (user) テーブルにレコードを新規登録するWebページを作りましょう。

利用者登録

利用者番号: U000021

氏名: 情報 太郎

住所: 千葉県千葉市若葉区御成台4-1

電話番号: 043-236-XXXX

生年月日: 1988/4/1

登録年月日: 2015/7/19

登録

Callouts: U000021 (user_id), 情報 太郎 (name), 千葉県千葉市若葉区御成台4-1 (address), 043-236-XXXX (tel), 2015/7/19 (reg_date), 1988/4/1 (birth)

利用者登録

データベースに以下の利用者情報を登録しました。

利用者番号: U000021

氏名: 情報 太郎

住所: 千葉県千葉市若葉区御成台4-1

電話番号: 043-236-XXXX

生年月日: 1988/4/1

登録年月日: 2015/7/19

[利用者一覧ページへ](#)

regist_user.php

利用者一覧

ユーザ番号	氏名	住所	電話番号	生年月日	登録年月日
U000001	谷岡 春樹	東京都江戸川区一之江X-X	03-3652-XXXX	1980-04-02	2014-04-02
U000002	塩見 ひとみ	埼玉県川口市栄町X-X	048-251-XXXX	1975-11-18	2014-04-02
U000003	植木 仁	埼玉県さいたま市桜区中島X-X	048-851-XXXX	1990-06-08	2014-04-04
U000004	下村 沙耶	千葉県船橋市湊町X-X	047-436-XXXX	1977-12-22	2014-04-05
U000005	森 幸子	東京都品川区大井X-X	03-3777-XXXX	1985-08-29	2014-04-05
U000006	羽田 雅彦	東京都江東区亀戸X-X	03-3683-XXXX	1981-02-03	2014-04-06
U000007	三枝 宏	千葉県市川市鬼越X-X	047-334-XXXX	1969-06-13	2014-04-07
U000008	森村 愛奈	神奈川県横浜市中区住吉町X-X	045-641-XXXX	1991-10-15	2014-04-08
U000009	北条 明宏	東京都江戸川区船堀X-X	03-3689-XXXX	1985-07-20	2014-04-08
U000010	田中 俊之	埼玉県戸田市上戸田X-X	048-442-XXXX	1982-04-11	2014-04-08
U000011	安田 敦子	東京都品川区西五反田X-X	03-3494-XXXX	1995-01-08	2014-04-09
U000012	小西 友香	東京都新宿区上落合X-X	03-3360-XXXX	1980-10-28	2014-04-10
U000013	森谷 俊二	神奈川県川崎市川崎区旭町X-X	044-233-XXXX	1981-09-02	2014-04-10
U000014	田沢 真帆	東京都新宿区富久町X-X	03-3357-XXXX	1988-06-09	2014-04-12
U000015	山崎 晋也	東京都葛飾区亀有X-X	03-3601-XXXX	1967-07-10	2014-04-13
U000016	奥 美和子	東京都足立区千住X-X	03-5813-XXXX	1995-05-17	2014-04-13
U000017	北川 人志	千葉県市川市大洲X-X	047-383-XXXX	1984-10-03	2014-04-14
U000018	藤島 結衣	神奈川県横浜市中区入江X-X	045-421-XXXX	1987-08-18	2014-04-14
U000019	森久保 明	埼玉県戸田市戸田公園X-X	048-422-XXXX	1970-04-30	2014-04-15
U000020	鈴木 和彦	千葉県千葉市若葉区御成台X-X	043-236-XXXX	1971-09-02	2014-04-15
U000021	情報 太郎	千葉県千葉市若葉区御成台4-1	043-236-XXXX	1988-04-01	2015-07-19

search_user.php

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>利用者登録</title>
</head>
<body>

<h2>利用者登録</h2>

<form action="regist_user.php" method="GET">

<p>
利用者番号:<input type="text" name="user_id">
<br>
氏名:<input type="text" name="name">
<br>
住所:<input type="text" name="address">
<br>
電話番号:<input type="text" name="tel">
<br>
生年月日:<input type="text" name="birth">
<br>
登録年月日:<input type="text" name="reg_date">
</p>

<p>
<input type="submit" value="登録">
</p>

</form>

</body>
</html>
```

input_regist_user.html

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>利用者登録</title>
</head>
<body>
```

```
<h2>利用者登録</h2>
```

```
<?php

// フォームデータの取得
$user_id = $_GET["user_id"];
$name = $_GET["name"];
$address = $_GET["address"];
$tel = $_GET["tel"];
$birth = $_GET["birth"];
$reg_date = $_GET["reg_date"];

try { // データベース処理の例外範囲始まり

    // データベースへの接続
    $db = new PDO('mysql:host=localhost:63306;dbname=j01234_db;charset=utf8','j01234','hoge');
    $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); // PDOエラー時に例外発生させるように設定
```

(次ページにつづく)

regist_user.php

```
// SQL文の準備と実行
$sql = $db->prepare("INSERT INTO user(user_id,name,address,tel,birth,reg_date) VALUES(?,?,?,?,?,?,?)");
$sql->bindValue(1, $user_id);
$sql->bindValue(2, $name);
$sql->bindValue(3, $address);
$sql->bindValue(4, $tel);
$sql->bindValue(5, $birth);
$sql->bindValue(6, $reg_date);

$sql->execute();

} catch( PDOException $e ){ // データベース処理の例外キャッチ
    exit('データベース処理失敗:'.$e->getMessage());
}

echo "データベースに以下の利用者情報を登録しました。";
echo "<p>";
echo "利用者番号: {$user_id}<br>";
echo "氏名: {$name}<br>";
echo "住所: {$address}<br>";
echo "電話番号: {$tel}<br>";
echo "生年月日: {$birth}<br>";
echo "登録年月日: {$reg_date}";
echo "</p>";
echo "<a href='search_user.php'>利用者一覧ページへ</a>";
?>

</body>
</html>
```

解答

regist_user.php

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>利用者一覧</title>
</head>
<body>
```

```
<h2>利用者一覧</h2>
```

```
<?php
```

```
// フォームデータ keyword が存在し、かつ、空文字でないかチェック
if( isset($_GET["keyword"]) && $_GET["keyword"]!="") {
    $keyword = $_GET["keyword"]; // フォームデータ"keyword"の取得
    echo "<p>検索キーワード: {$keyword}</p>";
} else {
    $keyword = "";
}
```

```
try { // データベース処理の例外範囲始まり
```

```
    // データベースへの接続
```

```
    $db = new PDO('mysql:host=localhost:63306;dbname=j01234_db;charset=utf8','j01234','hogehoge');
```

```
    $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); // PDOエラー時に例外発生させるように設定
```

```
    // SQL文の準備と実行
```

```
    $sql = $db->prepare("SELECT * FROM user WHERE name LIKE ?");
```

```
    $sql->bindValue(1,"%{$keyword}%");
```

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

(以下 search_user.php と同じなので略)

search_user.php

提出課題

- 課題2(提出課題): 書籍の情報を入力し「登録」ボタンを押すと、入力されたデータで書籍テーブルにレコードを新規登録するWebページを作りましょう。ただし、入力されていないデータがあった場合はDBに登録せずに、警告のメッセージを表示します。

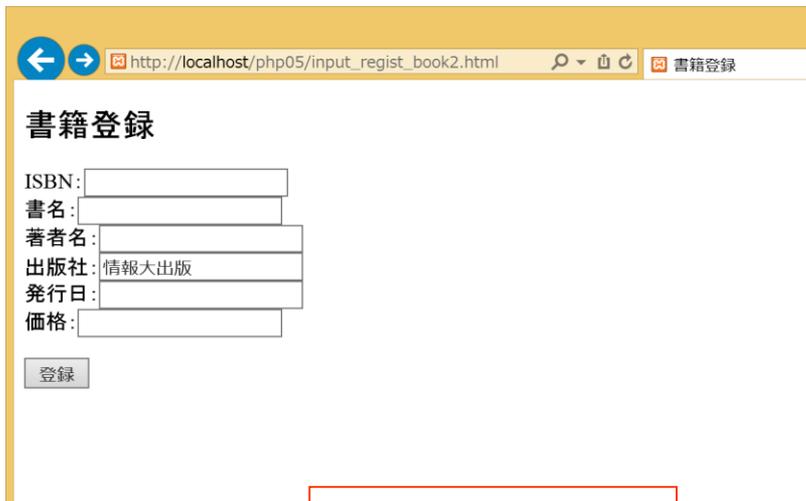
データ形式のチェックは行いません
(例: 価格に「あああ」を入力など)

- ◆ 手順1: 実習3で作成した書籍情報の入力Webページ(「input_regist_book.html」)をコピーし、ファイル名を「input_regist_book2.html」に変更する。
- ◆ 手順2: 手順1のHTMLファイル(「input_regist_book2.html」)を変更する(「regist_book2.php」に飛ぶように)。
- ◆ 手順3: 実習3で作成した登録処理のPHPプログラム(「regist_book.php」)をコピーし、ファイル名を「regist_book2.php」に変更する。
- ◆ 手順4: 手順3のPHPプログラムを変更する(各項目のデータが入力されていない場合はそれぞれ警告メッセージを表示する。その場合はDBへの登録はしない)
- ◆ 手順5: Webブラウザで手順2で作成したページにアクセスする。
「http://localhost/php05/input_regist_book2.html」
- ◆ 手順6: 書籍情報の入力で、(適当に)入力しない項目がある状態で「登録」ボタンを押し、警告メッセージが表示されることを確認する。

提出課題

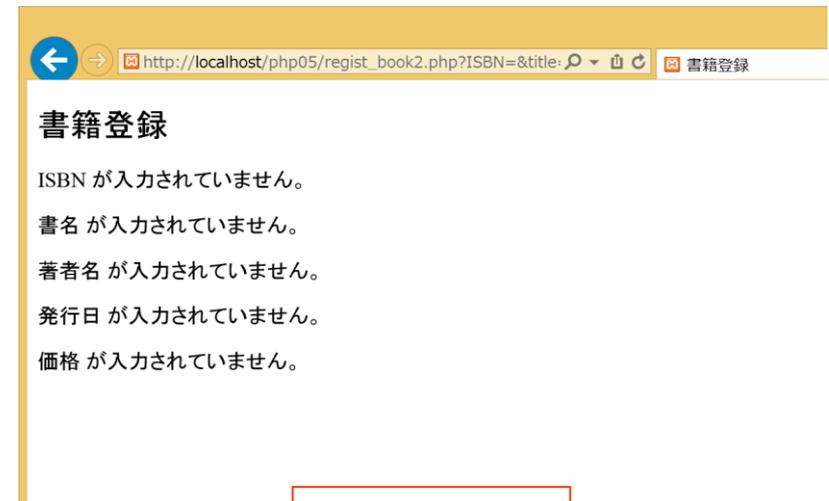
- 課題2(提出課題): 書籍の情報を入力し「登録」ボタンを押すと、入力されたデータで書籍テーブルにレコードを新規登録するWebページを作りましょう。ただし、入力されていないデータがあった場合はDBに登録せずに、警告のメッセージを表示します。

データ形式のチェックは行いません
(例: 価格に「あああ」を入力など)



A screenshot of a web browser showing the '書籍登録' (Book Registration) page. The browser address bar shows 'http://localhost/php05/input_regist_book2.html'. The page title is '書籍登録'. The form contains the following fields: ISBN, 書名 (Title), 著者名 (Author), 出版社 (Publisher) with the value '情報大出版', 発行日 (Release Date), and 価格 (Price). A '登録' (Register) button is located at the bottom left of the form.

input_regist_book2.php



A screenshot of a web browser showing the '書籍登録' (Book Registration) page. The browser address bar shows 'http://localhost/php05/regist_book2.php?ISBN=&title:'. The page title is '書籍登録'. The page displays several error messages: 'ISBN が入力されていません。', '書名 が入力されていません。', '著者名 が入力されていません。', '発行日 が入力されていません。', and '価格 が入力されていません。'.

regist_book2.php

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>書籍登録</title>
</head>
<body>

<h2>書籍登録</h2>

<form action="regist_book2.php" method="GET">

<p>
ISBN:<input type="text" name="ISBN">
<br>
書名:<input type="text" name="title">
<br>
著者名:<input type="text" name="author">
<br>
出版社:<input type="text" name="publisher">
<br>
発行日:<input type="text" name="pub_date">
<br>
価格:<input type="text" name="price">
</p>

<p>
<input type="submit" value="登録">
</p>

</form>

</body>
</html>
```

input_regist_book2.html

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>書籍登録</title>
</head>
<body>

<h2>書籍登録</h2>
```

```
<?php

// フォームデータの取得とチェック
$correct_form = true; // フォームデータが正しいかどうかのフラグ

if( isset($_GET["ISBN"]) && $_GET["ISBN"]!="" ){
    $ISBN = $_GET["ISBN"];
} else {
    echo "<p>ISBN が入力されていません。</p>";
    $correct_form = false;
}

if( isset($_GET["title"]) && $_GET["title"]!="" ){
    $title = $_GET["title"];
} else {
    echo "<p>書名 が入力されていません。</p>";
    $correct_form = false;
}
```

(次ページにつづく)

regist_book2.php

```
if( isset($_GET["author"]) && $_GET["author"]!="" ){
    $author = $_GET["author"];
} else {
    echo "<p>著者名 が入力されていません。</p>";
    $correct_form = false;
}

if( isset($_GET["publisher"]) && $_GET["publisher"]!="" ){
    $publisher = $_GET["publisher"];
} else {
    echo "<p>出版社 が入力されていません。</p>";
    $correct_form = false;
}

if( isset($_GET["pub_date"]) && $_GET["pub_date"]!="" ){
    $pub_date = $_GET["pub_date"];
} else {
    echo "<p>発行日 が入力されていません。</p>";
    $correct_form = false;
}

if( isset($_GET["price"]) && $_GET["price"]!="" ){
    $price = $_GET["price"];
} else {
    echo "<p>価格 が入力されていません。</p>";
    $correct_form = false;
}
```

解答

(次ページにつづく)

regist_book2.php

```
// フォームデータが正しい場合はDBに登録
if( $correct_form ){
    try { // データベース処理の例外範囲始まり

        // データベースへの接続
        $db = new PDO('mysql:host=localhost:63306;dbname=j01234_db;charset=utf8','j01234','hoge hoge');
        $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); // PDOエラー時に例外発生させるように設定

        // SQL文の準備と実行
        $sql = $db->prepare("INSERT INTO book(ISBN,title,author,publisher,pub_date,price) VALUES(?,?,?,?,?,?)");
        $sql->bindValue(1, $ISBN);
        $sql->bindValue(2, $title);
        $sql->bindValue(3, $author);
        $sql->bindValue(4, $publisher);
        $sql->bindValue(5, $pub_date);
        $sql->bindValue(6, $price);

        $sql->execute();

    } catch( PDOException $e ){ // データベース処理の例外キャッチ
        exit('データベース処理失敗:'.$e->getMessage());
    }

    echo "データベースに以下の書籍情報を登録しました。";
    echo "<p>";
    echo "ISBN: {$ISBN}<br>";
    echo "書名: {$title}<br>";
    echo "著者名: {$author}<br>";
    echo "出版社: {$publisher}<br>";
    echo "発行日: {$pub_date}<br>";
    echo "価格: {$price}";
    echo "</p>";
    echo "<a href='search_book2.php'>書籍一覧ページへ</a>";
}
?>
</body>
</html>
```

解答