

勉強会資料③

篠宮研 M1 高澤栄一

チームアカウントの作成



チーム開発用アカウントの作成

- ▶ codeanywhereにチームで1つアカウントを作成
 - ▶ 来週からこのアカウントで開発を進めます。

PHP,DB解説



概要

- ▶ PHPについて
- ▶ データベース (MySQL) について

簡易twitterを作ろう

- ▶ GETとPOSTについて
- ▶ データベース (MySQL) について
- ▶ PHPとデータベースの連携

GETとPOST

- ▶ GETとPOSTって？
 - ▶ HTTP通信のメソッドの種類
- ▶ GETとPOSTの違い
 - ▶ https://qiita.com/sou_world/items/522efb74421255f0e0a1
 - ▶ サーバへのリクエスト（データの送信）の仕方の違い
- ▶ フォームを作る時,
 - ▶ `<form action="get.php" method="GET">`
- ▶ と書けば, get.phpへGETメソッドでリクエストされる

POSTを受け取ってみる

- ▶ 例えば、フォームで送った名前を受け取る
 - ▶ post.htmlとget.phpの2ファイル作成
 - ▶ post.htmlのボタンを押すと、フォームの内容がpost.phpにPOSTされる
 - ▶ `$_POST["xxxx"]`で送られてきた情報を参照できる！

post.html

```
<html>
<body>
<form action="post.php" method="POST">
  <input type="text" name="message">
  <input type="submit" value="送信">
</form>
</body>
</html>
```

post.php

```
<?php
echo "Hello ".$_POST["message"];
?>
```


データベース (MySQL)

- ▶ ユーザ情報やゲームのアイテム情報などを保存しておく
- ▶ 表の形式を取っている (リレーショナルデータベース)
- ▶ 表のことをテーブル
- ▶ 各行のことをレコードと呼ぶ

id	name	password
0	eiichi	acafe
1	takazawa	bbfaefa
2	hirai	afebva
3	shinomiya	fa-erafsd

データベース, テーブルの作成

- ▶ MySQLサーバにログイン
 - ▶ Containerを右クリック→SSH Terminal
 - ▶ `mysql -u root` と入力
- ▶ データベースの作成
 - ▶ `create database test;`
 - ▶ `use test;`
- ▶ テーブルの作成
 - ▶ `create table tweet (message varchar(255), created datetime);`
- ▶ レコードの挿入
 - ▶ `insert into tweet (message, created) values ('hello', now());`
- ▶ レコードの表示
 - ▶ `select * from tweet;`
- ▶ ログアウト
 - ▶ `ctrl + d` か “exit” と入力

PHPとデータベースの連携

- ▶ PHPからデータベースをいじります
- ▶ データベースに接続
- ▶ post.phpを編集

```
<?php
$mysqli = new mysqli('localhost', 'root', '', 'test');
//エラーが発生したら
if ($mysqli->connect_error){
    print("接続失敗 : " . $mysqli->connect_error);
    exit();
}
```

- ▶ **localhost**(自身のサーバ)のSQLサーバに**root**でログイン (パスワードは設定なし) , データベース名はさっき作った**test**に接続

テーブルへの挿入

- ▶ `$_SERVER["REQUEST_METHOD"]`
 - ▶ リクエストがPOSTなら"POST", GETなら"GET"が入ってる
- ▶ この処理ではPOSTがきた時
 - ▶ メッセージと現在時刻をテーブルに挿入
- ▶ `$_POST["message"]`に先のテキストボックスの内容が入ってる。

```
9 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
10     $stmt = $mysqli->prepare("INSERT INTO tweet (message, created) VALUES (?, now())");  
11     $stmt->bind_param('s', $_POST["message"]);  
12     $stmt->execute();  
13 }  
14
```

コピー用

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    $stmt = $mysqli->prepare("INSERT INTO tweet (message, created) VALUES (?, now())");  
    $stmt->bind_param('s', $_POST["message"]);  
    $stmt->execute();  
}
```

テーブルからの読み込み

- ▶ テーブルから読み込んで表示

```
15 $result = $mysqli->query("SELECT * FROM tweet ORDER BY created DESC");
16 if($result){
17     //1行ずつ取り出し
18     while($row = $result->fetch_object()){
19         //エスケープして表示
20         $message = htmlspecialchars($row->message);
21         $created = htmlspecialchars($row->created);
22         print("$message ($created)<br>");
23     }
24 }
25 $mysqli->close();
```

コピペ用

```
$result = $mysqli->query("SELECT * FROM tweet ORDER BY created DESC");
if($result){//1行ずつ取り出し
while($row = $result->fetch_object()){
    //エスケープして表示
    $message = htmlspecialchars($row->message);
    $created = htmlspecialchars($row->created);
    print("$message ($created)<br>");
}
}
$mysqli->close();
```

参考サイト

- ▶ ドットインストール
- ▶ チームラボ スキルアップ課題
 - ▶ PHPからMySQLへの接続方法が良くまとまっています
 - ▶ <https://team-lab.github.io/skillup/1/9.html>
- ▶ MySQL
 - ▶ <https://www.dbonline.jp/mysql/>

課題②

- ▶ 引っかかる部分が多いと思うので、皆で相談しながら進めてください



おまけ：課題①の解説

課題①解説

- ▶ 時間のない人のための課題解説
- ▶ sample1をゴールに最低限の構成で課題に取り組みます

ページの作成

- ▶ 必要なページを先に作成します。（名前は適当に）
 - ▶ トップページ : index.html
 - ▶ 上映映画情報 : movies.html
 - ▶ 上映予定映画情報 : coming.html
 - ▶ アクセス : access.html
 - ▶ 予約画面 : reserve-a.html, reserve-b.html
 - ▶ 予約完了画面 : reserve-complete.html
 - ▶ 予約確認画面 : reserve-info.html

トップページの作成

- ▶ 上映映画情報, 上映予定映画情報, アクセスへのリンクをリストで作成します.

- ▶ リスト

```
<ul>
```

```
  <li>リスト 1 </li>
```

```
  <li>リスト 2 </li>
```

```
</ul>
```

- ▶ リンク

```
<a href="url">リンク</a>
```

```
1 <html lang="ja">
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8">
4     <title>TopPage</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>
8       トップページ
9     </h1>
10    <ul>
11      <li><a href="movies.html">上映映画情報</a></li>
12      <li><a href="coming.html">上映映画予定情報</a></li>
13      <li><a href="access.html">アクセス</a></li>
14    </ul>
15  </body>
16 </html>
```

上映映画情報

- ▶ トップページと同じ感じにリストとリンクで作成！
 - ▶ とりあえず、各リンクは予約画面（reserve.html）に飛ばします。（9:00）
 - ▶ 先のコードを参考に書いてみましょう。

上映映画情報

ザ・サークル

- [9:00](#)
- [12:00](#)
- [15:00](#)
- [18:00](#)

ミックス

- [9:00](#)
- [12:00](#)
- [15:00](#)
- [18:00](#)

上映予定映画情報

- ▶ とりあえず、GODZILLA 怪獣惑星を<h2>で囲んでおきました

```
1 <html lang="ja">
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8">
4     <title>上映予定映画情報</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>
8       上映予定映画情報
9     </h1>
10    <h2>
11      GODZILLA 怪獣惑星
12    </h2>
13  </body>
14 </html>
15
```

アクセス

- ▶ 地図の埋め込み方はGoogleで検索！
- ▶ 住所等は調べて書く

アクセス

地図



創価大学
〒192-8577 東京都八王子市丹木町1
丁目1-236
4.6 ★★★★★ 120件の口コミ
[拡大地図を表示](#)

北京 北朝鮮 日本海 大韓民国 名古屋 創価大学 大阪 上海 東シナ海 臺北市 台湾 フィリピン海

©2017 Google - 地図データ ©2017 Google, SK telecom, ZENRIN 利用規約

住所

〒192-8577 東京都八王子市丹木町1-236

交通手段

電車とバス

予約画面

- ▶ 予約画面は2つに分けます（javascriptやPHPで動的に生成しても良いです）
- ▶ フォームとリストで作ります
- ▶ <form>が入力欄関係のマークアップ
 - ▶ <input type="text" name="tel">
 - ▶ テキストボックスの入力欄
 - ▶ <input type="submit" name="seat" value="A1">
 - ▶ この送信ボタンを押すと,
 - ▶ seatにA1が設定されて送信される.

```
10 <body>
11 <h1>
12     予約画面 A
13 </h1>
14 <form action="" method="POST">
15     <ul style="list-style:none;">
16     <li>
17         名前 : <input type="text" name="name">
18     </li>
19     <li>
20         電話番号 : <input type="text" name="tel">
21     </li>
22     <li>
23         <input type="submit" name="seat" value="A1">
24         <input type="submit" name="seat" value="A2">
25         <input type="submit" name="seat" value="A3">
26         <input type="submit" name="seat" value="A4">
27         <input type="submit" name="seat" value="A5">
28     </li>
29     <li>
30         <input type="submit" name="seat" value="B1">
31         <input type="submit" name="seat" value="B2">
32         <input type="submit" name="seat" value="B3">
33         <input type="submit" name="seat" value="B4">
34         <input type="submit" name="seat" value="B5">
35     </li>
36     <li>
37         <input type="submit" name="seat" value="C1">
38         <input type="submit" name="seat" value="C2">
39         <input type="submit" name="seat" value="C3">
40         <input type="submit" name="seat" value="C4">
41         <input type="submit" name="seat" value="C5">
42     </li>
43     </ul>
44 </form>
45 </body>
```

予約完了画面

- ▶ とりあえず、ハリボテの画面を作っておきます

予約完了

予約番号

YYYYMMDD

予約確認画面

- ▶ formでテキストボックスとボタンを出します
 - ▶ 後々, PHPでactionの処理を作ります.

```
1 <html lang="ja">
2 <head>
3   <meta charset="UTF-8">
4   <title>予約確認</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>
8     予約確認
9   </h1>
10  <form action="" method="POST">
11    <p>
12      名前:<input type="text" name="name">
13    </p>
14    <p>
15      電話番号:<input type="text" name="tel">
16    </p>
17    <input type="submit" value="予約確認" name="confirm">
18    <input type="submit" value="予約キャンセル" name="cancel">
19  </form>
20 </body>
21 </html>
```

予約確認

名前:

電話番号: