

SESSION & LOGIN



前回の課題

~ブックマークアプリにUSER管理画面を作る~

```
- ユーザーを追加 (登録画面、登録処理)
```

- ユーザー一覧表示(一覧画面、<u>更新/削除リンク</u>)

- ユーザーを変更 (更新画面、更新処理)

- ユーザーを削除 (削除処理)

できる人は!



管理ユーザー:管理画面

◇管理ユーザーテーブルを作成

● DB名: gs_db

Table名: gs_user_table

● Field名:

id: int(12) <u>AUTO_INCREMENT_PRIMARY_KEY</u>

name: var_char(64)

lid: var_char(128)

Ipw: var_char(64)

kanri_flg: int(1) ※0=管理者 一般, 1=管理者

life_flg: int(1) ※0=使用中, 1=使用しなくなった

※Fieldの右にあるのは、データ型(Type)です。 http://mysql.akarukutanoshiku.com/category5/entry21.html



本日の授業内容

アジェンダ

- DB準備
- SESSION
- LOGIN機能
 - * password_hash / password_verify
- 管理処理



今日の授業準備

- →配布サンプル htdocs/以下に"php04"フォルダを置く
- - gs_an_table.sql
 - gs_user_table.sql
- ➤ XAMPP使用の人→funcs.phpのパスワード設定



SESSION

■SESSION: 動作確認

SESSIONを使用したい場合には必ずファイルの最初に、

<?php
session_start();</pre>

を記述する。

SESSION変数は「サーバー側に変数を保持」することが可能になる ※サーバー側においてるので、送信しなくても変数値を他ページを共有可能!!

◇サンプル

以下ファイルを順番に作ります。

- 1. session01.php SESSION変数をセット
- 2. session02.php SESSION変数をインクリメント(+1)



■SESSION: IDの取得と表示

```
session_starat(); すると、
そのサーバーにアクセスしてるクライアントに<u>ユニークIDを付与</u>します。
session_id(); 関数で各ブラウザに割り振られたSESSION_IDを取得する
ことができる記述しましょう!!
```

```
◇ sessionid.php(作って確認しましょう!)
<?php
//session_id を表示して確認しましょう!
session_start();

$sid = session_id();
echo $sid;
?>
```



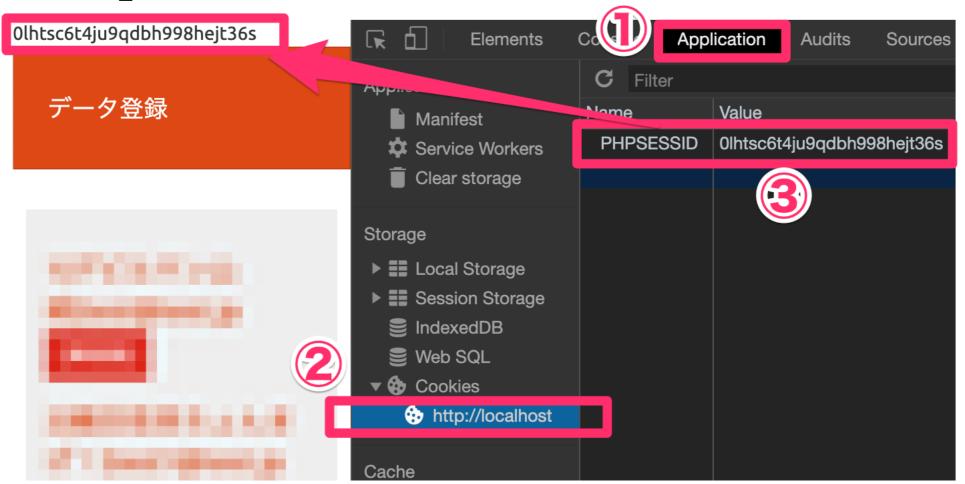
SESSION IDはブラウザのどこに保存されてるの?

sessionid.phpをChromeブラウザで表示しましょう!

◇操作&確認方法:

Chrome ブラウザ → 右クリック → 検証 → Application → Cookies (localhost)

※session_idの英数字は全員違います。





```
■SESSION: IDの取得とSESSION変数へ値代入
<?php
session start();
$sid = session id();
$ SESSION["name"]="やまざき";
$ SESSION["num"]=1000;
$ SESSION["value"]=100;
?>
                                   $ SESSION["name"]
                   session_id(
                                   $ SESSION["num"]
                                   $_SESSION["auth"]
```

■SESSION:別ページでSESSION変数を取得表示 <?php //1. 必ず"session_start(); "関数を最初に実行!! session start(); //2. SESSION変数に値を代入!! \$ SESSION["name"]="やまざき"; \$ SESSION["num"]=1000; //3. SESSION変数に預けた値を表示

echo \$ SESSION["name"];

?>

ユーザデータベース

アンケートシステムのDB構築

◇テーブル作成

前回作ってます

● DB名: gs_db

Table名: gs_an_table

● Field名:

id: int(12) <u>AUTO_INCREMENT_PRIMARY_KEY</u>

name: var_char(64)

email: var_char(128)

age: int(3)

naiyou: text

indate: datetime

※フォームの項目を増やした場合こちらのFieldも増やしましょう。

※Fieldの右にあるのは、データ型(Type)です。 http://mysql.akarukutanoshiku.com/category5/entry21.html



アンケートシステムのDB構築

◇ユーザテーブルを作成

今日使います!

● DB名: gs_db

Table名: gs_user_table

● Field名:

id: int(12) <u>AUTO_INCREMENT_PRIMARY_KEY</u>

name: var_char(64)

lid: var_char(128)

lpw: var_char(255)

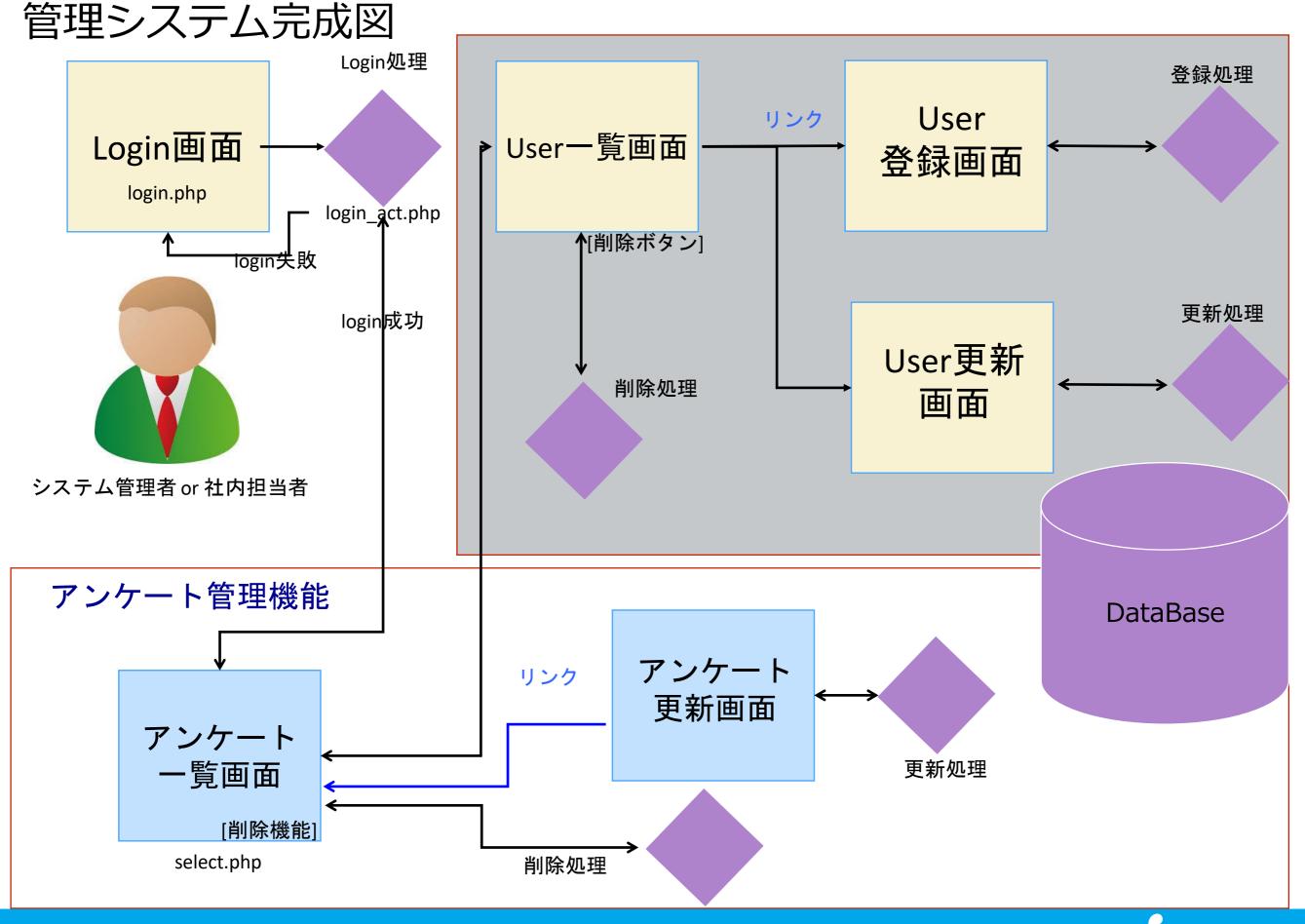
kanri_flg: int(1) ※0=一般者, 1=管理者

life_flg: int(1) ※0=使用中, 1=使用しなくなった

※Fieldの右にあるのは、データ型(Type)です。 http://mysql.akarukutanoshiku.com/category5/entry21.html



SYSTEM完成図



【再度確認】認証機能の流れ

認証機能 (スクラッチ)

OKの場合:LOGIN画面 → 認証処理 → 一覧画面

login.php → login_act.php → select.php

NGの場合:LOGIN画面 → 認証処理 → 一覧画面

login.php → login_act.php → login.php

※PointはID&PasswdをSELECT文でユーザーの有無確認、SESSION使用

```
■SESSION: チェック
 // 2. セッションチェック
 if(
   !isset($_SESSION["chk_ssid"]) | |
   $ SESSION["chk_ssid"] != session_id()
 ){
    exit("LOGIN ERROR");
 }else{
                                                 ここ超大事!!!
                                                 ページ遷移する毎にセッション
   session_regenerate_id(true);
                                                 IDを自動で新しく発行してくれ
   $_SESSION["chk_ssid"] = session_id();
                                                 ます!!
                                 Webサーバー
(1)ページ目:ログイン処理
                                                        ページ目
    $_session[chk_ssid]
                            $_session[chk_ssid]
                                                    $_session[chk_ssid]
    "sessid ***A"
                             'A'' == session id()
                                                    "A" == session id()
```



```
<?php
//必ずsession startは最初に記述
session_start();
//現在のセッションIDを取得
$old sessionid = session id();
//新しいセッションIDを発行(前のSESSION IDは無効)
session_regenerate_id( true ); //trueが大事!
//新しいセッションIDを取得
$new_sessionid = session_id();
//旧セッションIDと新セッションIDを表示
echo "古いセッション: $old_sessionid<br />";
echo "新しいセッション: $new_sessionid<br />";
?>
```

関数化

SESSIONチェック まわりの処理を関数化!

LOGOUT処理

```
logout.php
<?php
session_start();
//SESSION初期化
$_SESSION = array();
//Cookieに保存してたSessionIDの保存期間を過去にして破棄
if (isset($_COOKIE[session_name()])) {
  setcookie(session_name(), '', time()-42000, '/');
//SESSION削除
session_destroy();
header("Location: login.php");
exit();
?>
```

課題発表

【課題1】ログイン認証&認証チェック機能を付ける

● <u>ブックマークアプリとユーザー管理機能を合体</u>

ブックマークアプリに"ユーザー管理機能"のリンクを作成。 「ブックマーク登録 | ブックマーク表示 | ユーザー登録 | ユーザー表示] ※USER管理機能を課題で作ってる人限定です。

● ログイン認証

login.phpを作成。認証後は「ブックマークアプリ」一覧表示画面に遷移すること。

■ 認証チェック

"ブックマークアプリ"&"ユーザー管理機能"には、 sessionをチェックするロジックを記述、認証チェックをおこな う。

今日の授業内容を「ブックマークアプリ」にも同じことをするだけです。



【課題】<u>ログイン認証を必要としない</u>画面を追加

● ログインしてなくても見れるページを2ページ作成

- ログイン認証を必要としない ブックマークアプリ「一覧表示画面」を作成 ※select.php の認証しなくても見れるバージョン
- ログイン認証を必要としない
 ブックマークアプリ「<u>詳細画面</u>」を作成 ※detail.php の認証しなくても見れるバージョン



◇管理FLGでの表示の違いを作りましょう

◆ kanri_flg = 1 ユーザー登録・変更・表示のメニューを表示 リンク例) 「ブックマーク登録 | ブックマーク表示 | ユーザー登録 | ユーザー表示]

◆ kanri_flg = 0
ユーザー関連のメニューは非表示リンク例)
「ブックマーク登録」ブックマーク表示]

パスワードのhash化

課題:できる人は!! (プロトタイプでは必要ないけど)



~ 2つの関数のみ使用~

◇パスワードハッシュ作成

password_hash("登録する文字", PASSWORD_DEFAULT);

※DB:Passwordカラム型をvarchar(255)に変更!

※ ユーザー登録時に使用(ハッシュ化してDBに登録しておくため)

http://php.net/manual/ja/function.password-hash.php

◇パスワードのマッチチェック password_verify("パスワード入力値", "DB値");

※ LOGIN認証時に使用する(ハッシュ文字と入力文字を比較して判定する関数) http://php.net/manual/ja/function.password-verify.php



Passwordハッシュ化:事前準備

データベース >> gs_user_table >> lpwカラムを変更 varchar(255) に!



テストデータのパスワードをハッシュ化

①hash.phpを作成(テストデータ作成用)

```
<?php
//パスワード作る場合
//ユーザー管理画面の登録する前に以下処理が必用になる
$pw = password_hash("test", PASSWORD_DEFAULT);
echo $pw;
  (i) localhost/gs_js/lab4/PHP/php04/hash.php
```

②ブラウザで表示 → 文字をコピー

\$2y\$10\$jmot7MkoGd4R7Z0bNCFwVeTWweYUWOPViFc9N1vqtNydyrLPlX3Cu

③DBの"gs_user_table" のパスワードを変更〕

lid

id

name

lpw \$2y\$10\$jmot7MkoGd4R7Z0bNCFwVeTWweYUWOPViFc9N1vqtNydyrLPIX3Cu 1 TEST test

user登録処理にも"password_hash()"を使いパス ワードをハッシュ化して登録させます。

・ハッシュ化する前はtest

2. "login_act.php"の一部を修正

①SQLとbindValueを修正

```
$sql == "SELECT ** FROM gs_user_table WHERE lid=:id";
$stmt == $pdo->prepare($sql);
$stmt->bindValue(':id', *$lid);
$res == $stmt->execute();
```

②password_verify関数を使ってパスワードを比較

```
if( password_verify($lpw, $val["lpw"]) ) {
$_SESSION["chk_ssid"] = session_id();
* $_SESSION["kanri_flg"] = $val['kanri_flg'];
$_SESSION["name"] - - = $val['name'];
 header("Location: select.php");
}else{
・・//logout処理を経由して全画面へ
 header("Location: login.php");
```