

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、更新/削除リンク)

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)

lpw: 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 htodc/以下に"php04"フォルダを置く
- " gs db4" データベースを作成する 配布サンプル" SQL"フォルダ内の ファイルを2つを「インポート」
 - gs_an_table.sql
 - gs_user_table.sql
- ►MAPM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();

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;
```

?>



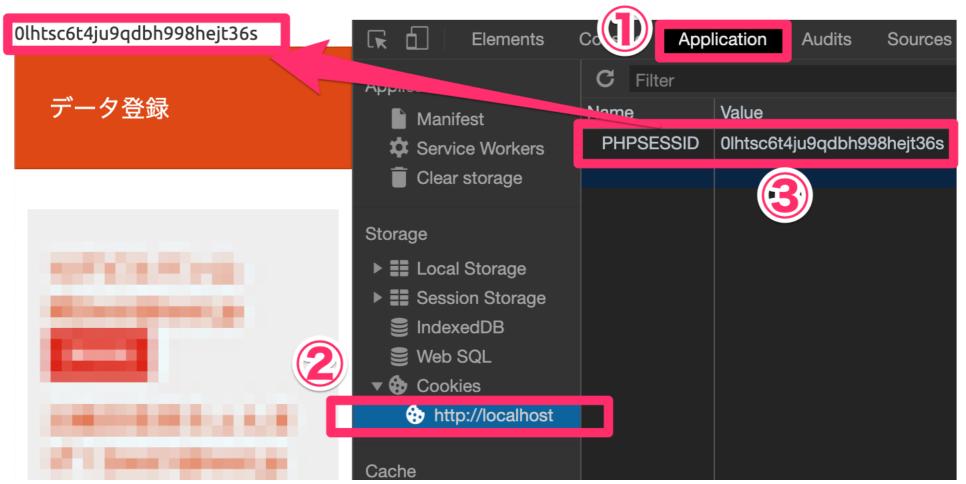
SESSION IDはブラウザのどこに保存されてるの?

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_id() \$_SESSION["name"]
\$_SESSION["num"]
\$_SESSION["auth"]

◇サーバー側の変数保持:

... /アプリケーション/MAMP/tmp/php/ 以下に作成されます。



■SESSION:別ページでSESSION変数を取得表示

```
<?php
//l. 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"];
?>
```

```
<?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 />";
?>
```

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)

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)

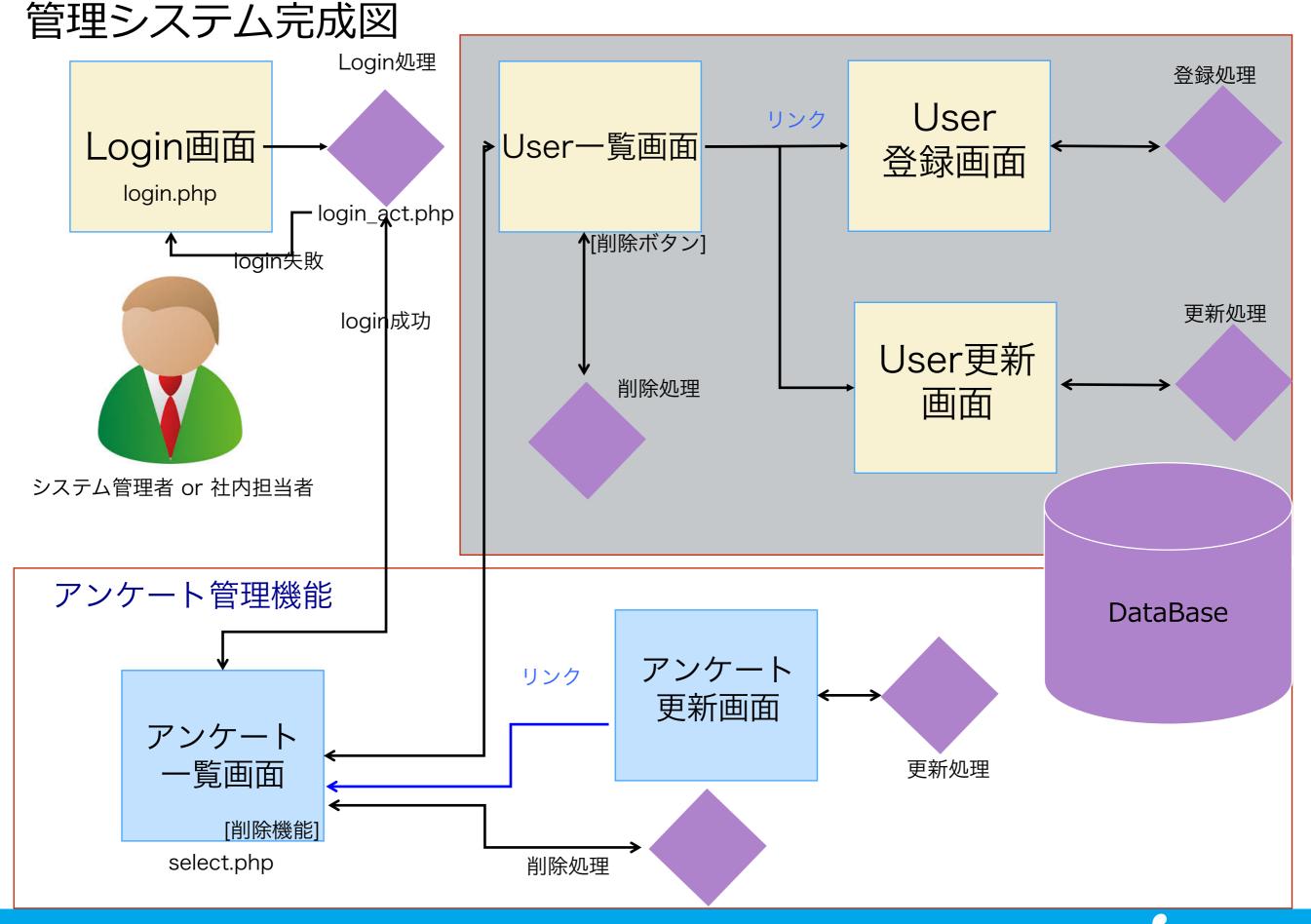
kanri_flg: int(1) ※0=一般者, 1=管理者

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 \rightarrow 認証処理 \rightarrow 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

パスワードのhash化

パスワード保護を強化

◇ password_hash パスワードハッシュを作る password_hash("登録する文字", PASSWORD_DEFAULT); ※(DB:Passwordカラム型をvarchar(255)に変更)

◇ password_verify パスワードがハッシュにマッチするかどうかを調べる password_verify('パスワード入力値', 'DB値');



詳しくはこちらを参考に

password_hash

パスワードハッシュを作る

(DB:Passwordカラム型をvarchar(255)に変更)

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

password_verify

パスワードがハッシュにマッチするかどうかを調べる

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;
②ブラウザで表示 → 文字をコピー
           (i) localhost/gs_js/lab4/PHP/php04/hash.php
$2y$10$jmot7MkoGd4R7Z0bNCFwVeTWweYUWOPViFc9N1vqtNydyrLPIX3Cu
③gs_user_table のパスワードを変更
         lid
   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

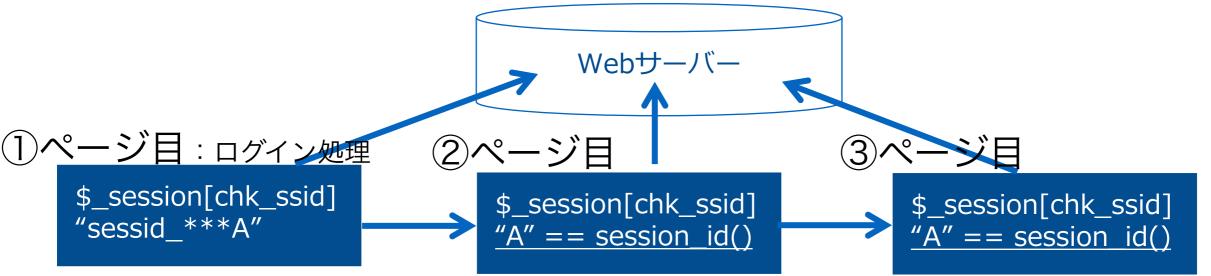
"login_act.php"の一部を修正

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

■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{ session_regenerate_id(true); \$_SESSION["chk_ssid"] = session_id(); Webサーバー



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

ブックマークアプリとユーザー管理機能を合体

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]