



G's ACADEMY
TOKYO

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](#))

ここが頑張りどころ、やりきりましょう！！

本日の授業内容

アジェンダ

- セッション（SESSION）
- 管理機能

SESSION

■SESSION: IDの取得と表示

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

```
<?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？

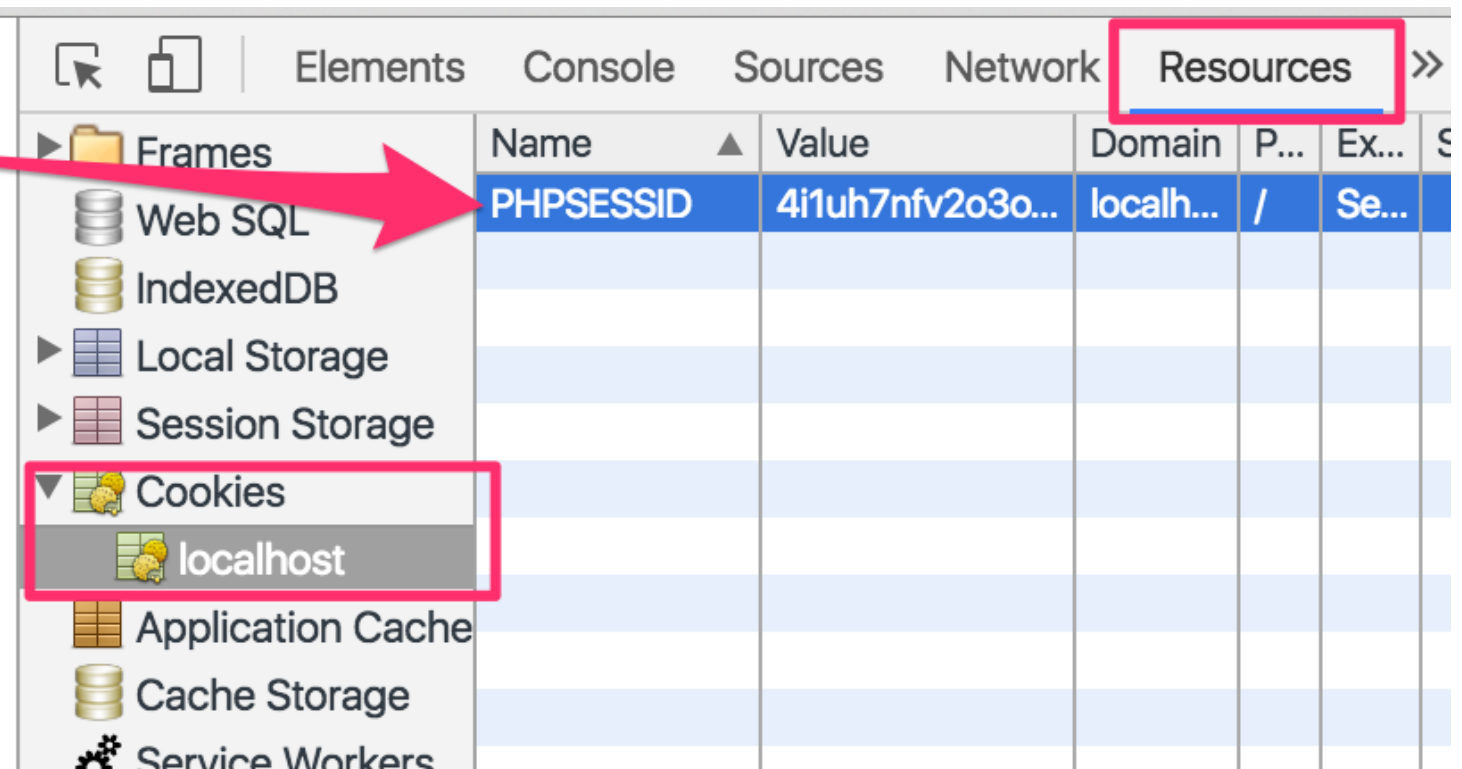
sessionid.phpをChromeブラウザで表示しましょう！

◇操作&確認方法：

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

4i1uh7nfv2o3ofs1crsci6chd6

※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;
?>
```

A diagram within a purple rounded rectangle. On the left, the text `session_id()` is written. Three arrows originate from its right side and point to three lines of code on the right: `$_SESSION["name"]`, `$_SESSION["num"]`, and `$_SESSION["auth"]`.

`session_id` に、記述した`$_SESSION`が全て紐付きます。

■SESSION:別ページでSESSION変数を取得表示

```
<?php
//1. 必ず”session_start();”関数を最初に行う!!
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();

//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 />";
?>
```

ユーザーデータベース

Database作成（XAMPP使用した場合）

1. 最初にデータベースを作成します。http://localhost/xampp/
2. 画面に左のメニュー “phpMyAdmin” を選択
3. 『データベース』
4. 『データベースを
「gs_db」を入力
5. 『照合順序』は utf8_unicode_ci を選択。
6. 『作成』 ボタンで作成。

前回作ってます！
作る必要はない。



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) AUTO_INCREMENT PRIMARY_KEY`
 - `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

前回課題

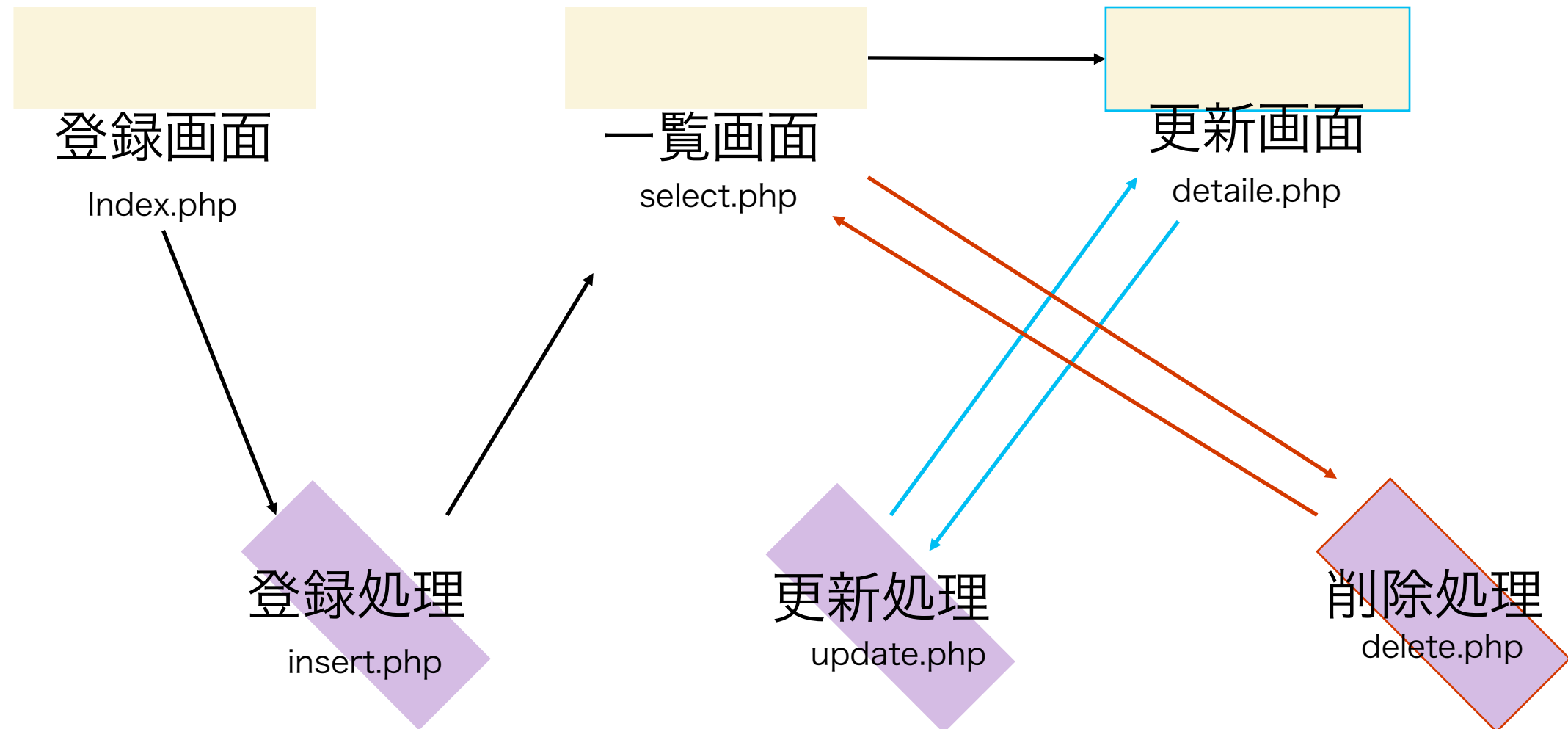
- **DB名:** `gs_db`
- **Table名:** `gs_user_table`
- **Field名:**
 - `id:` `int(12)` `AUTO_INCREMENT` `PRIMARY_KEY`
 - `name :` `var_char(64)`
 - `lid:` `var_char(128)`
 - `lpw:` `var_char(64)`
 - `kanri_flg:` `int(1)` ※0=一般者, 1=管理者
 - `life_flg:` `int(1)` ※0=使用中, 1=使用しなくなった

※Fieldの右にあるのは、データ型(Type)です。

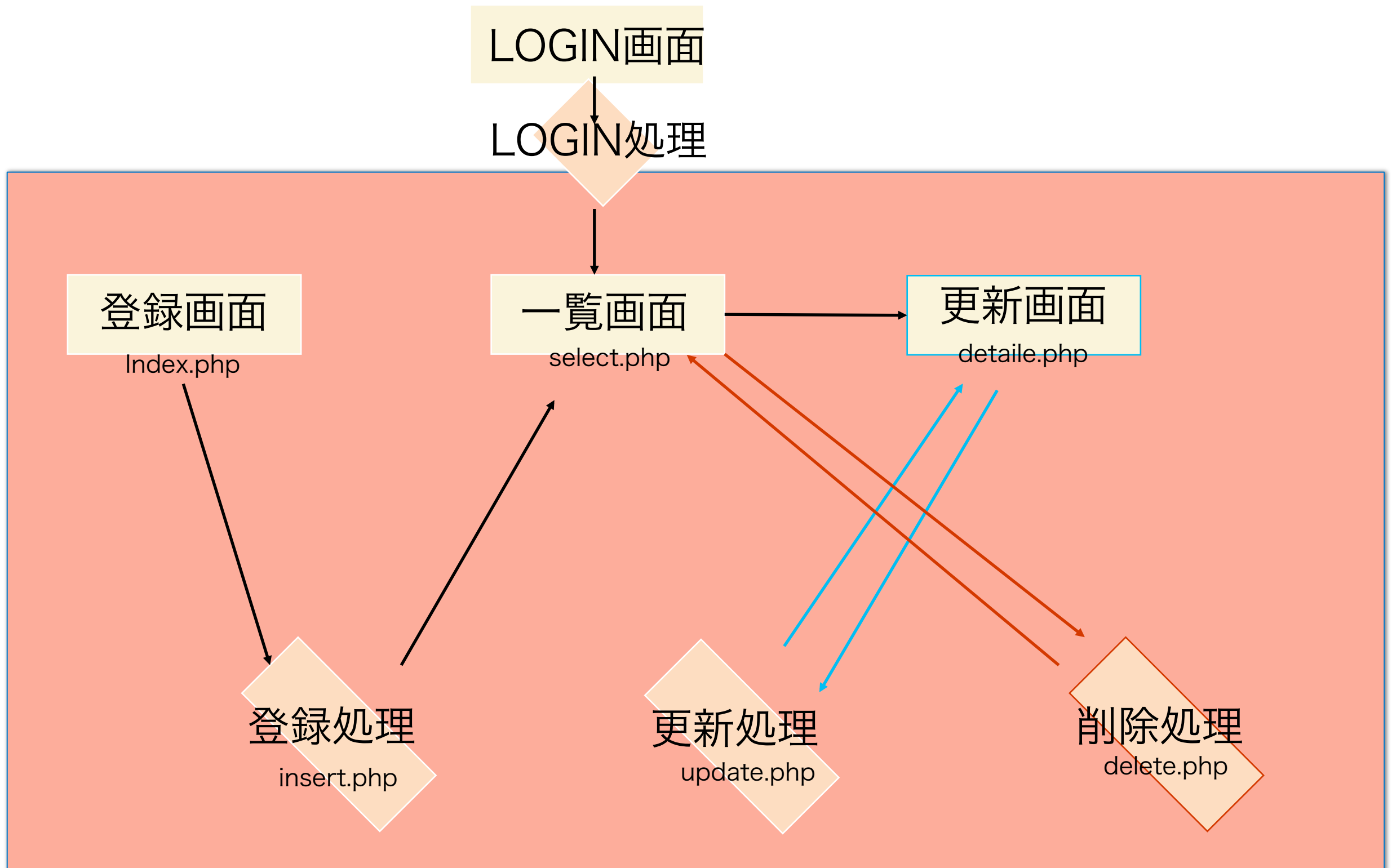
<http://mysql.akarukutanoshiku.com/category5/entry21.html>

LOGIN基本仕様

1. 基本仕様(処理流れ)



2. 認証基本仕様(処理流れ)



認証機能

1. 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

2. Twitter/FB APIを使った認証

認証機能（APIを使用）

※学習コストが少々発生するが、今後学ぶことをオススメ

■SESSION: チェック

```
// 2. セッションチェック
// (前ページのSESSION__IDと現在のsession_idを比較)
if(
    !isset($_SESSION["chk_ssid"]) ||
    $_SESSION["chk_ssid"] != session_id()
){
    echo "LOGIN ERROR";
    exit();
}
```

■ ログアウト処理

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();
```

```
?>
```

パスワードのhash化

パスワードを強化

- 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>

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);
- 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’);

課題発表

【課題】 ログイン認証を必要としない画面を追加

- 一般ユーザーでも見れるページを以下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
- ログイン認証を必要としない
ブックマークアプリ「詳細画面」を作成

【課題】 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。

[\[ブックマーク登録 | ブックマーク表示 | ユーザー登録 | ユーザー表示\]](#)

- 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。

注意) 「ログイン認証を必要としないページ」の2ファイルは対象外。(誰でも見れるページにするため)

管理FLGでの表示の違いを作しましょう！

- kanri_flg=1

ユーザー登録・変更・表示のメニューを表示

[\[ブックマーク登録 | ブックマーク表示 | ユーザー登録 | ユーザー表示\]](#)

- kanri_flg=0

ユーザー関連のメニューは非表示

[\[ブックマーク登録 | ブックマーク表示\]](#)

チュータリングタイム

盛り上がってますね～！

メンバー同士の 進捗報告 & 教え合い！

プロジェクター側

