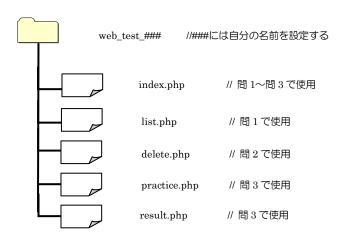
Web アプリ理解度テスト②プログラム作成問題(全3問:60点)

<u>実施日</u>	: 年 月 日(曜日)	資料作成者:神田 IT スクール コンテンツ開発部		
開始時	間: 時 分 終了時間: 時 分	テスト制限時間 : 2時間10分		
		タイピングチェック制限時間: 10分		
座席	番号: 氏名: 会社	土名:		
タイ	ピングレベル:			
<<テス	トの流れ>>			
<u> </u>	lipse を使用して、プログラムを作成してください	<u>'o</u>		
<u>※テ</u>	キストは使ってよい。インターネットは使ってはい	<u>けません。</u>		
<u>※制</u>	限時間は厳守してください。			
<u>※取</u>	得した PDF ファイルを「Adobe Acrobat Reader I	DC」で開いてください。		
★Adok	pe Acrobat Reader DC の使い方については下記でご確認く	ださい。		
<u>URL :</u>	https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1j28jbwdwSGZp	oxSlozVrvxgm5rS_BfRN5		
Step1	■配布されたテスト資料が9ページで構成されているかん	確認します。		
Step2	■上記で記入する項目を記入したかどうか確認し、以下にチェックを入れて下さい。			
	□「実施日」を記入しました。 ※通学時のみ			
	□「開始時間」「終了時間」を記入しました。 ※通学	時のみ		
	□「座席番号」を記入しました。 ※通学時のみ			
	□「氏名」を記入しました。			
	□「会社名」を記入しました。			
Step3	■Eclipse のプロジェクトエクスプローラーのファイルは全てバックアップを取り、削除します。			
Step4	■プロジェクト「web_test_名字のローマ字」を作って問題を解き、プログラムを完成させます。			
Step5	■制限時間は厳守してください。			
	すべてのプログラムが完成、もしくは制限時間に達したら作業を止めます。			
	※ただし、残り数行で書き終わる等、目途が立っている場合は最後まで仕上げていただいて構いません。			
	処理の組み立て方について検討もつかず、分からない時	は、潔く諦めて提出するようにしましょう。		
Step6	■「タイピングレベル」の確認をします。			
	『腕試しレベルチェック』のページを開き、レベルチョ	ェックを行って下さい。(制限時間:10分)		
	https://www.e-typing.ne.jp/roma/check/			
Step7	■レベルチェック実施後、結果が出たら、本紙上部の「タ	タイピングレベル」に結果を記入して下さい。		
	※ 今回のレベルチェックで「A-」以上に達しなかった。	方は、改めてレベル確認を行いますので、練習を		
	継続してください。			
Step8	■レベル確認が終わったら、本紙を講師に提出してくださ	lv.		
	※ 作成したプロジェクトは zip で圧縮し、提出フォーム	から提出して下さい。		
	※ 自宅学習講の方は、記入内容に漏れがないか確認して	てから本ファイルを上書き保存し、		

プロジェクトと同じフォルダに格納して zip で圧縮し、提出フォームから提出して下さい。

<<プログラムのファイル構成>>

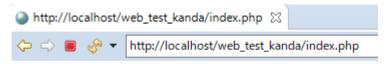
作成するプログラムのファイル構成は以下のようにします。



※上記が最低限必要なファイルです。余力があれば「12.7 データベースの操作を関数を使って共通化してみよう」を参考に、DB 接続情報をまとめたファイルを作成しても構いません。

<<前提>>

問題を解く前に、以下のような画面を表示する「**index.php**」を作成します。 以下の画面を表示する URL は「**http://localhost/web_test_####/index.php**」になります。 index.php ファイル内の各 URL は全て「**href="#"**」を設定します。(URL は各問題を解く時に設定します。)



Webアブリ理解度テスト

受講者名:神田太郎

受講日:2020/10/05

- 問1従業員の一覧表示
- 問2.従業員の削除
- 問3 送信方法に関する問題

問1以下の仕様と実行結果から list.php を作成しなさい。

概要

employeeinfo テーブルのデータを取得し、list.php で画面表示するプログラム。

単元

PHP とデータベースの連携

前提

```
MySQL を使用する。
ユーザー名: root
・パスワード: root123
・データベース名: testdb
・テーブル名: employeeinfo
・下記のSQL文を実行し、データベースとテーブルを作成してください。
  DROP DATABASE testdb;
   create database testdb;
   use testdb;
   create table employeeinfo (
   id varchar(4) primary key not null,
    name varchar(20),
   age int(3),
   store varchar(20)
  );
  insert into employeeinfo (id, name, age, store) values ('0001', 'Tom', 20, '神田店');
  insert into employeeinfo (id, name, age, store) values ('0002', 'Cathy', 17, '神田店');
  insert into employeeinfo (id, name, age, store) values ('0003', 'Mike', 35, '東京店');
```

ソースコード

①ソースフォルダ : web_test_名字のローマ字

③名前 : list.php

④アクセス方法 : index.php の画面から「問 2 従業員の一覧表示」をクリック

作成仕様

・DBの従業員テーブル内に格納されている情報を全件取得し、従業員の一覧を表示

・セッションのメッセージをが登録されている場合、メッセージを受け取って、表示するロジックを追記する

実行結果

index.php から「問1 従業員の一覧」押下時



index.phpに戻る

従業員一覧

ID 名前 年齢 店舗

0001 Tom 20 神田店

0002 Cathy 17 神田店

0003 Mike 35 東京店

問2以下の仕様と実行結果から delete.php を作成しなさい。

概要

employeeinfo テーブルのデータを1件削除し、改めて一覧を表示するプログラム。

単元

PHP とデータベースの連携

ソースコード

①ソースフォルダ: web_test_名字のローマ字

②ファイル名 : delete.php

③アクセス方法: index.php の画面から「問2 従業員の削除」をクリック

作成仕様

以下の仕様を基に画面を作成します。

- ・DBに登録されている従業員を削除できるフォームを作成する。
- ・削除対象のIDは「テキストボックス」で入力できるようにする。
- ・form タグに URL「delete.php」を設定し、「削除」ボタンを押すと削除処理が動作する。

実行結果

index.php から「問 2 従業員の削除」押下時

♠ http://localhost/web_test_kanda/index.php ⋈ P delete.php					
⇔ ⇒ ■	® →	http://localhost/web_test_kanda/delete.php			
index phpに戻る					

従業員の削除

削除対象ID:

削除

作成仕様

- ・削除画面から入力したパラメータ(削除対象ID)を取得する。
- ・削除対象の ID を持つ従業員を削除する。
- ・削除完了メッセージをセッションに保存する。
- ・一覧画面に遷移(リダイレクト)し、セッションに保存したメッセージを表示する。

【リダイレクト方法】

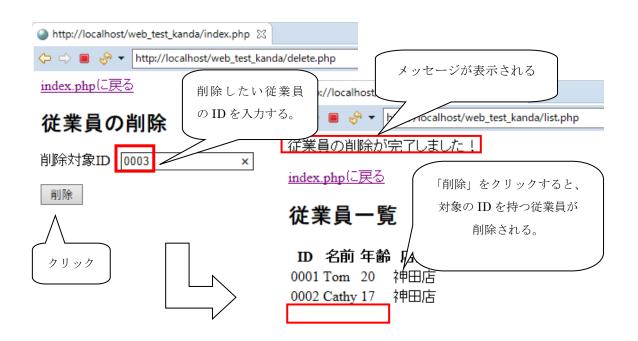
header('Location: 遷移先の URL');

exit;

※次ページに「実行結果」の記載があります。

実行結果

ID「0003」を持つ従業員を削除する場合



問3以下の仕様と実行結果から practice.php を作成しなさい。

概要

データを送信する3つの方法を使い、渡されたcmdの値に応じて結果の文字列を表示するプログラム。

単元

フォームデータの扱い方

ソースコード

①ソースフォルダ: web_test_名字のローマ字

②ファイル名: practice.php

③アクセス URL : index.php の画面から「問3送信問題に関する問題」をクリック

作成仕様

以下の仕様を基に画面を作成します。

- ・画面内の各ボタンまたはリンクの URL を「/result.php」とする。
- 2 つのボタンについては、一番上のボタンをクリックした場合は「**GET 送信**」、中央のボタンをクリックした場合は「**POST 送信**」で送信されるように設定する。
- ・画面遷移をおこなうとき、画面内のどのボタン(またはリンク)から送信されたのかを識別する為の パラメータ「**cmd**」を送信する。パラメータ **cmd** の内容は以下のようにする。

フォームからの GET 送信の場合: cmd の値に「get」を設定する。

フォームからの POST 送信の場合: cmd の値に「post」を設定する。

リンクからの送信の場合:cmdの値に「link」を設定する。

実行結果



フォームからのGET送信

送信

フォームからのPOST送信

送信

リンクからの送信

送信

ソースコード

①ソースフォルダ : web_test_名字のローマ字

②ファイル名: result.php

③アクセス方法 : practice.php からの画面遷移でアクセスされる

作成仕様

以下の仕様を基に画面を作成します。

・画面表示用メッセージを格納する変数を用意し、フォームから送信された「cmd」に対応したメッセージを 格納する。

設定するメッセージは以下のようにする。

- ①フォームから GET 送信された場合:「フォームから GET 送信されました!」
- ②フォームから POST 送信された場合:「フォームから POST 送信されました!」
- ③リンクから送信された場合:「リンクから送信されました!」
- ・設定したメッセージを表示する。

実行結果

以下のように、クリックした箇所によってメッセージを変化させる。

1. フォームから GET 送信された場合



2. フォームから POST 送信された場合



3. リンクから送信された場合



以上、お疲れ様でした。