PHP 入門理解度テスト②プログラム作成問題(全6問:60点)

			クール	の PHP ブ	(門			
実施日			月					資料作成者:神田 IT スクール コンテンツ開発音
開始時	間:	時	<u>分</u>	終了時間	<u> </u>	<u>分</u>		テスト制限時間: 1時間 30 分
								タイピングチェック制限時間: 10分
座席	番号:			氏名	:		会社名	:
タイ	ピング	レベル	:					
<<テス	トの流れ	l>>						
<u> Xecl</u>	ipse :	を使月	別して	<u>、プロク</u>	ラムを作	成して	ください。	
<u>※テ</u>	キスト	<u>は使</u>	ってよ	い。イン	<u>/ターネッ</u>	トは使っ	ってはいけ	<u>ません。</u>
				てくださ				
<u>※取</u>	得した	: PDF	ファイ	<u> </u>	<u>(dobe Ac</u>	robat F	Reader DC_	<u> で開いてください。</u>
★Adok	e Acro	bat Re	ader D	C の使い	方について	は下記で	ご確認くださ	<i>V</i> '0
URL :	https://	/drive.	google.	.com/driv	e/u/2/folder	rs/1j28jbv	vdwSGZpxSl	ozVrvxgm5rS_BfRN5
				> VIII dat >>				
Step1							いているか確認	
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							
			_			※.迪子時	DH.	
				入しました				
Step3			_	記入しま ジェクトァ		-5-05	ファイルけ合っ	てバックアップを取り、削除します。
Step3		•						
Step4	■プロジェクト「intro_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。 ■制限時間は厳守してください。							
ысро						制限時間)	マ 幸 した ら作	業を止めます
	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。							
								潔く諦めて提出するようにしましょう。
Step6	_				確認をしま			<u> </u>
•							ノベルチェッ	クを行って下さい。(制限時間:10分)
	ł	nttps://	www.e	-typing.n	e.jp/roma/	check/		
Step7	■ <i>V</i> ·	ベルチ	エック	実施後、	結果が出た	ら、本紙」	上部の「タイ	ピングレベル」に結果を記入して下さい。
	* :	テスト	実施の	度に、レイ	ベルの確認	を行いまっ	ナ 。	
	7	★研修	期間中	、あと2[回、レベル	の確認がる	あります。	
	2	今回の	レベル	を上回る。	ように、継続	続して日々	々練習を行っ`	て下さい。
	* 3	到達目	標レベ	ルは、「A	-」以上です	•		
Step8	■本	紙と作	成した	プロジェ	クトを講師	に提出し	て下さい。	
	* 1	作成し	たプロ	ジェクトに	ま zip で圧絹	縮し、提出	出フォームから	ら提出して下さい。

※ 自宅学習の方は、記入内容に漏れがないか確認し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。

※下記のファイル作成例を参考に、ファイル作成を行ってください。

ファイル作成例

ファイル名: echoHello.php

作成仕様:\$messageに格納された「こんにちは」という文字列を表示する

実行結果

こんにちは

> echoHello.php

1: <?php

2: // 日本語文字化け対策 ↓この処理は全てのファイルで必ず記述してください。記述しないと日本語が文字化けします。

3: header("Content-Type: text/html; charset=UTF-8");

4:

5: // 変数に文字を格納

6: \$message = 'こんにちは';

7: 8:

// 変数に格納した文字を出力

9: echo \$message;

10: ?>

問1 以下の仕様と実行結果から calcTotal.php を作成しなさい。

ソースコード

①ソースフォルダ : intro_test_名字のローマ字

②ファイル名 : calcTotal.php

③アクセス URL : http://localhost/intro_test_名字のローマ字/calcTotal.php

概要

配列の要素の合計値を求めて画面に出力するプログラム。

単元

データをまとめて扱う配列、for 文を使って繰り返してみよう

作成仕様

- ・3, 8, 1, 12, 5 の 5 つの要素値を持つ配列\$num を作成する。
- ・作成した配列の要素を1つずつ変数\$totalに加算する。
- ・実行結果と同じ表示になるように、合計値を表示する。

実行結果

合計は29です。

問2 以下の仕様と実行結果から echoRandomMessage.php を作成しなさい。

ソースコード

①ソースフォルダ : intro_test_名字のローマ字

②ファイル名: echoRandomMessage.php

③アクセス URL: http://localhost/intro_test_名字のローマ字/echoRandomMessage.php

概要

ランダムに生成された数値に応じて文字列を表示するプログラム。

単元

条件で処理を変える

作成仕様

・1~5のランダムな数値を生成する。

・生成された数値に応じて、実行結果と同じ表示になるように下記のメッセージを表示する。

5 → 「5」が出た!大当たり!!!

4 → 「4」が出た!当たり!!

上記以外 → 「*」が出た!また来てね! ※「*」には生成された数値が表示される。

ヒント: 次のように記述すると、変数 n には 0,1,2,3,4 のいずれかの値がランダムに代入される。 $n = \mathsf{mt_rand}(0,\,4);$

実行結果

・実行する度にランダムに表示されるようにしてください。

「5」が出た!大当たり!!!

問3 以下の仕様と実行結果から echoMaxAge.php を作成しなさい。

ソースコード

①ソースフォルダ: intro_test_名字のローマ字

②ファイル名 : echoMaxAge.php

③アクセス URL : http://localhost/intro_test_名字のローマ字/echoMaxAge.php

概要

配列の要素の大小を繰り返し処理の中で比較し、一番大きい値を表示するプログラム。

単元

データをまとめて扱う配列、同じ処理を繰り返そう

作成仕様

- ·'A' => 23, 'B' => 31, 'C' => 18 の3つの要素値を持つ配列\$age_listを作成する。
- ・作成した配列の要素を1つずつ調べ、最も年上の人の名前を変数 \max_n ameに、

年令を変数\$max_age に格納する。

・実行結果と同じ表示になるように、集計結果を表示する。

実行結果

3 名の中で最も年上なのは B さんで 31 歳です。

問4 以下の仕様と実行結果から formGet.php と formGetResult.php を作成しなさい。

ソースコード

①ソースフォルダ: intro_test_名字のローマ字

②ファイル名: formGet.php

③アクセス URL : http://localhost/intro_test_名字のローマ字/formGet.php

概要

フォームから入力され、GET 送信されたデータを結果画面で出力するプログラム。

単元

フォームデータの扱い方

作成仕様

以下の仕様を基に画面を作成します。

- ・「氏名」「年令」を入力する2つのテキストボックスと送信ボタンを作成する。
- ・送信ボタンをクリックした場合は「**GET 送信**」で、送信先は「formGetResult.php」に 送信されるように設定する。



ソースコード

①ソースフォルダ : intro_test_名字のローマ字

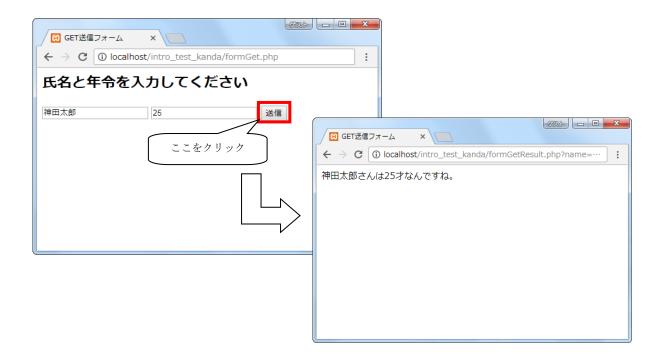
②ファイル名: formGetResult.php

③アクセス URL : formGet.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。

・実行結果と同じ表示になるように、フォームから送信された「氏名」「年令」を表示する。



問5 以下の仕様と実行結果から formPost.php と formPostResult.php を作成しなさい。

ソースコード

①ソースフォルダ: intro_test_名字のローマ字

②ファイル名: formPost.php

③アクセス URL : http://localhost/intro_test_名字のローマ字/formPost.php

概要

フォームから入力され、POST送信されたデータを結果画面で出力するプログラム。

単元

フォームデータの扱い方、条件で処理を変える

作成仕様

以下の仕様を基に画面を作成します。

- ・「好きな食べ物」を選択する3つのラジオボタンと送信ボタンを作成する。
- ・送信ボタンをクリックした場合は「**POST 送信**」で、送信先は「formPostResult.php」に 送信されるように設定する。



ソースコード

①ソースフォルダ : intro_test_名字のローマ字

②ファイル名: formPostResult.php

③アクセス URL : formPost.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。

・実行結果と同じ表示になるように、フォームから送信された「好きな食べ物」に応じたメッセージを表示する。

野菜が選択された場合 → あなたは繊細で優しく、穏やかかも知れません。 魚が選択された場合 → あなたは辛抱強く努力家で、冷静かも知れません。 肉が選択された場合 → あなたはパワフルで強く、積極的かも知れません。



問6 以下の仕様と実行結果から formLoopCount.php と formLoopCountResult.php を作成しなさい。

ソースコード

①ソースフォルダ: intro_test_名字のローマ字

②ファイル名: formLoopCount.php

③アクセス URL://localhost/intro_test_名字のローマ字/formLoopCount.php

概要

フォームから入力されたデータを用いて、1からその入力値までの合計値を繰り返し処理の中で計算するプログラム。

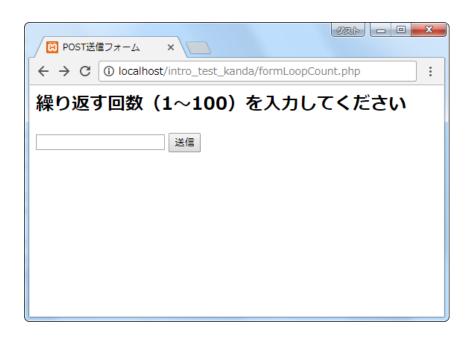
単元

フォームデータの扱い方、条件で処理を変える、同じ処理を繰り返そう

作成仕様

以下の仕様を基に画面を作成します。

- ・「繰り返す回数」を入力するテキストボックスと送信ボタンを作成する。
- ・送信ボタンをクリックした場合は「**POST 送信**」で、送信先は「formLoopCountResult.php」に 送信されるように設定する。



ソースコード

①ソースフォルダ : intro_test_名字のローマ字

②ファイル名 : formLoopCountResult.php

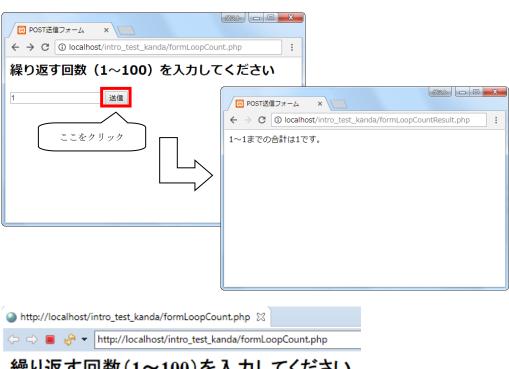
③アクセス URL : formLoopCount.php からの画面遷移でアクセスされる

作成仕様

以下の仕様を基に画面を作成します。

- ・フォームから送信された「繰り返す回数」分、1から順に加算を繰り返すし、最後に合計値を表示する。 (例) 5 が入力された場合、1+2+3+4+5 の計算結果である 15 が表示される。
- ・1~100以外の値が入力された場合は、「不正な値が入力されました。」と表示する。

実行結果



繰り返す回数(1~100)を入力してください



以上、お疲れ様でした。