

【インターンシップ全体の目標について】

2ヶ月間で、個人だけでなく、チーム全員でのミッションクリアを達成しましょう

【ミッションについて】

ミッションとはPHPプログラミングの課題を指します。ミッションは大きく4部構成となっています。

順調な**進捗目安**と、ギリギリで修羅場モードが必要になりうる**デッドライン目安**を記載しています。

1. ミッション1

ミッション1-1からミッション1-7の7つから成り立っています。

WEBプログラミング言語であるPHPの基本的な使い方を知るためのものです。未経験の方は、最初のうち理解出来ないでしょうが、あまり気にせず進めましょう。

プログラミングは部品の組み合わせで成り立っています。四則演算や0の定義・概念を簡単には説明出来ないように、部品は説明出来なくても活用できればOKです。

◆クリア目安：7日目（経験者なら3日間）

●～*デッドライン：14日目

2. ミッション2

ミッション2-1からミッション2-6の6つから成り立っています。

ミッション1で使えるようになった部品を組み合わせて、簡単な掲示板を作ります。変数や配列、場合分け（条件分岐）や繰り返し処理（ループ処理）が増えてきます。

頭の中で分かりにくい場合は、一度紙に書いてイメージしてからやると良いでしょう。

例)

<http://ecs.riko.shimane-u.ac.jp/~nawate/lecture/gairon03/6-3/flow.png>

◆クリア目安：21日目

●～*デッドライン：28日目

3. ミッション2.5

ミッション2-7からミッション2-15の9つから成り立っています。

2-14まではデータベースをPHPで利用する練習で、部品集めです。ミッション1と同様、書き方は覚えてしまっても使えるようになればOKです。

2-15ではミッション2で作った簡易掲示板の裏側をデータベースで構築し直すものです。

◆クリア目安：28日目

●～*デッドライン：35日目

4. ミッション3

いよいよラストミッションです。3-10では各々が好きなテーマで掲示板なりブログなり、Twitterもどきを作ります。

人によって、テーマが異なるため同じミッションですが異なる最終制作物となります。

内容としては、ミッション3-1から3-5までの前準備（書類作成）とミッション3-6から3-10までの実装部分に分かれます。

ミッション2-10で作ったものをアップデートする形で実装をしていきます。

3-9までに加えて、最終的な3-10で必要な要素を3-5までに従って書き出した上で、実装していきましょう。

実装しながら、3-5までを見返して補正をかけると今後の仕事で役立つでしょう。

◆3-5クリア目安：30日目

●～*3-5デッドライン：42日目

◆最終クリア目安：55日目

●～*最終デッドライン：63日目

PHPミッションで調べても分からないことがあれば下記を見てみましょう。

<http://phpjavascriptroom.com/?t=php&p=basic>

15分調べてもわからない場合は下記のヒントを頼りに進めていきましょう。

=====

公式解説ですが、上の方は一旦気にしないでOKです。下の方にある、「例」を参照してください。

<http://itstudio.co/2015/08/20/4616/>

<http://www.flatflag.nir87.com/fgets-810>

<https://www.php-factory.net/trivia/17.php>

<http://www.php-labo.net/tutorial/php/file.html>

<http://zeropuro.com/blog/?p=446>

<http://www.phpbook.jp/tutorial/string/index3.html>

<http://3web.ne.jp/threeweb/faq/WinFaO/ffftp/ffftp04.html>

<http://www.php-labo.net/tutorial/php/file.html>

<http://www.php-labo.net/tutorial/php/form.html>

1-6 6がどうしてもわからない場合は下記を参考にしてみてください

<http://www.php-labo.net/tutorial/php/file.html>

1-7 7がどうしてもわからない場合は下記を参考に見てみてください

http://pg-memo.sakura.ne.jp/php_file_002_002.html

2-1 1-4と同様にフォームを作成します。ここではPHPの中身はありません。

2-2 1-5と1-6の応用のような形となります。

受け取るテキストが複数になり、手を加える点が発展要素です。変数が使えないとこの辺から煩雑になってきます。

「PHP 文字列 結合」「PHP 文字列 繋ぐ」など

<http://php.net/manual/ja/language.operators.string.php>

投稿番号についてはここではcount関数などが利用できます。file関数で配列化されるデータと合わせると・・・？

<https://techacademy.jp/magazine/11620>

2-3 読み込むこと、ループ処理で順に表示することは、1-7の応用です。

aからdは処理を順番に日本語で書いているものになります。このように日本語で処理内容をまず考えると分かりやすいことが多いです。

文字列の分割については「PHP explode」などで検索してみましょう。

<http://php.net/manual/ja/function.explode.php>

配列では、1からではなく0から始まる点に注意しましょう。(array[0]が一番頭の値)

なお、2-3まで出来るとひとまずは掲示板機能を持ったものが出来た！と言えます。まだ備忘録みたいなものですけどね。

2-4 1行ずつに対して処理を行うことは、2-3の応用といえます。

次の2-5にも通じますが、まずは練習として、指定した番号のものだけ表示する、または表示しない処理を作ってみるのが有効です。

特定の番号を探して削除するのではなく、1行ずつチェックしてその番号なら削除するという、発想の転換が有効です。

また、「削除する」から「保存しない」という風に言い換えてみることで、他にも広く方法を探しやすくなります。

例えば、

- ・ 配列に読み込み、指定した番号なら配列から削除する。最後に配列の内容をファイルに書き込む処理を行う。

- ・ 配列に読み込み、指定した番号なら保存用の変数に追加しない。最後に変数の内容をファイルに書き込む。

といった実装方法が挙げられます。

フォームが複数になるので、nameが混線しないように分かりやすい名前を付けましょう。

なお、fopenをどの位置で行うか次第で、ファイルが真っ白などにもなりかねませんので性質を知っていきましょう。

この辺りから複数の条件分岐とループ関数が増えるため、処理が複雑になります。

紙に条件による処理を書き出すなどしてから実装すると分かりやすくなります。

2-5 dまでは2-4と同様のため割愛。

eはこれまで同様、explodeで分割して配列にした0番目が投稿番号、1番目が名前、2番目がコメントのはずです。

PHP変数をHTMLでどうやって表示させればいいのか、については以下の答えの部分がヒントになるでしょう。

<https://teratail.com/questions/14696>

ただし、入力フォームへの表示において、上記のPHPとHTMLでのブラウザ表示の処理の順番が変わってきます。

hiddenについては、こちらなど。

- ・ hidden説明

<http://www.webword.jp/xhtml/form/index12.html>

- ・ hidden使い方

<http://web-engine.hatenadiary.com/entry/2016/05/13/134134>

2-6 2-4、2-5での動作をパスワードが一致する場合に限り、動くようにしましょう。考え方としては2-4d,eで行った配列の一部と一致するかどうか、と同様です。

これまで利用していた2-2で作成したテキストファイルとは値の数異なるので新しくファイルを準備しておくとい良いでしょう。

2-7～2-14 PHPでMySQLにアクセスする方法の1つにPDO関数を利用するものがあります。

<http://wpnote.link/how-to-access-to-mysql-using-the-pdo-in-php/>

- ・ よくあるミス

<http://qiita.com/mpyw/items/b00b72c5c95aac573b71>