

プログラミング演習 後期期末テスト問題

- ※ すべてのファイルで、`<? php と?>`を忘れないこと。
- ※ `//` 以下のコメントは書かなくてよい。
- ※ 下線の箇所は一行とは限らない。また、日本語で説明しているところもコードを書く必要があるが、多くの場合は、過去のプログラムからコピーして若干訂正すればよい。
- ※ 動くようになったら、手を挙げて呼ぶこと。
- ※ 正解は、試験終了後に、資料配付のページにアップする。最後までできなかった人は、それを参考にしてください。

MyHTML.php への追加

```
// ブロック要素の先頭に
public function add_text($text)
{
    $this->data .= $text;
}
```

これは、HTML のタグなしに、テキストを追加するためのメソッド。MyHTML.php で定義されていない要素を \$data に挿入するために使うメソッド。今回は、`<dl>~</dl>`、`<dt>~</dt>`、`<dd>~</dd>` など、辞書型リストを挿入するために必要なものを追加しました。

MyHTML クラスの子クラス OKeijiban (O はオブジェクトの O) 用のファイル Okeijiban.php と、それを使ってオブジェクトを作り、掲示板のページを表示するための Object_Keijiban.php を新たに作成します。

OKeijiban.php

```
// 親クラス MyHTML から子クラス OKeijiban を作る。
// 親クラスのプロパティ (クラス変数) とメソッド (関数) は全て継承した上に
// 新たに OKeijiban クラス特有のプロパティとメソッドを追加する。
class OKeijiban extends MyHTML
{
    private $file_name = _____;

    // 親クラスのコンストラクタを使うので、ここでは新たにコンストラクタを定義しない。

    // 以下、追加する三つのメソッドを定義する。難しくなるので削除機能は実装しない。
    public function form()
    { // このメソッドは、以前の kansu_keijiban.php にはない。
        $this->hr();
        $thks->form_begin("Object_Keijiban.php");
        // 自分自身を呼び出すのは、クラス定義のファイルではなく、掲示板を作るファイルの方。
        _____
```

```

$this->p($this->submit_reset()); // 送信・クリアボタンを p タグで表示する。

_____
$this->form_end();
$this->hr();
}

public function hozon()
{
// もし kiji のデータが送信されていないか、中身が空ならば、return でメソッドを終了する。
// 他のエラー処理も、return でメソッドを終了するようにする。以下同様。
    if (isset($_POST[ 'kiji' ]) == false or $_POST[ 'kiji' ] == "") {
        return;
    }
// 以下、$_POST の kiji と shimei をそれぞれ変数に代入して処理を進める。
// 以前のプログラムと異なるのは、ファイル名が $this->file_name になるところと
// HTML の書き込みは、MyHTML クラス ($this->p(...)など) を使うところ。
}

public function hyoji()
{ // これも上の hozon() と同じ注意が必要。

    $this->add_text("<dl>\n");
    while ($line = fgets($file) {
        _____
        $this->add_text($data);
    }
    $this->add_text("</dl>\n");
}

```

Object_Keijiban.php

実際に掲示板を作るファイル

最初にクラスを定義している MyHTML.php と OKeijiban.php を、その順番で読み込む。

その後、

```
$h = new OKeijiban(" 大谷掲示板 "); // title 要素が「大谷掲示板」になる OKeijiban オブジェクトを生成。
```

```
$h->h1(" 大谷掲示板 "); // h1 要素で「大谷掲示板」を表示。
```

```
// 以下、form() と hozon() と hyoji() を呼び出し、最後に html_end() で HTML を終了して表示する。
```