# ブログアプリを作ってみよう

## サンプルデータをつくる

コマンドプロンプトで作業をおこないますので、まず、「環境変数」に「SQLite3」の実行ファイルがある場所を教えます。

「スタートメニュー」−「Windowsシステムツール」−「コントロールパネル」を開きます。画面右上の「表示方法」が「小さいアイコン」になっているのを確認します。

次に、「システム」−「システムの詳細設定」ー「環境変数」をクリックします。「システムの環境変数」の「Path」に「編集」−「新規」として、以下の内容を追加します。

C:\xampp\MercuryMail

次に、アプリを作る場所を用意します。

「c:¥xampp¥htdocs」に「myblog」というフォルダを作成してください。

次に、エクスプローラーでそのフォルダを開き、URL欄で、「cmd」と入力し、エンターキーを押してください。これでコマンドプロンプトが起動して、カレンドフォルダが「C:\xampp\htdocs\myblog」になっています。

次に、コマンドプロンプトで、（<Enter>は、キーボードのEnterキーを押すことです）

c:\xampp\htdocs\myblog> sqlite3 -version <Enter>

と入力して、SQLite3のバージョンが表示されたら、ＯＫです。

次に、Windowsのコマンドプロンプトは文字コードがShift-Jisなので、それを「UTF-8」変更します。

コマンドプロンプトを起動して、以下のように入力してください。

> chcp 65001 <Enter>

これで、文字コードが「UTF-8」なっているはずです。

それから、以下の作業をおこないます。

まず、SQLite3を使って元となるサンプルデータベースを作ります。データベース名を「blog.db」とします。

コマンドプロンプトから、以下のようにコマンドを入力します。

> sqlite3 blog.db （Enterキー 以下、<Enter>）

つづいて、テーブルを作ります。各行の最後は<Enter>です。

sqlite> create table blog (

...> id integer primary key ,

...> title text ,

...> body text ,

...> date text ) ;

データを入力します。カラムを指定せずに、全項目を入力します。

sqlite> insert into blog values(

...>1,

...> 'First Post',

...> 'This is first post',

...> '2018-03-23 06:48' ) ;

今度は、カラム名を指定して入力してみます。

カラムidは、自動で入力するように設定してあります。（integer primary key）

sqlite> insert into blog (title, body, date) values(

...> 'Second Post',

...> 'This is second post.',

...> '2018-03-23 06:54' ) ;

データの一覧を見てみましょう。

sqlite> .header on

sqlite> .mode column

sqlite> select \* from blog;

id title body date

-- ------------------ -------------------------------- -------------------------

1 First Post This is first post. 2018-03-23 06:48

2 Second Post This is second post. 2018-03-23 06:54

sqlite> .quit

うまくいきました。

## データの一覧を表示するプログラムをつくる

それでは、今入力したデータを一覧するプログラムを作成してみます。

「manageBlog.php」というファイル名にします。

<?php // manageBlog.php

$db = new PDO(‘sqlite:blog.db’); // blog.dbに接続

$query = “select \* from blog”; // テーブルblogからすべてのデータを読みだすクエリ文

$stmt = $db->query($query); // クエリ文を実行。$resultに読み込む。

$blog = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

var\_dump($blog);

これで、ブラウザから、「http://localhost/myblog」とアドレスを指定すると、以下のような出力が出ます。

array(4) { ["id"]=> string(1) "1" ["title"]=> string(10) "First Post" ["body"]=> string(19) "This is first post." ["date"]=> string(16) "2018-07-28 18:40" }

これをコピーし、テラパッドなどのエディタに貼り付けて、見やすく修正したのが、以下です。

array(4) {

["id"]=> string(1) "1"

["title"]=> string(10) "First Post"

["body"]=> string(19) "This is first post."

["date"]=> string(16) "2018-07-28 18:40"

}

先ほど入力したデータの1件分であることが、わかります。

$blog = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC) によって、1件分のデータを取り出すことができています。

その1件分のデータが存在する限り、繰り返して取り出すというふうにしたのが、以下です。

$db = new PDO(‘sqlite:blog.db’); // blog.dbに接続

$query = “select \* from blog”; // テーブルblogからすべてのデータを読みだすクエリ文

$stmt = $db->query($query); // クエリ文を実行。$resultに読み込む。

while ($blog = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

var\_dump($blog);

}

これを先ほどと同じようにブラウザで表示し、その画面出力をコピーし、テラバッドに貼り付けて、見やすくしたのが、以下です。

array(4) {

["id"]=> string(1) "1"

["title"]=> string(10) "First Post"

["body"]=> string(19) "This is first post."

["date"]=> string(16) "2018-07-28 18:40"

}

array(4) {

["id"]=> string(1) "2"

["title"]=> string(11) "Second Post"

["body"]=> string(16) "This is 2st post"

["date"]=> string(16) "2018-07-28 18:45"

}

これらはそれぞれ連想配列なので、以下のようにすると、うまく表示できます。

while ($blog = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

echo $blog[‘id’], “<br>”;

echo $blog[‘title’], “<br>”;

echo $blog[‘body’], “<br>”;

echo $blog[‘date’], “<br>”;

}

このように表示されます。

1  
First Post  
This is first post.  
2018-07-28 18:40  
2  
Second Post  
This is 2st post  
2018-07-28 18:45

あとは、これをHTMLとうまく組み合わせるだけです。

<?php // manageBlog.php

$db = new PDO(‘sqlite:blog.db’);

$query = “select \* from blog”;

$stmt = $db->query($query);

**?>**

**<!doctype html>**

**<html lang=”ja”>**

**<head>**

**<meta charset=”utf-8”>**

**<title>MyBlog</title>**

**<link rel=”stylesheet” href=”myblog.css”>**

**</head>**

**<body>**

**<div id=”wrap”>**

**<header>**

**<h1>MyBlog</h1>**

**</header>**

**<article>**

**<?php**

// $stmtを実行して1レコードずつ連想配列に読み込む

while ($blog = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

**?>**

**<section>**

**<div class=”id”>id:<?php echo $blog[‘id’]; ?></div>**

**<h1 class=”title”><?php echo $blog[‘title’]; ?></h1>**

**<div class=”body”><?php echo $blog[‘body’]; ?></div>**

**<div class=”date”>作成：<time><?php echo $blog[‘date’]; ?></time></div>**

**</section>**

**<?php** }  **?>**

**</article>**

**<footer>**

**<small>&copy; 2018 Seiichi Nukayama</small>**

**</footer>**

**</div><!-- #wrap -->**

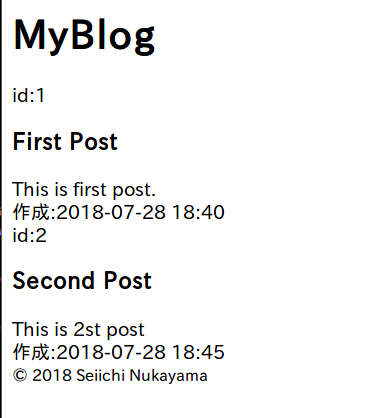
**</body>**

**</html>**

**<?php**

**$db = null; // データベースとの接続を解除する。**

**?>**



こんな感じになっていると思います。

## 共通処理を別ファイルにして読み込むようにする

mylib.phpというファイルを作って、そこに共通処理を記述して、各ファイルで読み込むようにします。

どういうことかというと、データベース名とかテーブル名は、固有名詞で、これから作るプログラムコードのいろんな場所で使います。間違って入力すると大変だし、このプログラムコードを他のときに使えるようにするためにも、別ファイルにして管理したほうがいいのです。

そこで、mylib.phpというファイルを作ります。ほかのphpファイルと同じように作成してください。

そこに以下のようにデータベース名とテーブル名を登録しておきます。

**mylib.php**

<?php

$dbname = ‘sqlite:blog.db’;

$tablename = ‘blog’;

manageBlog.phpは、以下のように修正します。

**manageBlog.php**

<?php

**require\_once 'mylib.php' ;**

$db = new PDO(**$dbname**);

$query = "select \* from **$tablename**);

$stmt = $db->query($query) ;

## データベースの項目（カラム）を追加する

データベースに「カテゴリ」と「タグ」という項目を追加したいと思います。

カテゴリは大分類で、自分のブログ記事を大まかに分類するために使います。

タグは、小さな見出しで、ひとつのブログ記事にいくつでもタグをつけることができるものとします。

ただし、その場合は、半角空白で区切るものとします。（ > sqlite3 blog.db としてください）

sqlite> alter table blog add column category text;

sqlite> alter table blog add column tag text;

新しく追加したカラムに、データを入力します。

この場合は既存のレコードにデータを修正する方法でやります。

idが1のレコードのカテゴリに「blog」を、タグに「new」をセットします。

idが2のレコードのカテゴリに「blog」を、タグに「add」をセットします。

sqlite> update blog set category = ‘blog’ where id = 1;

sqlite> update blog set tag = ‘new’ where id = 1;

sqlite> update blog set category = ‘blog’ where id = 2;

sqlite> update blog set tag = ‘add’ where id = 2;

sqlite> select \* from blog; で、データを確認してみてください。

**manageBlog.php**も修正します。

<section **class="manageBlog"**>

<div class="id">id: <?php echo $blog[‘id’]; ?></div>

<h1 class="title"><?php echo $blog['title']; ?></h1>

<div class="body"><?php echo $blog['body']; ?></div>

<div class="date">作成：<time><?php echo $blog['date']; ?></time></div>

**<div class="category">カテゴリ：<?php echo $blog['category']; ?></div>**

**<div class="tag">タグ：<?php echo $blog['tag']; ?></div>**

</section>

## <header>と<footer>を共通化する

<header>部分と<footer>部分は、これからつくるいろいろなページで共通に使う部分です。そのたびに同じことを記述するのは無駄も多く、修正のときにも不便です。そこで、<header>部分と<footer>部分を外部ファイルにして、それを読み込むようにします。

以下の部分をmanageBlog.phpから切り取り、「header.php」とします。

**header.php**

<?php // header.php ?>

<!doctype html

<html lang="ja">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>MyBlog</title>

<link rel="stylesheet" href="myblog.css">

</head>

<body>

<div id="wrap">

<header>

<h1>MyBlog</h1>

</header>

<article>

<article>の部分もheader.phpに含めるかどうかは悩むところですが、今回は、これでやってみたいと思います。

次に<footer>部分を「footer.php」に切り出します。

**footer.php**

<?php // footer.php ?>

</article>

<footer>

<small>&copy; 2018 Seiichi Nukayama</small>

</footer>

</div><!-- #wrap -->

</body>

</html>

もとのmanageBlog.phpのそれぞれの部分には、以下のように、header.php、 footer.phpを読み込むように記述を変更しておきます。

**header.phpに記述した部分**

...（略）...

$stmt = $db->query($query);

?>

**<?php require\_once ‘header.php’; ?>**

**footer.phpに記述した部分**

...（略）...

**<?php require\_once ‘footer.php’; ?>**

<?php

$db = null;

## myblog.cssでデザインを記述する

一覧を見るページ（manageBlog.php）のデザインをある程度考えておきます。myblog.cssを新規作成して、以下のようにします。

**myblog.css**

@charset “utf-8”;

/\* ===== 共通設定 ===== \*/

\* { /\* すべての要素のマージンとパディングをゼロにする \*/

margin: 0;

padding: 0;

}

ul { /\* リストの黒丸をなしにする \*/

list-style-type: none;

}

a { /\* リンクの下線をなしにする \*/

text-decoration: none;

}

img { /\* 画像の下に出る余白をなしにする \*/

vertical-align: bottom;

}

.clearfix:after { /\* <section>に 「**class=”clearfix”**」 を追加してください。\*/

content: “”;

display: block;

clear: both;

}

body {

font-family: ‘メイリオ’, ‘Hiragino Kaku Gothic Pro’, sans-serif;

color: #444; /\* 文字は真っ黒よりも、少し薄いほうがいい？ \*/

}

#wrap {

margin: 5px; // スマホで閲覧することを考えています。

}

header h1 {

font-size: 1.2em;

}

/\* ===== manageBlog.php ===== \*/

.manageBlog .id { /\* <section>に「class=”clearfix **manageBlog**”」を追加。 \*/

float: right;

font-size: 0.8em;

}

.manageBlog .date {

float: right;

font-size: 0.8em;

}

.manageBlog .category,

.manageBlog .tag {

float: left;

font-size: 0.8em;

}

.manageBlog .category {

margin-right: 10px;

}

.manageBlog:nth-child(odd) { /\* 奇数 \*/

background-color: #e4d8e8;

}

.manageBlog:nth-child(even) { /\* 偶数 \*/

background-color: beige;

}

.manageBlog {

padding: 5px;

}

.manageBlog h1 {

font-size: 1em;

}



作成日時は、日にちだけにしましょう。

manageBlog.php

<div class=”date”>作成:<time><?php echo substr($blog[‘date’], 0, 10); ?></time></div>



## 単独の記事表示ページをつくる

単独の記事表示ページをつくります。ファイル名は「showPage.php」とします。

記事一覧ページ（manageBlog.php）の各記事のタイトル部分をクリックすることで、その単独記事が表示されるようにします。それをどのように実現するかですが、今回はシンプルに実現してみます。

タイトルをクリックすると、その記事の「id」が「showPage.php?id=<id>」の<id>部分に表すことができれば、GETで受け取ることができます。これを使います。

$blog[‘id’]を何回も使うのが邪魔くさいので、以下のように$idをつくります。

manageBlog.php

while ($blog = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

**$id = $blog[‘id’];**

?>

<section class=”clearfix manageBlog”>

<div class=”id”>id:<?php echo **$id**; ?></div>

次に、manageBlog.phpのタイトル部分にリンクを設定します。

manageBlog.php

<div class="clearfix">

<div class="id">id: <?php echo $id; ?></div>

<h1 class="title">

**<a href="showBlog.php?id=<?php echo $id; ?>">**

<?php echo h($blog['title']); ?>**</a>**</h1>

</div>

タイトル部分にリンクを設定したので、文字色が変わってしまいました。黒い色にします。そして、マウスが上に乗ると、少し色が薄くなるようにします。これはすべての<a>タグについて共通デザインにしたいので、以下の内容を「共通設定」の部分に追加します。

**myblog.css**

a {

text-decoration: none;

**color: #444;**

}

**a:hover {**

**color: #888;**

**}**

さて、いよいよshowBlog.phpをつくります。manageBlog.phpからid値がURLで渡されるので、それをGETで受け取ります。

$id = $\_GET[‘id’];

それをデータベースから探し出すのは、以下のコマンドです。

SELECT \* FROM blog WHERE id = :id ; （:id は、コロンです）

「:id」というのはラベル名で、SQLite3の命令文に入れることのできる変数のようなものです。

**showBlog.php**

<?php // showBlog.php

require\_once 'mylib.php';

if (!empty($\_GET['id'])) {

$id = (int)$\_GET['id'];

$db = new PDO($dbname);

$query = "select \* from $tablename where id = :id";

$stmt = $db->prepare($query);

$stmt->bindValue(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);

$stmt->execute();

$row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

var\_dump($row);

}

とりあえず、$rowの中身を見てみます。以下のようになっています。

array(6) {

["id"]=> string(1) "1"

["title"]=> string(10) "First Post"

["body"]=> string(19) "This is first post."

["date"]=> string(16) "2018-07-28 18:40"

["category"]=> string(4) "blog"

["tag"]=> string(3) "new"

}

1件分のデータを取り出すことができています。あとは、「もしデータを取り込むことができたならばならば」という条件文をつくってやって、あとの処理をつくります。

あとの処理は、$rowの連想配列の中身を、$id ... $tag に取り込みます。そして、それをHTML文の中で表示することとします。

**showBlog.php**

<?php // showBlog.php ?>

<?php

require\_once 'mylib.php';

if (!empty($\_GET['id'])) {

$id = (int)$\_GET['id'];

$db = new PDO($dbname);

$query = "select \* from $tablename where id = :id";

$stmt = $db->prepare($query);

$stmt->bindValue(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);

$stmt->execute();

if ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

$id = $row['id'];

$title = $row['title'];

$body = $row['body'];

$date = substr($row['date'], 0, 10);

$category = $row['category'];

$tag = $row['tag'];

}

$db = null;

}

require\_once 'header.php';

?>

<div class="id">id:<?php echo $id; ?></div>

<h1 class="title"><?php echo $title; ?></h1>

<div class="body"><?php echo $body; ?></div>

<div class="date">作成：<time><?php echo $date; ?></time></div>

<div class="category">カテゴリ：<?php echo $category; ?></div>

<div class="tag">タグ：<?php echo $tag; ?></div>

<?php require\_once 'footer.php'; ?>

このように表示されます。



形を整えます。

このarticleの中の部分を「single-page」というクラスでくくり、デザインしようと思います。

**<div class=”single-page clearfix”>**  <!-- idをfloatさせるため -->

<div class=”id”>id:<?php echo $id; ?></div>

<h1 class="title"><?php echo h($title); ?></h1>

<div class="body"><?php echo h($body); ?></div>

<div class="date">作成：<time><?php echo h($date); ?></time></div>

<div class="category">カテゴリ：<?php echo h($category); ?></div>

<div class="tag">タグ：<?php echo h($tag); ?></div>

**</div><!-- .single-page -->**

**myblog.css**

/\* ========= showBlog.php ========= \*/

.single-page h1 {

font-size: 1.2em;

border-left: solid 10px #aaa;

padding-left: 10px;

margin-bottom: 5px;

}

.single-page .body {

height: 200px;

border: solid 1px #aaa;

margin-bottom: 5px;

padding: 5px;

}

.single-page .date {

float: right;

font-size: 0.8em;

}

.single-page .id {

float: right;

font-size: 0.8em;

}



## データを追加する

新規データを入力するページを作ります。「inputBlog.php」とします。新規データはフォームで入力します。とりあえずは、以下のようになるかと思います。

**inputBlog.php**

<?php // inputBlog.php

require\_once 'mylib.php'; // mylib.phpを読み込む

require\_once 'header.php'; // ヘッダー部の読み込み

?>

<h1 class="inputBlog-h1">新規作成</h1>

<form action="" method="post"> <!-- action属性はこれから考える -->

<label for="form-title">タイトル:</label><br>

<input type="text" name="title" id="form-title" required><br> <!-- 必須項目 -->

<label for="form-body">内容:</label><br>

<textarea name="body" id="form-body" required></textarea><br> <!-- 必須 -->

<label for="form-category">カテゴリ:</label><br>

<input type="text" name="category" id="form-category" required><br>

<!-- 必須 -->

<label for="form-tag">タグ:</label><br>

<input type="text" name="tag" id="form-tag" required><br> <!-- 必須項目 -->

<!-- 日時はdate関数で取得してテキストに -->

作成: <input type="text" name="date" id="form-date"

value="<?php echo date("Y-m-d H:i"); ?>"><br>

<input type="submit" value="作成" id="form-submit">

<a href="manageBlog.php" id="form-cancel"> <!-- 入力作業の取消ボタン -->

<button type="button">取消</button></a>

</form>

<?php require\_once 'footer.php'; ?> <!-- フッター部の読み込み -->



スタイルシートにデザインを記述します。

**myblog.css**

/\* =========== inputBlog.php ============= \*/

.inputBlog-h1 {

font-size: 1em;

}

.inputBlog-h1:before { /\* 飾り付け・・・他にいいデザインがあれば、 \*/

content: "---// "; /\* それでもよい \*/

}

.inputBlog-h1:after {

content: " //---";

}

#form-title {

width: 100%;

}

#form-body {

width: 600px;

height: 400px;

}

#form-category {

width: 100%;

}

#form-tag {

width: 100%;

}

#form-submit {

width: 50px;

height: 50px;

cursor: pointer;

margin-right: 10px;

border: solid 1px #aaa;

}

#form-cancel {

display: inline-block;

}

#form-cancel button {

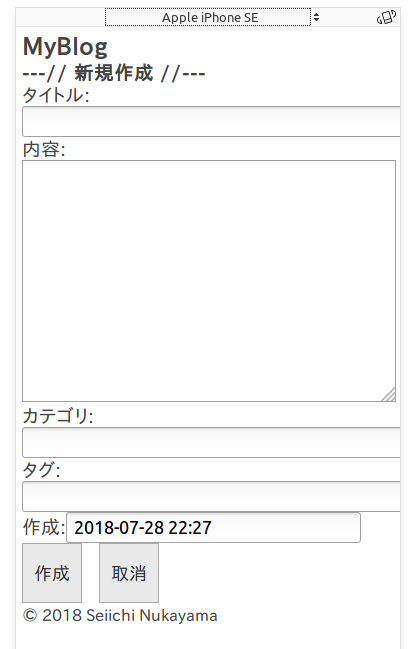
width: 50px;

height: 50px;

cursor: pointer;

border: solid 1px #aaa;

}



この入力画面からデータを登録する処理へとすすむわけですが、そのプログラムを「insertBlog.php」とします。したがって、inputBlog.phpの<form>タグのaction属性を未指定のままにしていましたが、それを以下のようにしてください。

<form action=”**insertBlog.php**” method=”post”>

さて、insertBlog.phpの記述にとりかかります。

**insertBlog.php**

<?php // insertBlog.php

require\_once 'mylib.php';

$okcount = 0;

// それぞれPOSTデータが空でなければ、変数にセット

if (!empty($\_POST['title'])) { $title = $\_POST['title']; $okcount++; }

if (!empty($\_POST['body'])) { $body = $\_POST['body']; $okcount++; }

if (!empty($\_POST['date'])) { $date = $\_POST['date']; $okcount++; }

if (!empty($\_POST['category'])) { $category = $\_POST['category']; $okcount++; }

if (!empty($\_POST['tag'])) { $tag = $\_POST['tag']; $okcount++; }

// okcountが5ということは、すべての変数がセットできたということ

if ($okcount === 5) {

// データベースに接続

$db = new PDO($dbname);

// prepareという方法でデータをセット。セキュリティと正確さのため。推奨。

$query = "insert into $tablename ( title, body, date, category, tag ) values (?, ?, ?, ?, ?)";

$stmt = $db->prepare($query);

// ?の順番にデータをセットできる

$stmt->bindValue(1, $title, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindValue(2, $body, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindValue(3, $date, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindValue(4, $category, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindValue(5, $tag, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->execute();

$msg = "登録しました。";

$db = null;

} else {

$msg = "未入力の項目があったので、データベースには登録しませんでした。";

}

これで、データベースに登録できたのですが、今登録したデータを表示しなければなりません。これは、showBlog.phpにidを渡して実現したいと思います。また、$msgも合わせて渡します。つまり、以下のような記述になります。

header(“Location: showBlog.php?id={$id}&msg={$msg}”);

header()というのはphpの関数で、引数に ‘Location: <URL>’ を指定すると、その<URL>に処理がいくのです。こういうのを「リダイレクト」といいます。

となると、今登録したてのレコードの「id」がわかればいいことになります。

この中のidは、テーブル定義のときに「id integer primari key,」として、自動連番に設定しています。ですから、新規データを入力するときも、idは指定していません。となると、どのようにして今登録したてのレコードのidを知ることができるかですが、SQLite3には、last\_insert\_rowid() という関数が用意されていて、今登録したてのrowidを知ることができるのです。rowidというのは、SQLite3がidとは別に自動的に用意しているidのようなもので、ユーザーからは設定できません。で、以下のようなクエリ文で、取得できます。

sqlite> select id from テーブル名 where rowid = last\_insert\_rowid();

これを使って、さきほどの記述に以下の部分を付け加えます。

$msg = “登録しました。”

**$query = “select id from $tablename where rowid = last\_insert\_rowid()”;**

**$stmt = $db->query($query);**

**if ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {**

**$id = $row[‘id’];**

**}**

$db = null;

} else {

$msg = “未入力の項目があったので、データベースには登録しませんでした。”;

}

**header(“Location: showBlog.php?id={$id}&msg={$msg}”);**

こんな画面が出るかと思います。



ついでに、$msgも表示できるように、しておきます。

header(“Location: showBlog.php?id={$id}**&msg={$msg}**”);

$msgの表示は、ヘッダー部とアーティクル部の間に組み込むことにします。

**header.php**

...（略）...

</header>

**<div class=”notice”>**

**<?php if (!empty($\_GET[‘msg’])) echo $\_GET[‘msg’]; ?>**

**</div>**

<article>

...（略）...

デザインは、とりあえず、以下のようにしておきます。

**myblog.css**（共通設定の部分に追加）

.notice {

float: right;

color: lightgreen;

}

## ヘッダー部分にちょっと追加

新規作成のボタンをヘッダー部分につけてみます。

**header.php**

<header>

<h1>MyBlog</h1>

<div class="newBlog"><a href="inputBlog.php">[ NEW ]</a></div>

</header>

タイトルが英語なので、新規作成ボタンも英語にしてみました。

ついでに、タイトルを少し小さくして、その横に「NEW」を配置し、ヘッダーの下に余白をつけました。

**myblog.css**

/\* =========== ヘッダー ============= \*/

header {

position: relative;

margin-bottom: 5px;

}

header .newBlog {

position: absolute;

top: 5px;

left: 80px;

}

header h1 {

font-size: 1.2em;

}

これをmybloc.cssの「共通設定」の下に付け加えてください。

## 更新画面（編集ページ）をつくる

単独表示ページができたので、編集ページもつくります。記事を訂正したくなったときに、この編集ページを使うことになります。

単独表示ページに編集ページへのリンクをつくります。このリンクはshowBlog.phpのタイトルの右端に表示させましょう。画像を用意しましたので、それを使ってください。

更新画面にはGETではなく、POSTで値を渡すことにします。内容を書き換える処理なので、少しセキュリティに配慮するのです。（本来なら、ここでidとパスワードを要求するところです。これはあとで考えることにします）

POSTのやり方ですが、<button>を使ってみます。<form>をつくり、action属性で次のphpを指定します。

showBlog.php

<div class="single-page clearfix">

**<div class="editThis">**

**<form action=”editBlog.php” method=”post”>**

**<button type=”submit” name=”id” value=”<?php echo $id; ?>”>**

**<img src=”img/pencil.png” alt=”EDIT”>**

**</button>**

**</form>**

**</div>**

<div class="id">id:<?php echo $id; ?></div>

タイトルの横の方に配置します。

**myblog.css**

/\* ===== showBlog.php ===== \*/

.single-page .id {

float: right;

font-size: 0.8em;

**display: none; // idは表示しないでおきます。（特に必要ないでしょう）**

**}**

**.single-page .editThis {**

**float: right;**

**}**

**.single-page .editThis button {**

**background: none; // ボタンの背景をなしにする**

**border: none; // ボタンの枠線をなしにする**

**cursor: pointer; // ボタンの上にマウスがきたら、手の形にする**

**}**

**.single-page .editThis button:hover img {**

**opacity: 0.7; // ボタンの上にきたら、画像を薄くする**

**width: 120%; // 画像を大きくする**

**}**



さて、編集のためのプログラムを作成します。ファイル名は「editBlog.php」としましょう。inputBlog.phpをコピーして作ります。<form>のところが同じだからです。

showBlog.phpからidをPOSTで受け取ります。そのid値により、データベースを検索して、データを取得します。この部分は、showBlog.phpとほとんど同じです。showBlog.phpの部分をコピーして貼り付けます。

<form>のaction属性は、updateBlog.phpとします。また、画面タイトルは「編集」にします。submitも「更新」とします。さらに、id値をpostデータとしてわたすので、それはhidden属性でわたすことにします。

**editBlog.php**

<?php // editBlog.php

require\_once('mylib.php');

**if (!empty($\_POST['id'])) {**

**$id = (int)$\_POST['id'];**

**$db = new PDO($dbname);**

**$query = "select \* from $tablename where id = :id";**

**$stmt = $db->prepare($query);**

**$stmt->bindValue(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);**

**$stmt->execute();**

**if ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC) {**

**$id = $row['id'];**

**$title = $row['title'];**

**$body = $row['body'];**

**$date = $row['date'];**

**$category = $row['category'];**

**$tag = $row['tag'];**

**}**

**$db = null;**

**}**

require\_once ‘header.php’;

?>

<h1 class=”editBlog-h1”>**編集**</h1>

<form action=”**updateBlog.php**” method=”post”>

**<input type=”hidden” name=”id” value=”<?php echo $id; ?>”>**

<label for="form-title">タイトル:</label><br>

<input type="text" name="title" id="form-title" required **value="<?php echo $title; ?>"**><br>

<label for="form-body">内容:</label><br>

<textarea name="body" id="form-body" required>**<?php echo $body; ?>**</textarea><br>

<label for="formcategory">カテゴリ:</label><br>

<input type="text" name="category" id="form-category" required **value="<?php echo $category; ?>"**><br>

<label for="form-tag">タグ:</label><br>

<input type="text" name="tag" id="form-tag" required **value="<?php echo $tag; ?>"**><br>

作成:<input type="text" name="date" id="form-date"

value="<?php echo date("Y-m-d H:i"); ?>"><br>

<input type="submit" value="**更新**" id="form-submit">

<a href="manageBlog.php" id="form-cancel">

<button type="button">取消</button></a>

</form>

.....（略）......

「編集」というタイトルの表示をinputBlog.phpと同じにします。myblog.cssのinputBlog.phpのCSS記述部分をコピーして以下のように作ります。

**myblog.css**

**/\* ===== editBlog.php ===== \*/**

**.edhitBlog-h1 {**

**font-size: 1em;**

**}**

**.editBlog-h1:before {**

**content: “---// “;**

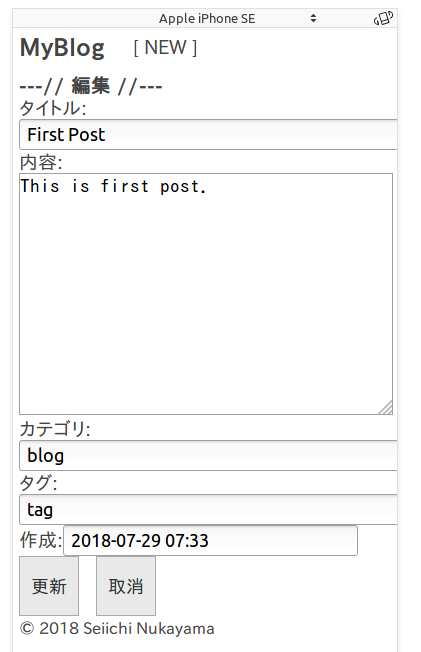
**}**

**.editBlog-h1:after {**

**content: “ //---”;**

**}**

編集画面です。



次は、updateBlog.phpです。これは、insertBlog.phpとほぼ同じですが、一部分ちがうところがあります。それは、id値が決まっているところです。insertBlog.phpでは、新しいid値になるので、それはSQLite3が自動的にid値を作成してくれています。今回は、id値を指定して更新しているので、editBlog.phpからは、input文のhidden属性でid値がわたされます。それを$\_POSTで受け取らなければなりません。insertBlog.phpをコピーして、updateBlog.phpを作り、修正することにしましょう。

また、表示の部分は、わざわざ作らなくてもshowBlog.phpにリダイレクトすればいけます。

この時、inputBlog.phpでは、id値をrowid()で調べなければなりませんでしたが、今回は、id値はわかっているので、その部分の記述は削除できます。（以下の記述は不要なので削除）

$query = “select id from $tablename where rowid = last\_insert\_rowid()”;

$stmt = $db->query($query);

if ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

$id = $row[‘id’];

}

**updateBlog.php**

<?php // updateBlog.php ?>

<?php

require\_once('mylib.php');

$okcount = 0;

**if (!empty($\_POST['id'])) { $id = (int)$\_POST['id']; $okcount++; }**

if (!empty($\_POST['title'])) { $title = $\_POST['title']; $okcount++; }

if (!empty($\_POST['body'])) { $body = $\_POST['body']; $okcount++; }

if (!empty($\_POST['date'])) { $date = $\_POST['date']; $okcount++; }

if (!empty($\_POST['category'])) { $category = $\_POST['category']; $okcount++; }

if (!empty($\_POST['tag'])) { $tag = $\_POST['tag']; $okcount++; }

if **($okcount === 6)** {

$db = new PDO($dbname);

$query = **"update $tablename set title = :title, body = :body, “**

**. “date = :date, category = :category, tag = :tag where id = :id";**

$stmt = $db->prepare($query);

$stmt->bindValue(**':title'**, $title, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindValue(**':body'**, $body, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindValue(**':date'**, $date, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindValue(**':category'**, $category, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindValue(**':tag'**, $tag, PDO::PARAM\_STR);

**$stmt->bindValue(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);**

$stmt->execute();

$msg = "**更新しました。**";

$db = null;

} else {

$msg = "未入力の項目があったので、**更新しませんでした**。";

}

header(“Location: showBlog.php?id=[$id]&msg={$msg}”); // showBlog.phpへリダイレクト  
?>



「更新しました」のメッセージが邪魔な感じです。これは、「MyBlog」のヘッダー部分と「最初の投稿」のarticle部分の間に表示することにします。まず、HTMLを少し修正します。

**header.php**

<div class=”notice **clearfix**”>

**<div class=”message”>**

**<?php if (!empty($\_GET[‘msg’])) echo $\_GET[‘msg’]; ?>**

**</div>**

</div>

<article>

myblog.cssの「.notice」の部分を「ヘッダー」の記述の下に移動して、以下のように修正します。

**myblog.css**

**/\* ===== notice ===== \*/**

.notice **.message** {

float: right;

color: lightgreen;

**font-size: 0.8em;**

}

こういう画面になります。

メッセージがないときは、「MyBlog」のヘッダー部と「最初の投稿」のアーディクル部は5pxの余白しかないのですが、メッセージがある場合は、その部分が割り込んできます。



## 一覧ページ（manageBlog.php）をちょっと修正

毎回URL欄に入力するのも大変なので、タイトル部分をクリックすれば、manageBlog.phpを呼び出せるようにしておきましょう。（リンクのデザインは記述済みです）

**header.php**

<h1>**<a href=”manageBlog.php”>**MyBlog**</a>**</h1>

また、一覧ページに本文（body部）を表示すると冗長になり、大変だし、不必要だと思うので、削除します。

manageBlog.php

</div>

<div class="body"><?php echo h($blog['body']); ?></div>  **<-- 削除します。**

<div class="date">作成：<time><?php echo h($blog['date']); ?></time></div>

また、「id」の表示も必要ないでしょう。これは、display: none; で消しておきます。（こうしておくと、もし必要なとき、display: block; で再度表示できます）

**myblog.css**

.manageBlog .id {

float: right;

font-size: 0.8em;

**display: none;**  <== 表示を消しておく。

}

## 検索ボックスをつくる

記事がたくさんになってくると、自分がどこに書いたかわからなくなります。そのために検索機能をつくっておきます。検索対象は、タイトル・本文・カテゴリ・タグとします。このプログラムコードを別ファイルfindBlog.phpとして作り、header.phpに読み込むようにします。

**findBlog.php**

<?php // findBlog.php ?>

<div class="findBlog">

<form action="manageBlog.php" method="post" class="clearfix">

<div class="findword">

<select name="findOf" id="findOf">

<option value="title">タイトル</option>

<option value=”body”>本文</option>

<option value="category">カテゴリ</option>

<option value="tag">タグ</option>

</select>

</div>

<div class="findword">

<input type="text" name="word">

</div>

<div class="findword">

<input type="submit" value="検索">

</div>

</form>

</div>

これをヘッダー部の中にいれます。

**header.php**

<header>

<h1><a href="manageBlog.php">MyBlog</a></h1>

<div class="newBlog"><a href="inputBlog.php">[ NEW ]</a></div>

**<?php require\_once 'findBlog.php'; ?>**

</header>

**myblog.css**

/\* =========== findBlog.php ============== \*/

.findword {

float: left;

margin-left: 2px;

}

.findword input[type=”text”] {

height: 16px;

width: 120px;

}

#findOf,

.findword input[type=”submit”] {

font-size: 0.8em;

}

この検索ボックスのフォームはmanageBlog.php で受け取ります。managaBlog.phpに受け取るための記述を入れます。

**manageBlog.php**

$db = new PDO($dbname);

$query = "select \* from $tablename";

$stmt = $db->query($query);

**// findBlogから検索ワードを受け取ったら、$stmtを作りなおす**

**if (!empty($\_POST['findOf']) && !empty($\_POST['word'])) {**

**$stmt = null;** // $stmt をいったん空にして．．．

**$findOf = $\_POST['findOf']; // タイトル・本文・カテゴリ・タグ**

**$word = '%' . $\_POST['word'] . '%'; // キーワードを含む文字列を検索する**

**$query = "select \* from $tablename where $findOf like :word";**

**$stmt = $db->prepare($query);**

**$stmt->bindValue(':word', $word, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->execute();** // 検索を実行

**}**

これで検索機能が使えるようになったかと思います。



## 削除ボタンをつくる

ブログ記事を削除できるようにします。

削除ボタンはアイコンで表示しましょう。イラストレーターでゴミ箱のアイコンをつくります。このアイコンは、manageBlog.phpの各タイトルの右のところに表示するようにします。今は非表示にしていますが、ここには「id」が表示されていました。ここにゴミ箱のアイコンを表示します。ここならサイズは20px平方になります。このアイコンを「trash.png」とします。

アイコンができたら、このtrash.pngをimgフォルダに入れて、表示させるようにします。

**manageBlog.php**

<section class="manageBlog **clearfix**">

<div class="id">id: <?php echo $id; ?></div> <!-- display: none; で非表示 -->

**<div class="trash">**

**<form action="deleteBlog.php" method="post">**

**<button type="submit" name="id" value="<?php echo $id; ?>">**

**<img src="img/trash.png" alt="削除"></button>**

**</form>**

**</div>**

<h1 class="title">

**myblog.css**

.manageBlog .id {

float: right;

display: none; /\* idは非表示にしている \*/

}

**.manageBlog .trash {**

**float: right;**

**}**

**.manageBlog .trash button {**

**background: inherit;**

**border: none;**

**cursor: pointer;**

**}**

**manageBlog.php**

showBlog.phpへのリンクには「?id=<?php echo id; ?>」という文字列をつけて、GETでidを取得するようにしました。今回の削除プログラム「deleteBlog.php」にも同じやり方が考えられるのですが、削除するブログ記事のidをURLで指定できるのは、危険でしょうね。悪意のある第3者が適当なidでurlに入力し、勝手に記事を削除するかもしれないというのはもちろん、自分でも番号をまちがって削除してしまうかもしれません。

そこで、postによる受け渡しでidを指定するようにします。

<form action=”deleteBlog.php” method=”post”>で、フォームを作成し、action属性で処理をわたすファイル名を指定します。

<form>の中に、<button>をつくります。type=”submit”とすると、送信ボタンと同じ機能を持たせることができます。name属性でdeleteBlog.phpに渡すためのコントロール名を指定します。今回は「id」としました。そして、deleteBlog.phpに渡す値を<?php echo $id; ?>で表します。

<button>には、画像を指定することもできます。trash.pngを<img>タグで指定します。

**myblog.css**

<button>要素には、デフォルトでボタンとしてのデザインが適用されています。今回は画像を表示しますので、そのデザインが邪魔になるので、なくします。

background: inherit; -- 背景の設定を親要素と同じにする。このことで、ボタンに設定されていたグラデーションや背景色が解除されます。

border: none; -- ボタンについていた枠線をなくします。

cursor: pointer; -- ゴミ箱の絵の上にマウスをのせると、指の形になるようにします。

このような画面になります。



ゴミ箱のアイコンの下の「作成」の表示が微妙にずれています。これは、「最初の投稿」「ゴミ箱」という上段と、「カテゴリ」「タグ」「作成」という下段がきちんとブロックでわけられていないところからくる表示の乱れです。以下のようにmanageBlog.phpを修正します。

manageBlog.php

...(略)...

<section class="manageBlog"> **<!-- <== clearfix は必要なくなりました -->**

<div class="id">id:<?php echo $id; ?></div>

**<div class="upper clearfix">**

<div class="trash">

<form action="deleteBlog.php" method="post">

<button type="submit" name="id" value="<?php echo $id; ?>">

<img src="img/trash.png" alt="削除">

</button>

</form>

</div>

<h1 class="title">

<a href="showBlog.php?id=<?php echo $id; ?>">

<?php echo $blog['title']; ?></a>

</h1>

**</div><!-- .upper -->**

**<div class="under clearfix">**

<div class="date">作成:<time><?php echo substr($blog['date'], 0, 10); ?></time></div>

<div class="category">カテゴリ: <?php echo $blog['category']; ?></div>

<div class="tag">タグ: <?php echo $blog['tag']; ?></div>

**</div> --><!-- .under -->**

</section>

...(略)...

削除のためのプログラムをつくります。

$\_POST[‘id’]が空ではなかったら、削除処理をおこないます。(1)

データベースに接続します。(2)

削除のSQL文は、「DELETE FROM テーブル名 WHERE id = 番号」です。(3) (4)

これを今回もprepare文でおこないます。(4)

**deleteBlog.php**

<?php // deleteBlog.php

require\_once 'mylib.php' ;

if (!empty($\_POST['id'])) {

$id = (int)$\_POST['id']; ----- (1)

$db = new PDO($dbname); ----- (2)

$query = "delete from $tablename where id = :id"; ----- (3) (4)

$stmt = $db->prepare($query); ----- (4)

$stmt->bindValue(':id', $id, PDO::PARAM\_INT); ----- (4)

$stmt->execute(); ----- (4)

$db = null;

$msg = “削除しました。”;

}

else {

$msg = “削除できませんでした。”;

}

header(“Location: manageBlog.php?msg={$msg}”); ----- (5)

exit();

削除が成功したら、manageBlog.phpに戻ることにします。(5)

ある指定されたURLに移動することを「リダイレクト」といいます。実現方法にはいろいろありますが、

今回は、phpのheader関数でリダイレクトします。

header(‘Location: <URL>’);

exit();

<URL>の部分には、「http://.....」という指定をします。今回はファイル名だけの指定をします。また、$msgをわたすようにします。

リダイレクトしたあとは、exit(); でそのスクリプトの処理を終了します。

### ヘッダー部の微調整をします。

$msgを表示する部分が、うまくいかないので、ヘッダー部の中に入れてしまいます。header.phpを修正します。<div class=”notice”>...（略）...</div>を<?php require\_once ‘findBlog.php’; ?>の上に移動します。

**header.php**

...（略）...

**<div class=”notice”>**

**<?php if (!empty($\_GET[‘msg’])) echo $\_GET[‘msg’]; ?>**

**</div>**

<?php require\_once ‘findBlog.php’; ?>

</header>

<article>

次に、myblog.cssの.noticeの部分を修正します。

共通部分に記述していた .notice { ........ }をヘッダー部分に移動します。そして、以下のように修正してください。

**myblog.css**

**header .notice {**

**position: absolute;**

**left: 150px;**

**top: 5px;**

color: lightgreen;

**font-size: 0.8em;**

}

これで、見やすくなったかと思います。

### 確認ダイアログを表示させる

これで削除処理はできましたが、ゴミ箱のアイコンをクリックしたときに、確認ダイアログがほしいところです。これはphpファイルを作って、確認用のページに移り、そこでまた確認ボタンを押して・・・というふうにもできますが、別のページが開くのが大げさすぎます。ここは、小さな確認ダイアログがいいですね。

実はJavascriptには、フォームの送信ボタンを押したときの確認用スクリプトが用意されているのです。

manageBlog.phpのフォームのところに、以下の記述を付け加えます。

onSubmit=”return kakunin()”

kakunin() というのは、これから記述するjavascriptの関数です。myfunc.jsという名前のファイルをつくり、そこに以下のようにjavascriptのスクリプトを記述します。

**myfunc.js**

// myfunc.js

// このファイルは、manageBlog.php用である。

function kakunin() {

if (window.confirm('削除します。よろしいですか？')) {

return true;

}

else {

return false;

}

}

このmyfunc.jsを読み込む設定をします。footer.phpに以下の記述を加えてください。

**footer.php**

...（略）...

</div><!-- #wrap -->

**<script src=”myfunc.js”></script>**

</body>

</html>.

次に、manageBlog.phpの削除の<form>処理のところに、以下の記述を追加します。

**manageBlog.php**

...（略）...

<form action="deleteBlog.php" method="post" **onSubmit="return kakunin()"**>

...（略）...

ゴミ箱ボタンをクリックすると、まずonSubmitで指定してあるkakunin()関数が処理されます。

kakunin()関数では、confirm関数が「削除します。よろしいですか？」という文字を引数にとって起動します。confirm関数では「はい」「いいえ」がデフォルトで表示され、「はい」をクリックすると「true」が戻り値となります。「いいえ」がクリックされると「false」が戻り値となります。

kakunin()関数から処理がonSubmitのところに戻り、「true」の値が返ってきた場合に<form>が処理されるというわけです。

## 検索ボックスの表示のON/OFFを切り替える

検索ボックスは必要のないときは表示しないようにして、必要なときに表示するようにします。表示を動的なものにするのはJavascriptの役割です。ヘッダー部の右端に「検索」を表すアイコンを表示しておいて、それをクリックすると、検索ボックスが現れるようにします。また、「閉じる」アイコンを表示するようにして、それをクリックすると検索ボックスが閉じるようにします。

ヘッダー部のを以下のように書き換えます。

**header.php**

<div class="notice">

<?php if (!empty($\_GET['msg'])) echo $\_GET['msg']; ?>

</div>

**<div id="findBtn" onclick="findSwitch()">**

**<img src="img/find.png" alt="検索">**

**</div>**

以下のようなJavascriptを用意しました。

var sw;

var btn = document.getElementById('findBtn');

var findbox = document.getElementById('findBlog');

function findSwitch() {

if (sw == 'off') {

btn.firstElementChild.setAttribute('src', 'img/findOff.png');

findbox.style.display = "block";

sw = 'on';

} else if (sw == 'on') {

btn.firstElementChild.setAttribute('src', 'img/find.png');

findbox.style.display = "none";

sw = 'off';

}

}

window.onload = function() {

sw = 'off';

findbox.style.display = "none";

}

これをmyblog.jsとして保存し、footer.phpにそれを読み込む指定を記述します。

footer.php

</div><!-- #wrap -->

**<script src="myblog.js"></script>**

<script src="myfunc.js"></script>

</body>

</html>

cssを以下のようにします。

myblog.css

/\* ===== ヘッダー ===== \*/

...(略)...

**#findBtn {**

**position: absolute;**

**top: 5px;**

**right: 5px;**

**}**

**#findBtn img {**

**width: 20px;**

**}**

画面の文字などの大きさを調整する

スマホで指で操作するので、アイコンなどが小さいと操作しづらいです。

まず、ヘッダー部から検討します。「MyBlog」というタイトルを指でタッチしやすくします。ただ、文字が大きいとバランスが悪いので、文字の大きさはそのままで、<h1>の範囲を広げます。

myblog.css

...(略)...

header h1 {

font-size: 1.2em;

**line-height: 45px;**

**background-color: pink;**

**width: 76px;**

**text-align: center;**

}

次は、検索。アイコンを大きくし、検索ボックスもタッチしやすいようにします。

#findBtn img {

**width: 35px;**

}

## Markdown記法を使えるようにする

ブログの記事は今のところテキスト形式で表示するしかありません。しかし、文字を大きくしたり、見やすくするために、いろいろとデザインしたいところです。これをどのように実現するかですが、見出しの部分に<h1>～<h6>を設定したり、箇条書きを<ul><li>～</li></l>でマークアップしたり、HTMLのタグでマークアップできれば、スタイルシートでデザインできます。

実際にやってみますと、タグがそのまま表示され、タグとしての働きをしていません。これは、htmlspecialchars関数の働きによるもので、これにより悪意のあるスクリプトがはいっていたら無効化しているわけです。だから、HTMLのタグも無効化しているわけです。

となると、htmlspecialchars関数で処理したあとに、HTMLのタグを付与すればいいわけですが、そのためには、<h1>なら、#、<h2>なら##というように、何らかの記号を考えて、その記号を文章につけておいて、それを画面に出力するときに<h1>などのタグに変換できればいいわけです。

実は、そういうことを考えた人がいて、そのうちのひとつにMarkdown記法というのがあり、現在広く使われています。今回はこれを利用したいと思います。

phpで使えるMarkdownにもいろいろあるようですが、「PHP Markdown」( https://michelf.ca/projects/php-markdown/ )を使います。ここから「PHP Markdown Lib 1.8.0」（4月2日現在）をダウンロードし、解凍したら、その中の「Michelf」フォルダを現在作業しているフォルダにコピーします。

次に、表示を受け持っているのは、「showBlog.php」ですので、そこにこのphp-Markdownを読み込みます。記述のしかたはphp-Markdownのページに書かれてあります。

**showBlog.php**

require\_once(‘mylib.php’);

**require\_once(‘Michelf/MarkdownExtra.inc.php’);**

**use Michelf\MarkdownExtra;**

これでphp-Markdownが使えるようになってます。

このphp-Markdownは、$body を読み込んで、それにhtmlspecialchars関数で処理したあとにこれで処理します。以下のようになります。

**showBlog.php**

**$newbody = MarkdownExtra::defaultTransform(h($body));**

require\_once(‘header.php’);

$bodyはすでにhtmlspecialchars関数で処理しているので、showPage.phpでの処理はなくし、この$newbody を表示するように書き換えます。

**showPage.php**

<div class-”body”><?php echo **$newbody**; ?></div>

では、Markdown記法で書いてみます。

[NEW]をクリックして新しい記事を書きましょう。タイトルは「Markdown記法」とでもしましょう。

本文に以下のように記述してください。

# Markdown記法

## 見出し

\# は、<h1> <-- 半角スペース２つ（改行）

\##は、<h2>

- リスト1

- リスト 2

これは、<ul><li>リスト1</li><li>リスト2></li></ul>

[ヤフー](http://www.yahoo.co.jp)

![鉛筆](img/pencil.png)

```

<?php

echo “Hello, World!”;

?>

```

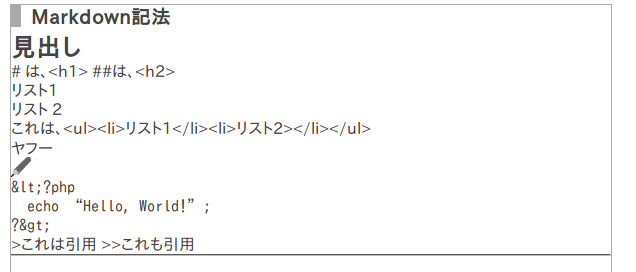
>これは引用

>>これも引用

\*\*\*

カテゴリには、blog。タグには、Markdown。とでも入れときましょう。

これで登録すればどうなるでしょうか？



「ページのソースを表示」でみるとわかりますが、

<h1>Markdown記法</h1>

<h2>見出し</h2>

<ul>

<li>リスト1</li>

<li>リスト 2</li>

</ul>

<p><a href="[http://www.yahoo.co.jp](view-source:http://www.yahoo.co.jp/)">ヤフー</a></p>

<p><img src="[img/pencil.png](view-source:http://localhost/se-ichi/php/myblog-2/img/pencil.png)" alt="鉛筆" /></p>

このようにHTMLのタグが出力されているのがわかります。あとは、myblog.cssのなかでデザインを指定してやれば表示を工夫することができます。

しかし、以下の部分は、HTMLのタグが出力されていません。

<pre><code>&amp;lt;?php

echo “Hello, World!”;

?&amp;gt;

</code></pre>

<p>&gt;これは引用

&gt;&gt;これも引用</p>

これは、たとえば、「<?php」という部分があれば、これをhtmlspecialchars関数で「&lt;?php」という文字列に変えて、それをさらにMarkdownExtraで「&」を「&amp;」に変えたので、結局「&amp;lt;?php」というふうになっているのです。つまり、タグの無効化を二重でやってしまっているのです。ですから、ソースコードを出力する部分は、htmlspecialchars関数で処理したのを元に戻してやって、それからMarkdownExtraで処理すればいいわけです。

その働きをする関数をつくりましたので、それを「mylib.php」に加えてください。なお、引用を表す「>」もhtmlspecialchars関数の処理を戻すようにしておきました。

ファイル名「unEscMark.php」をエディタで開き、すべてを選択して、mylib.phpに貼り付けてください。

次に、showBlog.phpの$newbodyのところを以下のように変更します。

**showBlog.php**

$tmpbody = unEscMark(h($body));

$newbody = MarkdownExtra::defaultTransform($tmpbody);

これで、ソースコードの部分と引用の部分については、htmlspecialchars関数の処理を元に戻せました。その部分のスタイルシートをmymarkdown.cssとして用意したので、それを読み込む記述をheader.phpに加えてください。

**header.php**

<link rel=”stylesheet” href=”myblog.css”>

**<link rel="stylesheet" href="mymarkdown.css">**

これで、うまく表示できたはずです。

**注）**XAMPPのバージョンによって、unEscMark関数の最後のところが違ってきます。

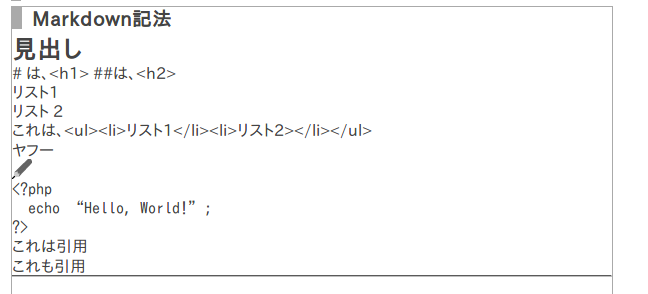
最新バージョンのXAMPPの場合

return $newStr;

以前のバージョンのXAMPPの場合

return implode($newStr);

この原因はまだ調査中ｄす。



Markdown記法について

Markdown記法 日本語Markdownユーザー会 http://www.markdown.jp/syntax/

かんたんMarkdownの記法 http://tatesuke.github.io/KanTanMarkdown/syntax.html

## 新規入力や更新についてはパスワード必須とする

showBlog.phpは誰が見てもかまいませんが、inputBlog.phpは誰でもアクセスできては大変です。また、deleteBlog.phpも同様です。そこで、これらのファイルにアクセスする場合はパスワード認証を求めるようにします。ここでは一番簡単な「Basic認証」で実現します。

まず、「.htaccess」ファイルをつくります。windowsでは「.」（ドット）で始まるファイル名は作成できないので、「dot.htaccess」という名前で作成します。

**dot.htaccess**

<Files ~ (inputBlog.php|deleteBlog.php)>

AuthType Basic

AuthName MembersOnly

AuthUserFile (Full-Path-Name on Your Conputer )/.htpasswd

require valid-user

</Files>

1行目（と6行目）は、認証をかけるファイルを指定しています。

2行目は認証方法として「Basic認証」を使うという指定です。

3行目のAuthNameについては何でもいいです。今回は「MembersOnly」としました。

5行目はすべてのユーザに認証を求めるという設定です。

問題は、4行目です。「.htpasswd」というのは、ユーザ名とパスワードを記録したファイルで、それがある場所をここに記述するのですが、「フルパス」で書かなければならないのです。たとえばあなたがxamppをお使いで、htdocsフォルダの中に「myblog」フォルダを作って、その中に今までに作成したファイル群を置いていて、.htaccessもその中に置くのであれば、おそらく以下のようになります。

C:/xampp/htdocs/myblog/.htpasswd

.htaccessと同じ場所に置かなければならないということはないので、別のところに設置してもかまいません。

パスワードの作成については、まず、パスワードを暗号化しなくてはなりません。パスワード生成してくれるサイトを使えば.htpasswdに記述できる形式で表示してくれるので楽です。

**基本認証用パスワード暗号化** ( <https://www.nishishi.com/scripts/htpasswd/> )

他にも使いやすいサイトがあるはずです。

myname:dj7Z8bmD2XOMY

mynameは、ユーザ名です。これを「dot.htpasswd」として保存します。

dot.htaccess と dot.htpasswd はそれぞれ、.htaccess .htpasswd というファイル名に変えておきます。

こののち、新規作成するとき、編集するとき、削除するときは、パスワードが求められるようになります。

（参考） Basic認証(基本認証)でアクセス制限をかける方法 ( <https://allabout.co.jp/gm/gc/23780/> )

### XAMPPの場合

ただ、XAMPPの場合は、XAMPP専用のパスワード生成コマンドを使わねばなりません。それは、以下のところにあります。

C:\xampp\apache\bin\htpasswd.exe

コマンドプロントで、C:\xampp\apache\binフォルダに移動して、そこで、以下のようにすると、パスワードが生成されます。

> htpasswd -c dot.htpasswd myname

New password: \*\*\*\*

Re-type new password: \*\*\*\*

（注）\*\*\*\*は、実際に入力したのを \* で表現しています。（\*を入力するわけではありません）

これで、dot.htpasswdに記録されているので、これをmyblog-2フォルダに置きます。そして、「.htpasswd」

とファイル名を変更します。