

WebプログラミングⅡ

写真共有アプリの写真表示

5回目

山崎 大助

D.Yamazaki

アジェンダ

課題提出5

写真共有アプリの基本

アプリ仕様の説明(今日授業でおこなう場所)

1～4回までの振り返り

1～5回の振り返り

画像表示

◇学べること

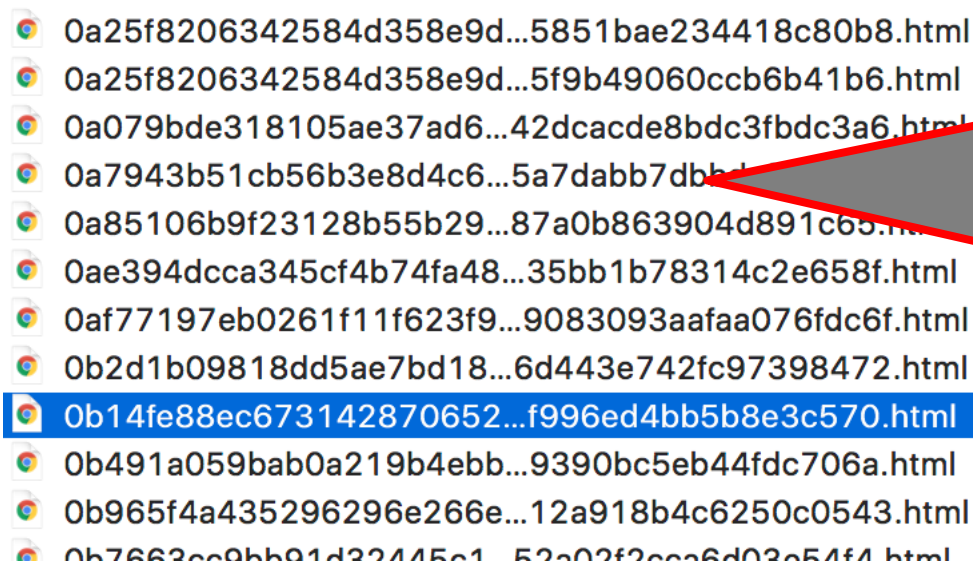
ファイル名をユニーク(重複しない)にする方法

ディレクトリ内の走査(画像表示)

課題

課題

アップロード後のファイル名をユニークにする方法を実装せよ



0a25f8206342584d358e9d...5851bae234418c80b8.html
0a25f8206342584d358e9d...5f9b49060ccb6b41b6.html
0a079bde318105ae37ad6...42dcacde8bdc3fbdc3a6.html
0a7943b51cb56b3e8d4c6...5a7dabb7dbb...
0a85106b9f23128b55b29...87a0b863904d891c65...
0ae394dcca345cf4b74fa48...35bb1b78314c2e658f.html
0af77197eb0261f11f623f9...9083093aafaa076fdc6f.html
0b2d1b09818dd5ae7bd18...6d443e742fc97398472.html
Ob14fe88ec673142870652...f996ed4bb5b8e3c570.html
0b491a059bab0a219b4ebb...9390bc5eb44fdc706a.html
0b965f4a435296296e266e...12a918b4c6250c0543.html
0b7662cc0bb01d32445c1...52a02f2ccc6d02c54f4.html

イメージはこんな感じ。

- ・工夫をすることで
同じ名前にならないようにすることが出来る。

※結果が同じ名前にならないければ、どういう方法でもOK！！

random, md5, passwd_hash, session_id,
date, など様々なユニーク値を作れそうな
関数があります。どうやったらなるか？
自分なりに考えて作ってだしてください。

FileUpload : ③アップロード完成例

◇ fileupload処理の流れ（シンプルバージョン）

```
<?php
```

```
if (isset($_FILES["upfile"]) && $_FILES["upfile"]["error"] == 0 ) {  
    $file_name = $_FILES["upfile"]["name"];          // "1.jpg"ファイル名取得  
    $tmp_path = $_FILES["upfile"]["tmp_name"];       // "/usr/www/tmp/1.jpg"アップロード先のTempフォルダ  
    $file_dir_path = "upload/"; //画像ファイル保管先  
    $img=""; //画像表示orError文字を保持する変数  
    // FileUpload [--Start--]  
    if ( is_uploaded_file( $tmp_path ) ) {  
        if ( move_uploaded_file( $tmp_path, $file_dir_path . $file_name ) ) {  
            chmod( $file_dir_path . $file_name, 0644 );  
            //echo $file_name . "をアップロードしました。";  
            $img = ''; //画像表示用HTML  
        } else {  
            $img = "Error:アップロードできません";  
        }  
    }  
    // FileUpload [--End--]  
}else{  
    $img = "画像が送信されていません"; //Error文字  
}  
?>
```

ヒントはこのファイル名！！

PHP:FileUpload

FileUpload : ①アップロードチェックの処理

◇ \$_FILES : パラメータチェック

ファイルアップロード パラメータ取得

- isset(パラメータ名) (パラメータがセットされているか? ※未入力チェックとは違う)
- \$_FILES["upfile"]["error"] ==0 (0は正常にアップロードしてることを意味する)

※参考URL : http://www.flatflag.nir87.com/move_uploaded_file-970#tablepress-21

```
if( isset( $_FILES["upfile"] ) && $_FILES["upfile"]["error"] ==0 ) {  
    // echo 'アップロードしてきている';  
} else {  
    // echo 'アップロードしてきてない OR なにかしらのErrorが発生';  
}
```

◇ \$_FILES : ファイル名、アップロード先のPath取得

```
if( isset($_FILES["upfile"]) && $_FILES["upfile"]["error"]==0 ) {  
    $file_name = $_FILES["upfile"]["name"];          //"1.jpg"ファイル名取得  
    $tmp_path = $_FILES["upfile"]["tmp_name"];        //www/tmp/1.jpg:TempフォルダPath取得  
} else {  
    // echo 'アップロードしてきてない OR なにかしらのErrorが発生';  
}
```

FileUpload: ②アップロード処理

◇ アップロードに使用する関数

1. `is_uploaded_file` アップロードOK!?
2. `move_uploaded_file` Tempフォルダからimgフォルダへ移動
3. `chmod` ファイルに権限を付与する

```
// FileUpload [--Start--]
if ( is_uploaded_file( $tmp_path ) ) {
    if ( move_uploaded_file( $tmp_path, $file_dir_path . $file_name ) ) {
        chmod( $file_dir_path . $file_name, 0644 );
        //echo $file_name . "をアップロードしました.";
        $img = '';
    } else {
        echo "Error:アップロードできませんでした.";
    }
}
// FileUpload [--End--]
```

◇ アップロードしたファイルを表示する

`$img = '';` //Imgタグを作成
上記をHTMLのbody要素内に `<?=$img?>` と埋め込むことで画像を読み込める。

FileUpload : ③アップロード完成例

◇ fileupload処理の流れ（シンプルバージョン）

```
<?php
if (isset($_FILES["upfile"]) && $_FILES["upfile"]["error"] == 0 ) {
    $file_name = $_FILES["upfile"]["name"];          /*"1.jpg"ファイル名取得
    $tmp_path = $_FILES["upfile"]["tmp_name"]; /*"/usr/www/tmp/1.jpg"アップロード先のTempフォルダ
    $file_dir_path = "upload/"; /*画像ファイル保管先
    $img=""; /*画像表示orError文字を保持する変数
    // FileUpload [--Start--]
    if ( is_uploaded_file( $tmp_path ) ) {
        if ( move_uploaded_file( $tmp_path, $file_dir_path . $file_name ) ) {
            chmod( $file_dir_path . $file_name, 0644 );
            //echo $file_name . "をアップロードしました。";
            $img = ''; /*画像表示用HTML
        } else {
            $img = "Error:アップロードできませんでした。"; /*Error文字
        }
    }
    // FileUpload [--End--]
}else{
    $img = "画像が送信されていません"; /*Error文字
}
?>
```


PHP:FileUpload

課題正解例

FileUpload : ④アップロード時のファイル名 重複問題

◇ ファイル名重複問題の解決策の1例

```
2 //Fileアップロードチェック
3 ▼ if (isset($_FILES["upfile"]) && $_FILES["upfile"]["error"] == 0) {
4     //情報取得
5     $file_name = $_FILES["upfile"]["name"]; // "1.jpg" ファイル名取得
6     $tmp_path = $_FILES["upfile"]["tmp_name"]; // "/usr/www/tmp/1.jpg" アップロード先のTempフォルダ
7     $file_dir_path = "upload/"; // 画像ファイル保管先
8
9
10    //***File名の変更***
11    $extension = pathinfo($file_name, PATHINFO_EXTENSION); // 拡張子取得(jpg, png, gif)
12    $uniq_name = date("YmdHis").md5(session_id()).".".$extension; // ユニークファイル名作成
13    $file_name = $uniq_name; // ユニークファイル名とパス|
14
15
16    $img = ""; // 画像表示orError文字を
17    // FileUpload [--Start--]
18 ▼ if (is_uploaded_file($tmp_path)) {
```

//***File名の変更***

```
$extension = pathinfo($file_name, PATHINFO_EXTENSION);
$uniq_name = date("YmdHis").md5(session_id()).".".$extension;
$file_name = $uniq_name;
```


今日作成する部分

Fileアップロードからデータベース登録の流れ



- 1.画面作成
- 2.画像選択(カメラ起動)ボタン
- 3.送信ボタン
- 4.ファイル選択ボタンのデザイン変更
- 5.4の対応に合わせたスクリプト追加

post送信

1. POST/Fileデータ受信
2. 画像をuploadフォルダへ保存
3. 画像ファイル名を変更 (Uniq値)
4. 画像表示 (JavaScriptも使用)
5. 画像名・緯度・経度・登録日時
データベースへ保存

フォルダ内のファイルを読む

フォルダ内のファイル名を読み込む

サンプルファイル

dir_view1.php

dir_view2.php

dir_view3.php

画像一覧表示 dir_view1.php

◇ 一覧画像ファイル取得

```
1  <?php
2  //ディレクトリ一覧を取得 (1)
3  $directory = '../';
4  $files = array_slice(scandir($directory), 2);
5  var_dump($files);
6
7
8  /////画像を繰り返し取得表示
9  //$list = "";
10 //foreach ($files as $filename) {
11 //    echo $filename."<br>";
12 //}
```

<https://www.php.net/manual/ja/function.array-slice.php>

画像一覧表示 dir_view2.php

◇ 一覧画像ファイル取得

```
1  <?php
2  //ディレクトリ一覧を取得 (2)
3  $directory = '../';
4  $files = array_diff(scandir($directory), array('..', '.'));
5  var_dump($files);
6
7  /////画像を繰り返し取得表示
8  $list = "";
9  ▼ foreach ($files as $filename) {
10      echo $filename."<br>";
11  }
12  |
```

<https://www.php.net/manual/ja/function.array-diff.php>

画像一覧表示 dir_view3.php

◇ 一覧画像ファイル取得

//ディレクトリパス

```
$img_path = "upload";
```

//走査するディレクトリを指定

```
$directry= new RecursiveDirectoryIterator($img_path);
```

//指定したディレクトリから反復処理でデータを取得

```
$files = new RecursiveIteratorIterator($directry);
```

//画像を繰返し取得表示

```
$list = "";
```

```
foreach ($files as $fileinfo) {
```

```
    if ( $fileinfo->isFile() ) {
```

```
        $list .= '';
```

```
    }
```

```
}
```

PHP:写真表示

スライダーを使って画像の拡大縮小をおこなう (1)

MAPに表示される画像が小さすぎたり大きすぎたり・・・そんなときの為に、スライダー機能を実装しておきましょう。

◇スライダーを使用 (input要素 type="range")

```
<input id="img_width_range" type="range"  
      step="10" max="400" min="50" value="200">
```

- id: img_width_range
- type: range (スライダー)
- step: 単位 (5の場合、5,10,15,20…のように増加する)
- max: 最大値
- min: 最小値
- value: 初期値 (ページ読み込時に設定される数値)

スライダーを使って画像の拡張をおこなう (2)

◇スライダーを使用 (input要素 type="range")

```
<input id="img_width_range" type="range"  
      step="10" max="400" min="50" value="200">
```



◇jQueryを使用してスライダーのイベントを取得

```
$("#img_width_range").on("change",function(){  
    $("#img").css( "height", $(this).val() + "px" ); //画像サイズ  
    $("#height_txt").text( $(this).val() + "px" );   // * * pxの文字  
});
```

☆POINT : pxを文字列として接続させるのが肝！！

課題

出来上がったファイルを提出
プラスアルファできる人（+評価になります。）

授業制作物：提出の方法

★発展自由：評価対象です

なにか面白いこと・新しいことにチャレンジしてきたら言ってください！！

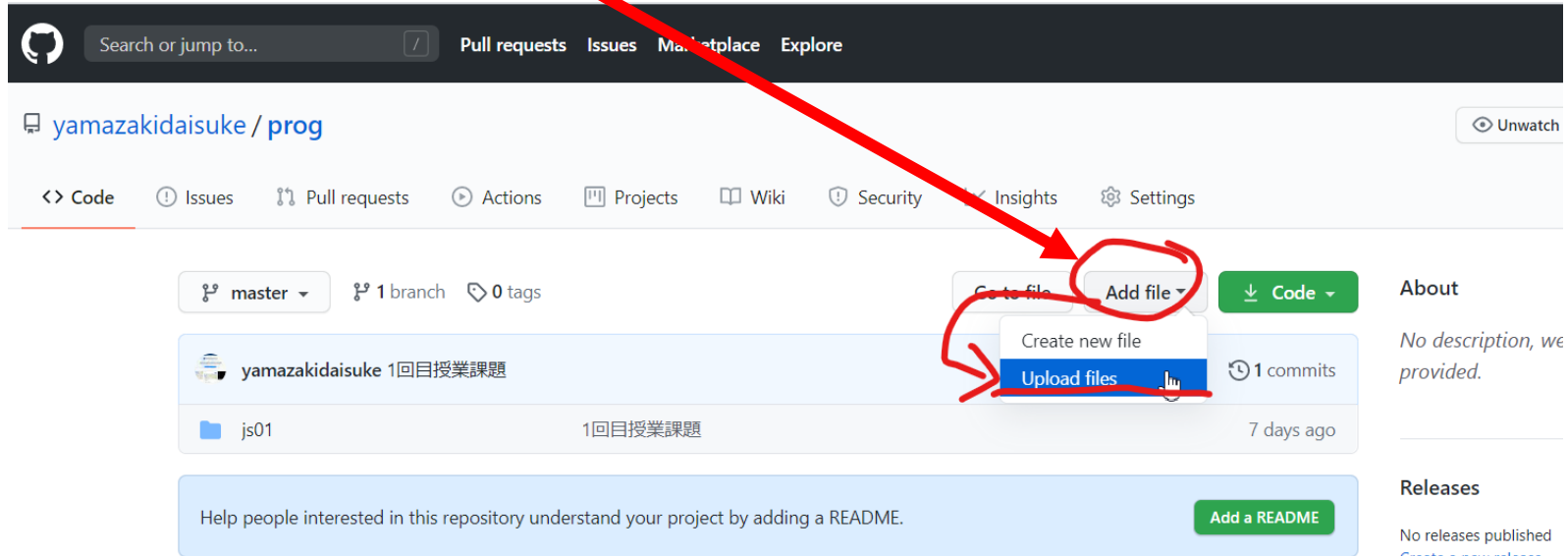
発表してもらいますし、評価も高くなります！！

締め切り

翌週授業（金曜日） 授業開始時まで

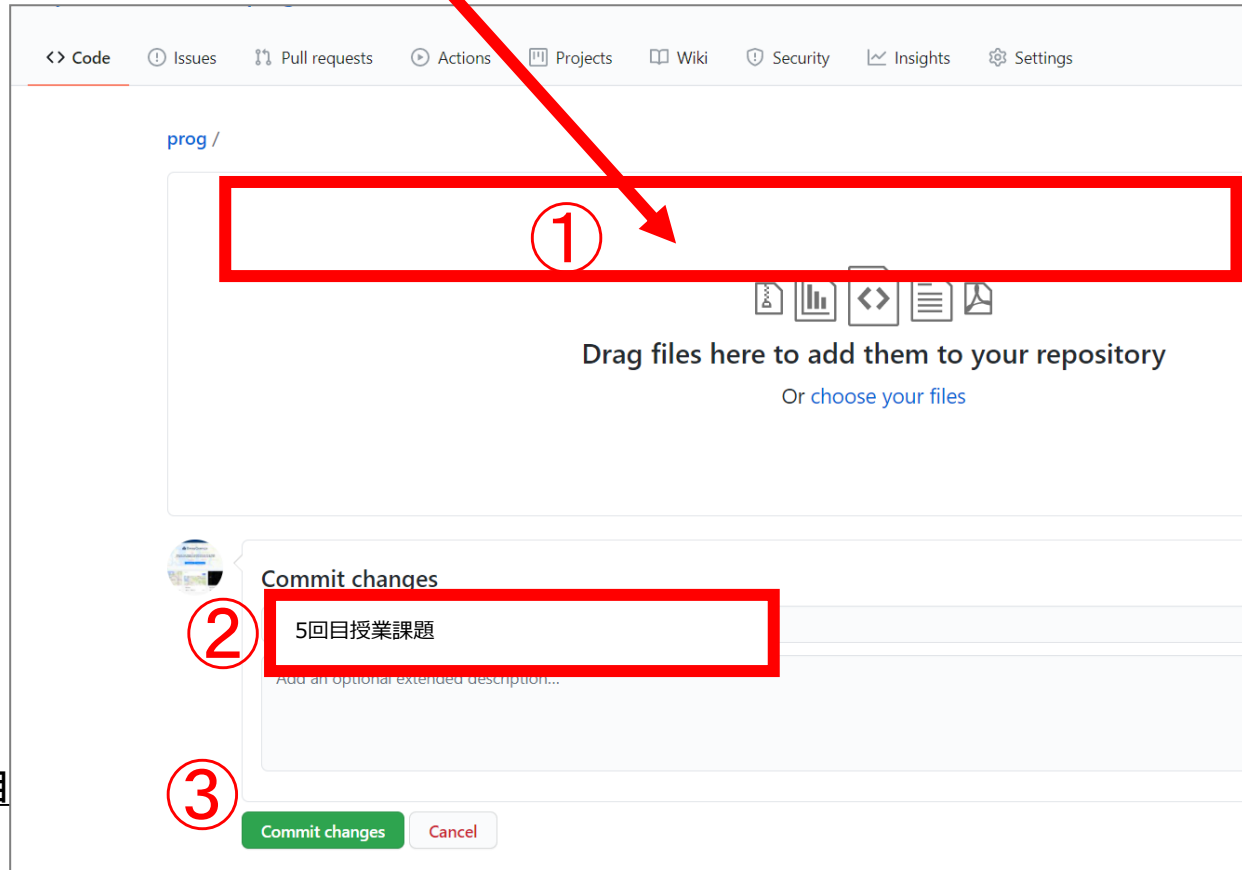
授業制作物：提出の方法1

1. 前回作ったprogリポジトリのURL画面を開きます。
2. 「Add file」 → 「Upload files」を選択



授業制作物：提出の方法2

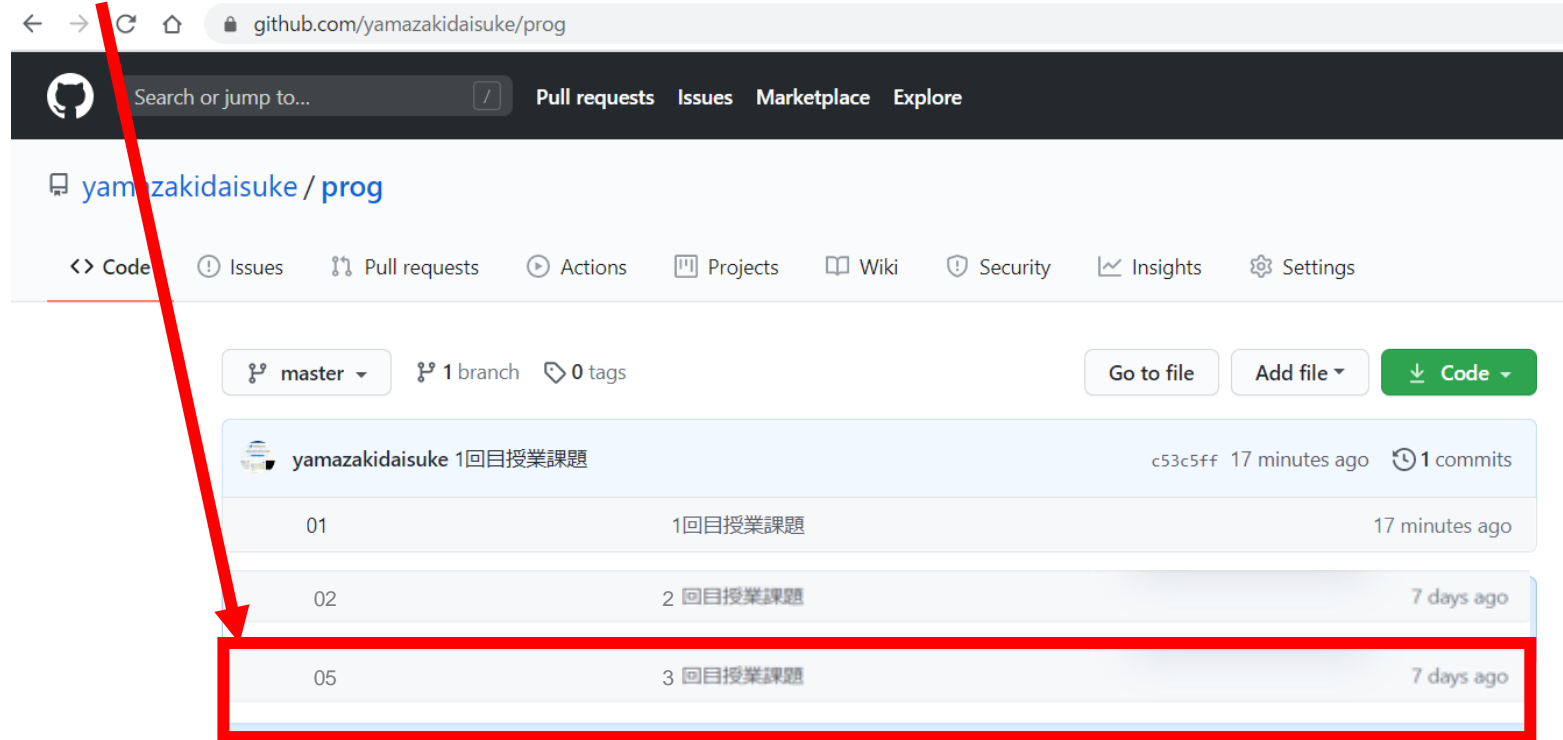
1. デスクトップに作成した「05」フォルダをドラッグ&ドロップでアップロード



★発展自

授業制作物：提出の方法3

1. 「05」と表示されていればOK



提出完了！！

