

satoimo

付録

PM 株式会社アトムシステム 吉田浩二
環境情報学部 4年 篠崎友識
環境情報学部 4年 野上大輔
環境情報学部 3年 姉崎祐樹

目録

ソースコード

今回のプロジェクトで作成した「里撮」のソースコードです。

「投稿」「閲覧」機能を作成した PHP と、画像を添付したメールを処理する Perl の 2 部構成になっています。

週報告書

PM がメンバーの毎週の成果をまとめ、PM ミーティングで報告していた書類です。全部で 12 枚あります。

研究費による携帯電話購入についての理由書

当初は、研究費で携帯電話を購入し、動作テストをその機体で行う予定だったため、購入許可を貰うために事務に申請した書類です。提出が遅れたため、購入できる頃に開発が終了しているのではないかと、という議論を重ねた結果、結局は個人の携帯電話をテストに用いました。

プロジェクト提案書（初版）

クライアントに提示したプロジェクト提案書の初版です。

仕様変更が行われたため、提案書の訂正が行われました。最新の提案書は、最終ドキュメント本文を参照してください。

画面遷移図（初版）

画面遷移図の初版です。

同じく仕様変更が行われたため、訂正が行われました。

```
1 <html>
2 <head>
3 <link rel="stylesheet" href="text/css" type="text/css">
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>トップ画面</title>
6
7 </head>
8 <body>
9 <div align="center">
10 
11 <br>
12 <br>
13 </div>
14 <!--
15     GPSデータを添付
16 -->
17 <div align="center">
18 <form action="device:gpsone?url=entry.php" method="GET">
19 
20 <input type="submit" value="里撮に投稿">
21 <input type="hidden" name="ver" value="1">
22 <input type="hidden" name="datum" value="0">
23 <input type="hidden" name="unit" value="1">
24 </form>
25 <br>
26 <form action="device:gpsone?url=articles.php" method="GET">
27 
28 <input type="submit" value="周辺記事を閲覧">
29 <input type="hidden" name="ver" value="1">
30 <input type="hidden" name="datum" value="0">
31 <input type="hidden" name="unit" value="1">
32 </form>
33
34 <br><br>
35 </div>
36
37 <div align="left">
38 [<a href="about.html">里撮とは? </a>]<br>
39 [<a href="mailto:satoimo@crew.sfc.keio.ac.jp">コンタクト</a>]
40 </div>
41 </body>
42 </html>
43
44
```

```
1 <!--
2   entry.php
3   投稿画面
4   author: Daisuke Nogami
5   history:
6       2006/12/30 野上 第1版作成
7       2007/01/15 野上たち 構造化
8 -->
9
10 <!-- ライブラリ読込 -->
11 <?php
12   include './connect.php';
13   include './printHeader.php';
14   include './createAddress.php';
15   include './article.php';
16 ?>
17
18 <!-- 入力 -->
19 <?php
20   // 入力済みのデータを取得する
21   $article = new Article();
22   $article->importFromRequest($_REQUEST);
23 ?>
24
25 <!-- 処理 -->
26 <?php
27   $inArea = isRange($article->lat, $article->lon); // 対応エリア内にいるか判定する
28   if (!$inArea) {
29       $article->address = "対応範囲外";
30   }
31
32   connect();
33
34   if ($article->address == NULL) setAddress($article); // 現在地の住所を獲得する
35   $categoryList = getCategoryList();
36
37   mysql_close();
38 ?>
39
40 <!-- 関数（処理用） -->
41 <?php
42   // 対応エリア内にいるか判定する
43   function isRange($lat, $lon) {
44       if ($lat < 35.40322 && $lat > 35.33970 && $lon > 139.38690 && $lon < 139.46160) {
45           return true;
46       } else {
47           return false;
48       }
49   }
50
51   // 現在地の住所を獲得する
52   function setAddress($article){
53       //global $article;
54       $article->address = createAddress($article->lat, $article->lon);
55   }
56
57   // カテゴリーの選択肢を取得する
```

```

58 function getCategoryList() {
59
60     $query = "SELECT name FROM imo_category;";
61     if (!$cn = mysql_query($query)) {
62         print mysql_error('Database Connect Error: 141');
63         die;
64     }
65
66     $categoryList = array();
67     while ($result = mysql_fetch_array($cn)) {
68         array_push($categoryList, $result['name']);
69     }
70
71     return $categoryList;
72 }
73 ?>
74
75 <!-- 出力 -->
76 <html>
77
78 <!-- ヘッダ -->
79 <?php
80     printHeader("投稿画面");
81 ?>
82
83 <!-- 本文 -->
84 <body>
85
86     <div id="bg">
87     <div align="center">
88         <font size=3>投稿画面</font><br>
89
90         <hr>
91
92         <!-- 現在地を表示する -->
93         現在地<br>
94         <?php
95             print $article->address;
96         ?>
97
98         <br>
99
100        <!-- 記事を入力するフォーム -->
101        <form method="POST" action="./entry_check.php">
102            タイトル<br>
103            <input type="text" name="title" value="<?php print $article->title; ?>">
104            <br>コメント<br>
105            <textarea name="comment" cols="20" rows="4"><?php print $article->comment;?></
106            textarea><br>
107            <br>
108            <?php
109                printCategoryList($article->category, $categoryList);
110            ?>
111            <br><br>
112            <input type="hidden" name="address" value="<?php print $article->address; ?>">
113            <input type="hidden" name="lat" value="<?php print $article->lat; ?>">
114            <input type="hidden" name="lon" value="<?php print $article->lon; ?>">

```

```
114         <input type="submit" name="sub" value="確認"><br><br>
115     </form>
116
117     <!-- フッタ -->
118     [<a href="index.php">里撮トップ</a>]<!-- 里撮トップページへ-->
119 </div>
120 </div>
121 </body>
122 </html>
123
124
125 <!-- 関数（表示用） -->
126 <?php
127     // カテゴリーの選択肢を表示する
128     function printCategoryList($selectedCategory, $categoryList) {
129         print 'カテゴリー';
130         print '<select name="category">';
131
132         // 選択肢を作成する
133         // <option selected>環境</option>
134         foreach($categoryList as $category) {
135             print '<option';
136             if ($category == $selectedCategory) {
137                 print ' selected';
138             }
139             print '>';
140             print $category;
141             print '</option>';
142         }
143
144         print '</select>';
145         return;
146     }
147
148
149
150 ?>
151
```

```
1 <!--
2   entry_check.php
3   投稿確認画面
4   author: Daisuke Nogami
5   history:
6       2006/ 1/ 5 野上 第1版作成
7       2007/01/18 野上 構造化
8 -->
9
10 <!-- ライブラリ読込 -->
11 <?php
12   include './connect.php';
13   include './printHeader.php';
14   include './createAddress.php';
15   include './article.php';
16 ?>
17
18 <!-- 入力 -->
19 <?php
20   $article = new Article();
21
22   $article->importFromRequest($_REQUEST);
23 ?>
24
25 <!-- 処理 -->
26 <?php
27   // タイトル、コメントの文字数を調べる
28   // $titleLength = countTitleLength($article->title);
29
30   $article->comment = str_replace(" ", "&nbsp;", $article->comment);
31
32   //checkValue();
33   $errorMessage = $article->getErrorMessage();
34
35   $article->setCreatedTime();
36
37   connect();
38   $url = getCategoryIcon($article->category);
39   mysql_close();
40 ?>
41
42
43 <!-- 関数（処理用） -->
44 <?php
45   // カテゴリーのアイコンを取得する
46   function getCategoryIcon($category) {
47
48       $query = sprintf("SELECT * FROM imo_category WHERE name='%s'", $category);
49       if (!$cn = mysql_query($query)) {
50           print mysql_error();
51           die('Database Connect Error: 241');
52       }
53
54       $result = mysql_fetch_array($cn);
55       $url = $result['url'];
56       return $url;
57   }
```

```
58 ?>
59
60
61 <!-- 出力 -->
62 <html>
63 <?php
64     //print "hoge";
65     printHeader("里撮 投稿内容確認画面");
66
67     if ($errorMessage == NULL) {
68         printOrdinalBody($article, $url);
69     } else {
70         printErrorBody($errorMessage, $article);
71     }
72 ?>
73 </html>
74
75
76 <!-- 関数（表示用） -->
77 <?php
78     function printOrdinalBody($article, $url) {
79         print '<body>';
80         print '<div id="bg">';
81         print '<div align="center">';
82         print '<font size=3>内容確認画面</font><br>';
83         print '</div>';
84         print '<div align="left">';
85         print '<hr>現在地<br>';
86         print $article->address;
87
88         print '<br><br>タイトル<br>';
89         print '<span style="border-width:1; border-color:#000000; border-style:solid; width:100%;">';
90         print $article->title;
91         print '</span>';
92
93         print '<br><br>コメント<br>';
94         print '<span style="border-width:1; border-color:#000000; border-style:solid; width:100%;">';
95         print $article->comment;
96         print '</span>';
97
98         // カテゴリーを表示する
99         print '<br><br>カテゴリー : ';
100        //
101        print '<img src=""';
102        print $url;
103        print '" width="14" height="14" />';
104        print $article->category;
105
106        // 投稿時間を表示する
107        print "<br>投稿時間 : ";
108        print $article->createdTime;
109
110        print '<br><br>';
111
112        printForm("./entry_complete.php", "送信", $article);
113        printForm("./entry.php", "再編集", $article);
114
```



```
115     print '<hr>';
116     print '['<a href="./index.php">里撮トップ</a>'];
117
118     print '</div>';
119     print '</div>';
120     print '</body>';
121 }
122 ?>
123
124 <!-- 関数（表示用） -->
125 <?php
126     // エラーの場合のBODYを表示する
127     function printErrorBody($errorMessage, $article) {
128         print '<body>';
129         print '<div id="bg">';
130         print '<div align="center">';
131         print $errorMessage;
132         print '<br><br>';
133
134         printForm("./entry.php", "再編集", $article);
135         print '['<a href="index.php">里撮トップ</a>'];
136
137         print '</div>';
138         print '</div>';
139         print '</body>';
140
141         return;
142     }
143
144     // 投稿ボタンを作成する
145     function printForm($nextPageAddress, $buttonName, $article) {
146         //<form method="POST" action="./entry.php" target="_top">
147         print '<form method="POST" action=""';
148         print $nextPageAddress;
149         print '" target="_top">';
150         printHidden("title", $article->title);
151         printHidden("comment", $article->comment);
152         printHidden("category", $article->category);
153         printHidden("address", $article->address);
154         printHidden("lat", $article->lat);
155         printHidden("lon", $article->lon);
156         printHidden("createdTime", $article->createdTime);
157         print '<input type="submit" value=""';
158         print $buttonName;
159         print '"><br><br>';
160         print '</form>';
161
162         return;
163     }
164
165     // フォーム文を表示する
166     function printHidden($name, $value) {
167         print '<input type="hidden" name=""';
168         print $name;
169         print '" value=""';
170         print $value;
171         print '">';
```

```
172     }  
173     ?>  
174
```

```
1 <!--
2   entry_complete.php
3   投稿確認画面
4   author: Daisuke Nogami
5   history:
6     2006/ 1/ 5 野上 第1版作成
7     2007/01/18 野上 構造化
8 -->
9
10 <!-- ライブラリ読込 -->
11 <?php
12   include './connect.php';
13   include './printHeader.php';
14   include './createAddress.php';
15   include './createMailaddr.php';
16   include './article.php';
17 ?>
18
19
20 <!-- 入力 -->
21 <?php
22   $article = new Article();
23
24   $article->importFromRequest($_REQUEST);
25   $article->createdTime = $_REQUEST['createdTime'];
26 ?>
27
28 <!-- 処理 -->
29 <?php
30   $article->comment = str_replace(" ", "&nbsp;", $article->comment);
31
32   // あとでトランザクション処理をがんばろう
33
34
35   // DBとの接続を確立する
36   connect();
37
38   // トランザクション処理を行う
39   if (!(mysql_query("begin"))) {
40     die;
41   }
42
43   // DBに記事を投稿する
44   $articleID = insertDB($article);
45
46   $mailaddr = createMailAddress($articleID);
47   mysql_close();
48 ?>
49
50 <!-- 関数（処理） -->
51 <?php
52   // DBに記事／カテゴリー／GISを投稿する
53   // 1 トランザクション処理
54   function insertDB($article) {
55
56     // コメントに緯度経度情報を付加する
57     $comment = printGIS($article->comment, $article->lat, $article->lon);
```

```

58
59 // DBに記事を投稿する
60 $query = sprintf("INSERT INTO stym_content values(
61     '0', '%s', '', '', '%s', '1', '5', '0', '135', '%s', '76', '', '%s', '0', '0',
62     '0000-00-00 00:00:00', '%s', '0000-00-00 00:00:00', '', '',
63     'pageclass_sfx= back_button= item_title=1 link_titles= introtext=1 section=0 section_link=0
category=0 category_link=0 rating=0 author=0 createdate=0 modifydate=0 pdf= print= email= keyref=
docbook_type=',
64     '1', '0', '0', '', '', '0', '0')",
65     mysql_real_escape_string($article->title),
66     mysql_real_escape_string($comment),
67     $article->createTime, $article->createTime, $article->createTime);
68 if (!$cn = mysql_query($query)) {
69     //print mysql_error();
70     die('Database Connect Error: 321');
71 }
72
73 // 今しがた投稿した記事のidをgetする
74 $articleID = mysql_insert_id();
75
76 // カテゴリーIDを獲得する
77 $category_id = getCategoryID($article->category);
78
79 // カテゴリー情報をINSERTする
80 $query = "INSERT INTO content_category values({$articleID}, {$category_id});";
81 if (!$cn = mysql_query($query)) {
82     print mysql_error();
83     die('Database Connect Error: 322');
84 }
85
86 // 緯度経度情報をINSERTする
87 $query = "INSERT INTO imo_location values({$articleID}, {$article->lat}, {$article->lon}, '{$article-
>address}');";
88 if (!$cn = mysql_query($query)) {
89     print mysql_error();
90     print $query;
91     die('Database Connect Error: 323');
92 }
93
94 return $articleID;
95 }
96
97 // カテゴリーIDを獲得する
98 function getCategoryID($category) {
99     $query = sprintf("SELECT * FROM imo_category WHERE name='%s'", $category);
100     if (!$cn = mysql_query($query)) {
101         print mysql_error();
102         die('Database Connect Error: 341');
103     }
104
105     $result = mysql_fetch_array($cn);
106     $category_id = $result['category_id'];
107     return $category_id;
108 }
109
110 // フッタに緯度経度情報を付加する
111 // コメント + [geo:lat = 35.42389472,geo:lng=139.321890]

```

```
112 function printGIS($comment, $lat, $lon) {
113
114     // 連結用文字列
115     $str1 = '[geo:lat=';
116     $str2 = ', geo:lng=';
117     $str3 = ']';
118
119     $comment .= $str1;
120     $comment .= $lat;
121     $comment .= $str2;
122     $comment .= $lon;
123     $comment .= $str3;
124
125     return $comment;
126 }
127
128 ?>
129
130 <!-- 出力 -->
131 <html>
132 <?php
133     printHeader("投稿完了画面");
134 ?>
135
136     <div id="bg">
137     <div align="center">
138     <font size=3>投稿完了画面</font><br>
139     <hr>
140     <br>
141     投稿が完了しました。<br><br><br><br>
142
143 <?php
144     // 投稿用メールアドレスを表示する
145     printMailAddress($mailaddr, $article->title);
146 ?>
147
148     <br><br>
149     上記のアドレスを選択するとメールが起動します。
150     画像を添付して送付することで
151     あなたのコメントに画像が加えられます。
152     <br><hr>
153     <a href="index.php">里撮トップ</a>
154
155 </div>
156 </div>
157 </body>
158 </html>
159
160 <!-- 関数（出力用） -->
161 <?php
162
163     // $titleをSJISにして文字化けを失くす！！
164     // 投稿用メールアドレスを表示する
165     function printMailAddress($mailaddr, $title) {
166         print '<a href="mailto:';
167         print $mailaddr;
168         print '?subject=';
```

```
169     print $title;
170     print "'>';
171     print $mailaddr;
172     print '</a>';
173 }
174
175 ?>
176
```

```
1 <?php
2 // データベースに接続する
3 function connect(){
4     $link = mysql_connect('localhost', 'oiwa', 'satoimo') or die('Could not connect: ' . mysql_error());
5
6     //$rtn = mysql_query("SET NAMES utf8;", $cn);
7
8     //echo 'Connected successfully';
9     mysql_select_db('ecogis_stym') or die('Could not select database'. mysql_error());
10
11 // エンコーディングする
12 //mysql_query("SET NAMES utf8;");
13 return;
14 }
15 ?>
16
```

```
1 <?php
2 // ヘッダを入力する
3 function printHeader($pageTitle){
4
5     print '<head>';
6     print '<link rel="stylesheet" href="text/css" type="text/css">';
7     print '<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=UTF-8">';
8     print "<title>$pageTitle</title>";
9     print '</head>';
10
11     return;
12 }
13 ?>
14
15
```



```
1 <?php
2 class Article {
3     var $title;
4     var $comment;
5     var $category;
6     var $address;
7     var $createdTime;
8     var $lat;
9     var $lon;
10
11     function importFromRequest($request) {
12         $this->title = htmlspecialchars($request['title']);
13         $this->comment = htmlspecialchars($request['comment']);
14         $this->category = $request['category'];
15         $this->address = $request['address'];
16         $this->lat = $request['lat'];
17         $this->lon = $request['lon'];
18     }
19
20     function getErrorMessage() {
21         // $titleLength = mb_strlen($this->title, "UTF-8");
22         $titleLength = $this->countTitleLength($this->title);
23         $commentLength = mb_strlen($this->comment, "UTF-8");
24
25         // エラー判定を行う
26         if($this->title == NULL) {
27             $errorMessage = "タイトルを入力してください。";
28         } elseif ($titleLength > 32) {
29             $errorMessage = "タイトルは32文字以内で入力してください。";
30         } elseif ($this->category == NULL) {
31             $errorMessage = "カテゴリーを選択してください。";
32         } elseif ($commentLength > 1024) {
33             $errorMessage = "コメントは1024文字以内で入力してください。";
34         } else {
35             $errorMessage = NULL;
36         }
37         return $errorMessage;
38     }
39
40     function countTitleLength($title) {
41         // "、<、>、を一時的に戻す
42         $title = str_replace('&nbsp;', ' ', $title);
43         $title = str_replace('&lt;', '<', $title);
44         $title = str_replace('&gt;', '>', $title);
45         $title = str_replace('&quot;', '"', $title);
46
47         return mb_strlen($title, "UTF-8");
48     }
49
50     function setCreatedTime() {
51         $this->createdTime = date("Y/m/d H:i:s", time());
52     }
53 }
54 ?>
55
56
```

```
1 <?php
2 // 「緯度経度」から「住所」を獲得する
3 // かなり遅い（致命的）ので高速化すべし
4 function createAddress($lat, $lon){
5
6     // 住所DBへアクセスする
7     $query = "SELECT * FROM stym_autolink_addr;";
8     if (!$cn = mysql_query($query)) die('Could not request addrdata'. mysql_error());
9
10    // 全カラムと距離を比較する
11    $base = pow(90, 2) + pow(180, 2);
12    while ($item = mysql_fetch_array($cn)) {
13        if ($base > $lat-$item['lat'] || $base > $lon-$item['lng']) {
14            $result = pow($lat-$item['lat'], 2) + pow($lon-$item['lng'], 2);
15        } else {
16            continue;
17        }
18
19        // 距離が一番近い値を採用する
20        if ($result < $base) {
21            $base = $result;
22            $addr = $item['addr'];
23        }
24    }
25
26    return $addr;
27 }
28 ?>
29
```

```
1 <!--
2  articles.php
3  記事一覧表示画面
4  author: Yuki Anezaki
5  history:
6      2006/12/30 姉崎 第1版作成
7      2007/01/22 姉崎 構造化
8 -->
9
10 <!-- ライブラリ読込 -->
11 <?php
12 include 'refine.php';
13 include 'connect.php';
14 include 'initialization.php';
15 include 'getDBdata.php';
16 ?>
17
18 <!-- 入力 -->
19 <?php
20
21 //GPSデータの取得
22 //検索フォームの文字を取得
23 //日時指定のプルダウンの値を取得
24 $lat = $_REQUEST[lat];
25 $lon = $_REQUEST[lon];
26 $keyword = htmlspecialchars($_REQUEST[keyword]);
27 $time = $_REQUEST[period];
28 $pageNum = $_REQUEST["page"];
29
30 ?>
31
32 <!-- 処理 -->
33 <?php
34
35 if(strlen($lat) > 8){
36     $lat = substr($lat, 1, 8);
37 }
38 if(strlen($lon) > 9){
39     $lon = substr($lon, 1, 9);
40 }
41
42 /*****
43 /*          初期判断          */
44 /*          キャリア判定、GPS情報取得成功？、対応エリア内？          */
45 /*****
46 //携帯電話のキャリアを判定
47 careerCheck();
48
49 //GPSが取得できているのか、範囲内にいるのかCheck
50 $gpcheck = GPcheck($lat, $lon);
51
52 /*****
53 /*          データベースを取得し、現在値と記事の位置情報を計算する。          */
54 /*          新たに配列を作成し、ID(key)と距離を格納。          */
55 /*          距離の近い順にソートする。          */
56 /*****
57 connect();
```

```

58
59
60 //投稿されたすべての記事の位置情報を取り出し、現在地からの距離を計算したあと、近い順に並び替える。
61 $array_distance = getDistanceArray($lat,$lon);
62
63 //現在地に近い順に並べた記事の「IDの配列」(id_array)をつくる
64 $id_array = array_keys($array_distance);
65
66
67 /*****
68 /*      日付指定プルダウンのデータで表示するデータを絞り込む。          */
69 /*      条件に当てはまるデータのIDを保存する配列(time_array)を作る。      */
70 /*****
71
72 switch ($time) {
73     case "1" :
74         $from_time = "DATE_SUB(NOW(),INTERVAL 3 DAY)";
75         break;
76     case "2" :
77         $from_time = "DATE_SUB(NOW(),INTERVAL 14 DAY)";
78         break;
79     case "3" :
80         $from_time = "DATE_SUB(NOW(),INTERVAL 1 MONTH)";
81         break;
82     case "4" :
83         $from_time = "DATE_SUB(NOW(),INTERVAL 3 MONTH)";
84         break;
85     case "5" :
86         $from_time = "DATE_SUB(NOW(),INTERVAL 1 YEAR)";
87         break;
88     default :
89         $from_time = "DATE('0000-00-00)";
90 }
91 //search_array(検索で絞り込んだID配列)をさらに時間で絞り込む
92 $time_id_array = timeRefine($from_time, $id_array);
93
94 /*****
95 /*      検索キーワードを取得し、スペースごとに単語を抜き出し、検索語の準備をする。      */
96 /*      条件に当てはまるデータのIDを保存する配列(sarch_array)を作る。      */
97 /*      入力  検索単語 ($keyword) 検索対象 ($show_range)          */
98 /*      出力  検索単語が含まれる記事にしぼられたIDの配列          */
99 /*****
100 $fuzzied_id_array = getFuzzyReference($keyword, $time_id_array);
101
102 /*****
103 /*      表示のために必要なデータをDBから取得し、準備をする          */
104 /*      タイトル取得&文字制限、カテゴリ取得&アイコン取得、表示件数制限、ページ制御      */
105 /*****
106
107 //一画面で表示をする記事を制限
108 //ページ数を計算し、$pageNum で表示する範囲を制御
109 $arrayNum = count($fuzzied_id_array);
110 $arrayNum_ceil = ceil($arrayNum / 10);
111 $slice_refined_array = pageRestriction($pageNum, $fuzzied_id_array);
112
113 for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
114     if (!$slice_refined_array[$i] == null) {

```

```

115
116 //記事を取得
117 $content = getContent($slice_refined_array[$i]);
118 //タイトルの文字制限をかける
119 $the_title[$i] = charSet($content[title]);
120 //記事のカテゴリを取得し、もとにimo_category DBからカテゴリアイコンURLを取得する
121 $category[$i] = getCategory($slice_refined_array[$i]);
122
123 }
124 }
125 ?>
126 <!-- 処理用関数 -->
127 <?php
128 function pageRestriction($pageNum, $refined_array) {
129     if ($pageNum == "") {
130         $pageNum = 0;
131     }
132     if(count($refined_array) > 0){
133         $slice_keys = array_slice($refined_array, $pageNum * 10, 10); //表示する記事を指定
134     }else{
135         $slice_keys = null;
136     }
137     return $slice_keys;
138 }
139 ?>
140
141 <!-- 表示 -->
142 <html>
143 <head>
144 <title>周辺記事</title>
145 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8">
146
147 </head>
148 <body>
149 <div id="bg">
150 <div align="center">
151 <font size=3>投稿記事</font><br>
152 <hr>
153 </div>
154
155 <?php
156
157 //記事の一覧を表示する
158 for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
159     if (!($slice_refined_array[$i] == null)) {
160         $this_category = $category[$i];
161         echo "<img src=\"\$this_category[url]\" alt=\"\$this_category[name]\" width=\"12\" height=\"12
162 \"/>\" . //画像
163         "<a href = \"content.php?id=$slice_refined_array[$i]&lat=$lat&lon=$lon\">\" . //リンク
164         "$the_title[$i] </a><br>"; //表示用タイトル
165     }else{
166         if($i == 0) echo "該当記事が見つかりません。";
167     }
168 }
169 //ページ制御
170 //ページ数から判断、?keyword=***&でデータを送る。

```

```

171
172 if ($pageNum > 0) {
173     $beforePage = $pageNum - 1;
174     echo "<br><a href=\"\" . $_SERVER["PHP_SELF"] . "?keyword=$keyword&period=$time&lat=$lat&lon=
    $lon&page=$beforePage\">前へ</a> ";
175 } else {
176     echo "<br>";
177 }
178 if ($arrayNum_ceil > $pageNum + 1) {
179     $nextPage = $pageNum + 1;
180     echo "<a href=\"articles.php?keyword=$keyword&period=$time&lat=$lat&lon=$lon&page=$nextPage
    \">次へ</a>";
181 }
182
183 ?>
184 <hr>
185 検索語を入れてください
186 <br>
187 <form method="POST" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]?>" >
188 <input type="text" name="keyword" value="<?php echo $keyword?>">
189 <select name='period'>
190 <option <?php if(!($time >= 1)) echo " selected";?> value="0">期限なし</option>
191 <option <?php if($time=="1") echo " selected";?> value="1">最近 3 日間</option>
192 <option <?php if($time=="2") echo " selected";?> value="2">最近 2 週間</option>
193 <option <?php if($time=="3") echo " selected";?> value="3">最近 1 ヶ月</option>
194 <option <?php if($time=="4") echo " selected";?> value="4">最近 3 ヶ月</option>
195 <option <?php if($time=="5") echo " selected";?> value="5">最近 1 年</option>
196 </select>
197 <input type="submit" value="絞り込み">
198 <input type="hidden" name="lat" value="<?php echo $lat?>">
199 <input type="hidden" name="lon" value="<?php echo $lon?>">
200 <input type="hidden" name="page" value="<?php echo $page?>">
201 </form>
202
203 <hr>
204 [<a href="index.php">里撮トップ</a>]<!--里撮トップページへ-->
205 </body>
206 </html>
207
208
209 <!-- 表示用関数 -->
210 <?php
211
212 //タイトルの文字制限をかける
213 function charSet($char_target) {
214     if (mb_strlen($char_target) >= 11) {
215         $_the_title = mb_substr($char_target, 0, 9);
216         $_the_title .= "...";
217     } else {
218         $_the_title = $char_target;
219     }
220     return $_the_title;
221 }
222 ?>
223

```

```
1 <!--
2   getDBdata.php
3   データベースアクセス用関数
4   author: Yuki Anezaki
5   history:
6     2007/01/22 姉崎 初版
7 -->
8
9 <?php
10
11 //記事のタイトルを取得
12 function getContent($id) {
13     $query = "select * from stym_content where id = '$id'";
14     if (!$cn = mysql_query($query))
15         die("not query:" . mysql_error());
16     $_row = mysql_fetch_assoc($cn);
17     return $_row;
18 }
19
20
21 //記事のカテゴリーを取得して、カテゴリーのアイコン画像を取得
22 function getCategory($id) {
23     $category_query = "select category_id from content_category WHERE id='$id'";
24     if (!$category_cn = mysql_query($category_query))
25         die("not categoryDB");
26     $category_row = mysql_fetch_assoc($category_cn);
27     //記事のカテゴリーIDを変数に格納
28     $category_id = $category_row[category_id];
29     $category_id;
30
31     $icon_query = "select * from imo_category where category_id = '$category_id'";
32     if (!$icon_cn = mysql_query($icon_query))
33         die("not query:" . mysql_error());
34     $icon_url_row = mysql_fetch_assoc($icon_cn);
35     return $icon_url_row;
36 }
37
38 /*
39  * DBに入っている記事の距離を取得
40  * 取得した記事のID,位置情報を取得し距離を計算させる
41  */
42
43
44 //距離を計算するメソッド
45 function calDistance($lat, $lon, $_lat, $_lon) {
46     $llat = pow(ceil(($lat * 100000 - $_lat * 100000)), 2);
47     $llon = pow(ceil(($lon * 100000 - $_lon * 100000)), 2);
48     //return sqrt($llat + $llon);
49     return $llat + $llon;
50 };
51
52 function getDistanceArray($lat,$lon) {
53     $imolo = "select * from imo_location";
54     if (!$cnimo = mysql_query($imolo)) {
55         die;
56     }
57     while ($row = mysql_fetch_array($cnimo)) {
```

```
58
59 //距離を計算
60 $distance = calDistance($lat,$lon,$row[lat], $row[lng]);
61 //計算した距離を格納 ($id_dに記事ID $distanceに距離)
62 $array_distance[$row[id]] = $distance;
63 }
64 asort($array_distance);
65 return $array_distance;
66 }
67
68
69 //joinすれば必要なくなる
70 //imo_location から住所を取り出す
71 function getAddress($_slice_keys) {
72     $imolo = "select * from imo_location where id = '$_slice_keys'";
73     if (!$cnimo = mysql_query($imolo)) {
74         die;
75     }
76     while ($imolo_cn = mysql_fetch_array($cnimo)) {
77         //データを取り出し、格納
78         $addr = $imolo_cn[addr];
79     }
80     return $addr;
81 }
82
83 ?>
```



```
1 <!--
2 refine.php
3 全文あいまい検索用クエリの作成、実行
4 author: Yuki Anezaki
5 history:
6 2007/01/22 姉崎 初版
7 -->
8
9 <?php
10
11 //指定された文字列をスペースで区切り、曖昧検索の部分のクエリを準備します
12 function partOfQuery($keyword) {
13     //大文字スペースを小文字スペースに変換
14     $keyword_words = str_replace(" ", "", $keyword);
15     //小文字スペースで文字を分割する
16     $keyword_array = explode(" ", $keyword_words);
17
18     $where = "";
19     for ($k = 0; $k <= count($keyword_array) - 1; $k++) {
20         $where .= "( title LIKE '%$keyword_array[$k]%' OR `fulltext` LIKE '%$keyword_array[$k]%' )";
21         if ($k < count($keyword_array) - 1) {
22             $where .= " AND ";
23         }
24     }
25     return $where;
26 }
27
28 //DBから検索語にヒットするものを選び出し、returnで返す。
29 function keywordQuery($id, $where) {
30     $keyword_query = "select * from stym_content where id = '$id' and ($where) ";
31     if (!$keyword_cn = mysql_query($keyword_query)) {
32         die;
33     }
34     $keyword_row = mysql_fetch_assoc($keyword_cn);
35     if (!$keyword_row[title] == null) {
36         //DBに検索語にヒットするものがあれば、$search_arrayにIDを格納していく
37         return $id;
38     }
39 }
40
41 function getFuzzyReference($keyword, $shows_range) {
42     if (strlen($keyword) > 0) {
43         //クエリの準備
44         $where = partOfQuery($keyword);
45         $count_arrayD = count($shows_range);
46         for ($t = 0; $t < $count_arrayD; $t++) {
47             $keyword_sub_array = keywordQuery($shows_range[$t], $where);
48             if(is_numeric($keyword_sub_array)){
49                 $search_array[] = $keyword_sub_array;
50             }
51         }
52     } else {
53         $search_array = $shows_range;
54     }
55     return $search_array;
56 }
57
```

```
58 function timeRefine($from_time,$show_range) {
59     //timeの判定をする
60     $count_arrayD = count($show_range);
61     for ($t = 0; $t < $count_arrayD; $t++) {
62         $time_query = "select * from stym_content where id = '$show_range[$t]'and created BETWEEN
$from_time AND now() ";
63         if (!$time_cn = mysql_query($time_query)) {
64             die;
65         }
66         $time_row = mysql_fetch_assoc($time_cn);
67         if (!$time_row[created] == null) {
68             // $time_array 配列に日時範囲内のものを格納して行く
69             $time_array[] = $show_range[$t];
70         }
71     }
72     return $time_array;
73 }
74 ?>
75
76
```

```
1 <?php
2
3
4 // キャリア判定
5 function careerCheck() {
6     //携帯電話のキャリアを判定
7     $agent = $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"];
8     if (strpos($agent, "UP.Browser") == FALSE) {
9         $jmpNoncompliant = "noncompliant.html";
10        //header("Location:$jmpNoncompliant\n\n");
11    }
12    return;
13 }
14
15 //緯度経度を取得できているか判定
16
17 function GPcheck($lat, $lon){
18     checkGetGP();
19     $range = isRange($lat, $lon);
20     return $range;
21 }
22
23 function checkGetGP() {
24     if (!($_REQUEST[lat] && $_REQUEST[lon])) {
25         $jmpNoncompliant = "noncompliant.html";
26         header("Location:$jmpNoncompliant\n\n");
27     }
28     return;
29 }
30
31 //対応エリア内にいるか判定
32 function isRange($lat, $lon) {
33     if (!($lat < 35.40322 && $lat > 35.33970 && $lon > 139.38690 && $lon < 139.46160)) {
34         return false;
35     }else{
36         return true;
37     }
38 }
39 ?>
```

```
1 <!--
2   content.php
3   記事内容閲覧画面
4   author: Yuki Anezaki
5   history:
6     2006/12/30 姉崎 第1版作成
7     2007/01/16 姉崎 構造化
8 -->
9
10 <!-- ライブラリの読み込み -->
11 <?php
12 include 'connect.php';
13 include 'getDBdata.php';
14 ?>
15
16 <!-- 入力 -->
17 <?php
18 //選択された記事の情報を取得する。
19 $id = $_REQUEST[id];
20 $lat = $_REQUEST[lat];
21 $lon = $_REQUEST[lon];
22 ?>
23
24 <!-- 処理 -->
25 <?php
26
27 //データベースに接続する
28 connect();
29
30 //stym_content から選択された記事を取得する。
31 $row = getContent($id);
32 //コメント文から画像、テキスト、GPS情報を分ける
33 $honbun = splitFulltext($row[fulltext]);
34
35 //記事のカテゴリーを取得する
36 $icon_url_row = getCategory($id);
37
38 //記事の住所を取得する
39 $addr = getAddress($id);
40 ?>
41
42 <!-- 関数 (処理用) -->
43 <?php
44
45 //記事から本文を取り出し、GPSデータとコメントを分ける
46 function splitFulltext($text) {
47     if (strlen($text) > 0) {
48         //画像があるか判断
49         if ((mb_strpos($text, "img src=") == 1) {
50             $honbun_array = spliti(">", $text, 2);
51             $honbun_array[0] .= ">";
52         } else {
53             $honbun_array[0] = "";
54             $honbun_array[1] = $text;
55         }
56     }
57     //GPS情報を抜き出す
```

```

58     if (mb_strpos($honbun_array[1], "[geo:lat") {
59         $comment_array = spliti("\[geo:lat", $honbun_array[1], 2);
60         $comment_array[1] = "[geo:lat" . $comment_array[1];
61     } else {
62         $comment_array[0] = $honbun_array[1];
63         $comment_array[1] = "";
64     }
65
66     $honbun_array[1] = $comment_array[0];
67     $honbun_array[2] = $comment_array[1];
68 }
69 return $honbun_array;
70 }
71 ?>
72
73 <!-- 表示 -->
74 <html>
75 <head>
76 <title>投稿記事</title>
77 </head>
78 <body>
79 <div id="bg">
80 <div align="center">
81 <font size=3>投稿記事</font><br>
82 <hr>
83 </div>
84 <?php
85
86 echo $honbun[0] . "<br>";
87 echo "< " . $row[title] . " ><br><br>";
88 echo $honbun[1] . "<br><br>";
89 echo "カテゴリー : <img src=\"\$icon_url_row[url]\" alt=\"\$icon_url_row[name]\" width=\"12\" height=
    \"12\" />$icon_url_row[name]<br>";
90 echo "場所 : $addr<br>";
91 echo "日時 : " . $row[created];
92 ?>
93
94 <hr>
95 <?php echo "[<a href=\"articles.php?lat=$lat&lon=$lon\">周辺記事一覧</a>]";?>
96 [<a href="index.php">里撮トップ</a>]<!--里撮トップページへ-->
97 </body>
98 </html>
99
100

```

```
1 <html>
2 <head>
3 <link rel="stylesheet" href="text/css" type="text/css">
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
5   <title>里撮</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div id="bg">
9 <div align="center">
10 <font size=3>里撮とは</font><br>
11 <hr>
12 </div>
13 </div>
14 <div>
15 <p>本システムは、コラボレーティブ・マネジメント型情報教育・通称コラマネ内の1プロジェクトとして、慶應
義塾大学環境情報学部  巖研究室との協力で開発されました。</p>
16 <p>コラマネについては（</span>http://crew-lectures.sfc.keio.ac.jp/gp/<span class="s1">）を参照してく
ださい。</span></p>
17 <br>
18 <p>本システムは、原研究室にて運用されているサイト「湘南の風」を、<span class="s2">GPS</span>携帯か
ら利用する事を目的にしています。</p>
19
20 <hr>
21 [<a href="index.php">里撮トップ</a>]<!--里撮トップページへ-->
22 </body>
23 </html>
24
```

```
1 <html>
2 <head>
3 <link rel="stylesheet" href="text/css" type="text/css">
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
5 <title>非対応携帯通知画面</title>
6 </head>
7 <div id="bg">
8 <div align="center">
9 申し訳ありません。<br><br>
10
11 お使いの携帯電話には<br>
12 対応しておりません。<br><br>
13
14 現在里撮では<br>
15 auのGPS機能搭載機種<br>
16 対応となっています。<br>
17 <br><hr>
18
19 [<a href="about.html">里撮とは? </a>]<!--里撮説明ページへ-->
20
21 </div>
22 </div>
23 </body>
24 </html>
25
```

```
1  #!/usr/bin/perl
2
3  ##satoriMailReciver.pl
4  ##
5  ##添付ファイルをメールから取り出し、ファイルシステムに保存、Gallery2DBに登
6  録、
7  ##記事DBの記事に、画像へのリンクを付加する。
8  ##
9  ##ホームディレクトリの.forwardに|pipe <satoriMailReciver.pl>と記述すれば、
10 ##メール受信ごとにこのプログラムが起動し、標準入力にメールが渡される。
11 ##
12 ##エラー発生時は実行ディレクトリにMailDecode.logというファイルが作られ、その
13 中にエラーログが書かれる。
14 ##
15 ##shinora@crew.sfc.keio.ac.jp
16 ##
17 ##070129 コメント等微修正
18 ##070115 ファイル分け
19 ##0612** 作成
20 ##
21
22
23 use File::Basename;
24 use MIME::Base64;
25 use MIME::Parser;
26 use MIME::WordDecoder;
27 use Encode;
28 use DBI;
29 use utf8;
30
31 require "./setting.pl";
32 require "./getDataFromMail.pl";
33
34 eval{
35     my $result = &main(\*STDIN);
36     &updateLogFile($result);
37 };
38 if($@){
39     &updateLogFile($@);
40 }
41 }
42
43 sub main {
44
45     my $input = shift;
46     local $galleryDB;
47     local $contentDB;
48
49     eval{
50         #メールから添付ファイル、書き込みファイル名、対象記事IDを読みこむ
51         my %data = getDataFromMail($input);
52
53         #DBの準備
54         $galleryDB = &prepareDB($GALLERY_DATABASE);
55         $contentDB = &prepareDB($JOOMLA_DATABASE);
56
57         #タグつきの本文を作成する
```



```

58     my $imageId = &getImageId($galleryDB);#DBから、イメージを登録した場合のID
59     を取得
60     my $fulltext = &createContentText($contentDB,$data{'contentId'},
61     $imageId);#タグ付きの本文を作成
62
63     #サーバを更新する
64     &updateFileSystem($data{'fileName'},$data{'file'});
65     &updateGalleryDB($galleryDB, $imageId, $data{'fileName'}, $data{'title'},
66     length($data{'file'}));
67     &updateContentDB($contentDB,$data{'contentId'},$fulltext);
68     };
69     if($@){
70     #エラーが起きたのでロールバックする
71     if(defined $galleryDB){
72     $galleryDB->rollback;
73     $galleryDB->disconnect();
74     }
75
76     if(defined $contentDB){
77     $contentDB->rollback;
78     $contentDB->disconnect();
79     }
80     die $@;
81     }
82     #コミットする
83     $galleryDB->commit();
84     $galleryDB->disconnect();
85
86     $contentDB->commit();
87     $contentDB->disconnect();
88     return "update contentId $data{'contentId'} imageId $imageId";
89 }
90
91
92 #ファイルを書き出す
93 sub updateFileSystem{
94     my $fileName = shift;
95     my $file = shift;
96
97     #引数のチェック
98     if((!defined $fileName) or (!defined $file)){
99     die "writeFileSystem Invalid argument";
100    }
101
102    #ファイルを書き込む
103    open(FILE, "> $OUTPUT_PATH/$fileName") or
104    die "file can't create, fileName = $OUTPUT_PATH/$fileName";
105    binmode(FILE);
106    print FILE $file;
107
108    close(FILE);
109    return $fileName;
110 }
111
112 #Gallery2データベースに画像を登録する
113 sub updateGalleryDB{
114     my $db = shift;

```

```

115 my $id = shift;
116 my $filename = shift;
117 my $title = shift;
118 my $fileLength = shift;
119
120 #引数のチェック
121 if((!defined $db) or(!defined $id) or (!defined $filename) or (!defined
122 $title) or (!defined $fileLength)){
123     die "updateGalleryDB Invalid argument $filename $title";
124 }
125
126 my $sth;
127
128 $title =$summary=$description = encode('UTF-8',$title);#g_description
129 $keywords = "";#g_keywords
130 $ownerId = $CONTENT_USER_ID;#6087;#g_ownerId
131 $originationTimestamp = time();#g_originationTimestamp
132
133 #画像DBを更新する
134 eval{
135     $sth = $db->prepare("INSERT INTO g2_Item VALUES (?,
136 0, ?, ?, ?, ?, ?, ?,?)");
137     $sth->execute($id,$description,$keywords,$ownerId,$summary,$title,0,
138 $originationTimestamp);
139     $sth->finish;
140
141     $sth = $db->prepare("INSERT INTO g2_FileSystemEntity VALUES(?,?)");
142     $sth->execute($id,$filename);
143     $sth->finish;
144
145     $sth = $db->prepare("INSERT INTO g2_Entity
146 (g_id,g_creationTimestamp,g_isLinkable,g_modificationTimestamp,g_serialNumber
147 ,g_entityType) VALUES (?,?,1,?,1,\"GalleryPhotoItem\")");
148     $sth->execute($id,$originationTimestamp,$originationTimestamp);
149     $sth->finish;
150
151     $sth = $db->prepare('INSERT INTO g2_PhotoItem VALUES(?,0,0)');
152     $sth->execute($id);
153     $sth->finish;
154
155     $sth = $db->prepare('INSERT INTO g2_ChildEntity VALUES(?,?)');
156     $sth->execute($id,$CONTENT_ALBUM_ID);
157     $sth->finish;
158
159     $sth = $db->prepare('INSERT INTO g2_DataItem VALUES(?, "image/jpeg",?)');
160     $sth->execute($id,$fileLength);
161     $sth->finish;
162
163     $sth = $db->prepare("INSERT INTO g2_ItemAttributesMap VALUES(?,
164 0,1000,?)");
165     $sth->execute($id,$CONTENT_ALBUM_ID."/");
166     $sth->finish;
167
168     $sth = $db->prepare("INSERT INTO g2_AccessSubscriberMap VALUES(?,?)");
169     $sth->execute($id,$CONTENT_ACCESSLIST_ID);
170     $sth->finish;
171

```

```

172     $sth = $db->prepare("UPDATE g2_SequenceId set id=?");
173     $sth->execute($id+1);
174     $sth->finish;
175 };
176 if($@){
177     die "#error: can't update gallery DB: id=$id";
178 }
179 return;
180 }
181
182 #記事の先頭に画像へのリンクをつける
183 sub updateContentDB{
184     my $db = shift;
185     my $contentId = shift;
186     my $fulltext = shift;
187
188     #引数のチェック
189     if(!defined($db) or !defined($contentId) or !defined($fulltext)){
190         die "#exception: updateContentDB() Invalid argument $db, $contentId,
191 $fulltext";
192     }
193
194
195     #記事本文を更新
196     my $sth = $db->prepare("UPDATE stym_content SET `fulltext` = ? WHERE id
197 = ?");
198     $sth->execute($fulltext,$contentId) or die"update content error id =
199 $contentId";
200     $sth->finish;
201 }
202
203 #ログを出力する
204 sub updateLogFile{
205     my $error = shift;
206     my $header = shift;
207     open(FILE, ">> $LOG_FILE") or die "log file can't open";
208     print FILE "to:$header{'to'} ,from:$header{'from'}";
209     print FILE $error;
210     close(FILE);
211 }
212
213 #データベースに接続する
214 sub connect{
215     my $databaseName = shift;
216     my $db;
217
218     eval{
219         $db = DBI->connect("DBI:mysql:$databaseName:localhost", $DATABASE_ID,
220 $DATABASE_PASS);
221         my $sth = $db->prepare("set names utf8");
222         $sth->execute();
223         $sth->finish;
224     };
225     if($@){
226         die $@;
227     }
228

```

```

229     return $db;
230 }
231
232 #トランザクション機能を含めた
233 sub prepareDB{
234     my $db = &connect(shift) or die;
235     #トランザクションのための設定
236     $db->{AutoCommit}=0;
237     $db->{RaiseError}=1;
238
239     return $db;
240 }
241
242 #データベースから画像のIDを取得する
243 sub getImageId{
244     my $db = shift;
245     #idを決める
246     my $sth = $db->prepare("SELECT id FROM g2_SequenceId");
247     $sth->execute;
248     my $id = ($sth->fetchrow_array)[0]+2;#g_id
249     $sth->finish;
250     return $id;
251 }
252
253 #fulltextを取得し、imgタグを付加する
254 sub createContentText{
255     my $db = shift;
256     my $contentId=shift;
257     my $imageId = shift;
258
259     my $sth;
260     #引数のチェック
261     if(!defined($db) or !defined($contentId) or !defined($imageId)){
262         die "#exception: updateContent() Invalid argument $contentId , $imageId";
263     }
264
265     #現在の記事本文を取得
266     $sth = $db->prepare("SELECT `fulltext` FROM stym_content WHERE id = ?");
267     $sth->execute($contentId);
268     my @array = ($sth->fetchrow_array) or die "#error: updateContent() Invalid
269 contentId = $contentId";
270     my $fulltext = $array[0];#g_id
271     $sth->finish;
272
273     if($fulltext =~ /<img\ssrc.*>/i){
274         #すでにimgタグが付いている
275         die "warning: double image tag id = $contentId";
276     }
277
278     my $imageTag= "<img src=\"\$GALLERY_LOCATION/main.php\?
279 g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=\".$imageId.'&g2_serialNumber=1\">";
280     return $imageTag.$fulltext;
281 }
282

```

```

1  #!/usr/bin/perl
2  ##
3  ##メールを解析し、添付ファイルやヘッダ情報を取り出すプログラム
4  ## shinora@crew.sfc.keio.ac.jp
5  ## 070116 作成
6  ##
7  use MIME::Base64;
8  use MIME::Parser;
9  use MIME::WordDecoder;
10 use Encode;
11 use utf8;
12
13 1;
14 ##メールを解析し、添付ファイルやヘッダ情報を取り出す
15 sub getDataFromMail{
16     $input = shift;
17     # メールを解析する
18     my $parser = new MIME::Parser;
19     $parser->output_to_core(1); # Keeps body analyzed internally
20     $parser->tmp_recycling (1); # Recycles the temporary stuff
21
22     my $mail = $parser->parse($input) or die "error: Parse Error $parser->
23 >last_error";
24
25     #ヘッダーの解析
26     my %header = &decodeHeader($mail);
27     if($header{'subject'} eq ""){
28         die "error: invalid subject";
29     }
30
31     # 添付ファイルを取り出す
32     my @fileList = &getImageFiles(\$mail);
33     if(!defined @fileList){
34         die "error: no attached picture file";
35     }
36     my %data;
37     $data{'file'} = $fileList[0]->{'body'};#一番目だけを登録する
38     $data{'contentId'} = &getContentId($header{'to'});
39     $data{'title'} = $header{'subject'};
40     $data{'fileName'} = $data{'contentId'}.".jpg";
41     $data{'header'} = \$head;
42
43     return %data;
44 }
45
46 #ヘッダーをデコードする
47 #全部もってくるような上手いやり方はないようだ
48 sub decodeHeader{
49     my $entity = shift;
50     my %header;
51     #to
52     $header{'to'} =decode('MIME-Header',$entity->head->get('to'));
53     $header{'to'} =~ s/\n//g;
54
55     #from
56     $header{'from'} = decode('MIME-Header',$entity->head->get('from'));
57     $header{'from'} =~ s/\n//g;

```

```

58
59 # Subject
60 $header{'subject'} = decode('MIME-Header',$entity->head->get('subject'));
61 $header{'subject'} =~ s/\n//g;
62
63 return %header;
64 }
65
66 ##メールの中身から画像とファイル名を取り出す
67 sub decodePart{
68     my $entity = shift;
69     my %file;
70     if($entity->mime_type eq "image/jpeg"){
71         my %file;
72         #ファイル名を取り出す
73         $file{'name'} = decode('MIME-Header',$entity->head->recommended_filename)
74 or die "error: mail decode error";
75         #ファイルの中身を取り出す
76         $file{'body'} = $entity->bodyhandle->as_string;
77
78         return %file;
79     }else{
80         return;
81     }
82 }
83
84 #添付画像を取り出す
85 sub getImageFiles {
86     my $e = shift;##メール本文
87     my $entity = $$e;
88     my @fileList ;#= ();
89
90     #添付ファイル、および本文の中から、MIMEヘッダがjpegのものだけを取り出す
91     if($entity->is_multipart){
92         my $count = $entity->parts;
93         for(my $i = 0; $i < $count; $i++){
94             #メールは木構造になっているので、下があれば掘っていく
95             my @returnValue =getImageFiles(\$entity->parts($i));
96             if(@returnValue){
97                 push @fileList,@returnValue;
98             }
99         }
100     }else{
101         my %file = decodePart($entity);
102         if(%file){
103             push (@fileList,%file);
104         }
105     }
106     return @fileList;
107 }
108
109 #メールアドレスから記事IDを取得する
110 sub getContentId{
111     my $to = shift;
112     @tos = split(/,/,$to);
113     foreach(@tos){
114         if($FIX_MODE eq 'postfix'){

```

```
115     if(/([0-9]*)$SUFFIX@$MAIL_SERVER/){
116         return $1;
117     }
118 }elseif ($FIX_MODE eq 'prefix'){
119     if(/$SUFFIX([0-9]*)@$MAIL_SERVER/){
120         return $1;
121     }
122 }
123 }
124 }
125
126
```

```
1  #!/usr/bin/perl
2  use utf8;
3
4  ##
5  ##サトイモプロジェクト メール反応モジュール設定ファイル
6  ##shinora@crew.sfc.keio.ac.jp
7  ##070116 作成
8  ##
9
10 *MODE = \ 'local';
11 #*MODE = \ 'phantom';
12 #*MODE = \ 'ecogis';
13 *LOG_FILE = \ './MailDecode.log';
14
15 if($MODE eq "local"){
16     #ローカルテスト用
17     *OUTPUT_PATH = \ 'c:/Program files/Apache Group/Apache/htdocs/gallery2/
18 g2data/albums';
19     *CONTENT_USER_ID = \6;
20     *CONTENT_ALBUM_ID = \7;
21     *CONTENT_ACCESSLIST_ID = \9;
22     *MAIL_SERVER = \ 'phantom.crew.sfc.keio.ac.jp';
23     *GALLERY_LOCATION = \ 'http://localhost/gallery2';
24     *JOOMLA_DATABASE = \ 'ecogis_stym';
25     *GALLERY_DATABASE = \ 'gallery2';
26     *DATABASE_ID = \ 'root';
27     *DATABASE_PASS = \ 'root';
28     *SUFFIX = \ 'sato';
29     *FIX_MODE = \ 'postfix';
30 }
31 if($MODE eq "phantom"){
32     #大岩研テストサーバ用
33     *OUTPUT_PATH = \ '/var/www/html/projects/gallery2/g2data/albums';
34     *CONTENT_USER_ID = \6;
35     *CONTENT_ALBUM_ID = \7;
36     *CONTENT_ACCESSLIST_ID = \9;
37     *MAIL_SERVER = \ 'phantom.crew.sfc.keio.ac.jp';
38     *GALLERY_LOCATION = \ 'http://phantom.crew.sfc.keio.ac.jp/html/projects/
39 gallery2';
40     *JOOMLA_DATABASE = \ 'ecogis_stym';
41     *GALLERY_DATABASE = \ 'gallery2';
42     *DATABASE_ID = \ 'root';
43     *DATABASE_PASS = \ '';
44     *SUFFIX = \ 'satori';
45     *FIX_MODE = \ 'postfix';
46 }
47 if($MODE eq "ecogis"){
48     #巖研サーバ用
49     *OUTPUT_PATH = \ '/home/ecogis/g2data/albums/satoimo';
50     *CONTENT_USER_ID = \6087;
51     *CONTENT_ALBUM_ID = \6203;#調べて設定する事
52     *CONTENT_ACCESSLIST_ID = \6204;#調べて設定する事
53     *MAIL_SERVER = \ 'ecogis.jp';
54     *GALLERY_LOCATION = \ 'http://ecogis.jp/gallery2';
55     *JOOMLA_DATABASE = \ 'ecogis_stym';
56     *GALLERY_DATABASE = \ 'gallery2';
57     *DATABASE_ID = \ 'oiwa';#調べて設定する事
```



```
58 *DATABASE_PASS = \ 'satoimo';#調べて設定する事
59 *SUFFIX = \ 'satori';
60 *FIX_MODE = \ 'postfix';
61 #*FIX_MODE = \ 'prefix';
62 }
63
64 1;
```

```
1 <?php
2 define("prefix","satori");
3
4 //テストサーバ用
5 //define("serverName","phantom.crew.sfc.keio.ac.jp");
6 function createMailAddress($id){
7     $mailaddr = $id.prefix."@".$serverName;
8     return $mailaddr;
9 }
10
11 //本サーバ用
12 define("serverName","ecogis.jp");
13 //$server = "";
14
15 // 記事idに対応したメールアドレスを返す
16 //function createMailAddress($id){
17 // $mailaddr = prefix."$id@".$serverName;
18 // return $mailaddr;
19 //}
20
21
22 //print createMailAddress(10000);
23
24 ?>
25
```

プロジェクト週次報告書 (2006/10/5 ~ 2006/10/11)		作成日	2006/10/13
		作成者	吉田 浩二
プロジェクト名	SATOIMOプロジェクト		
今週の作業内容		作業時間 (単位/時間)	
・戸波さんより引継ぎ 10月10日 15:00 ~ 内容:先週の報告		1	
・第一回ヒアリング 10月10日 18:10 ~ 参加: 巖教授 飯塚 矢野 篠塚 姉崎 野上 内容: 現状ポータルサイトの説明、およびクライアントの要望		1	
・メール確認		0.5	
・気にかけた時間		2	
		4.5 時間	
今週の問題点 及び 対策			
提案型のヒアリングが行えていない			
次週以降の予定			
・クライアントより提示されたコンテンツではなく、新規コンテンツを提案したい為、学生各自が追加コンテンツの模索 ・クライアントへの新規コンテンツの提案 ・スケジュールの作成 ・プロジェクト定義の作成			

プロジェクト週次報告書 (2006/10/12 ~ 2006/10/18)		作成日	2006/10/18
		作成者	吉田 浩二
プロジェクト名	SATOIMOプロジェクト		
今週の作業内容	作業時間 (単位/時間)		
・第二回チーム会 10月16日 18:00 ~ 参加:篠塚 姉崎 野上 内容:新規コンテンツ決定	1		
・第二回ヒアリング 10月17日 18:10 ~ 参加:巖教授 飯塚 矢野 野上 内容:構築コンテンツの提案	1		
・週報作成	0.5		
・WBS作成 ・プロジェクト定義書作成	2		
・メール確認	1		
・気にかけて時間	2		
	7.5 時間		
今週の課題点 及び 対策			
<p>・今週の時点でクライアントへの提案をきっちり行い、来週より要件ヒアリングを行いたかったが、メンバーに対する情報の周知が足りなかった為、進捗が滞ってしまった。来週は情報共有をしっかりと行いたい。</p>			
次週以降の予定			
<p>・チーム内での提案コンテンツの検討 ・クライアントへの新規コンテンツの提案</p>			

プロジェクト週次報告書 (2006/10/19 ~ 2006/10/25)		作成日	2006/10/25		
		作成者	吉田 浩二		
プロジェクト名	SATOIMOプロジェクト				
今週の作業内容	作業時間 (単位/時間)				
	吉田	篠崎	野上	姉崎	
・第三回チーム会 10月19日 15:15 ~ 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: 厳研“あしあと”を参考にし“湘南の風”(稼働中)と携帯電話とのインターフェースシステムを提案する事に決定	1.0	1.0	1.0	1.0	
・第三回メンバー会 10月19日 18:00 ~ 参加: 篠崎 野上 姉崎 内容: システム提案書検討		1.0	1.0	1.0	
・第四回メンバー会 10月23日 18:00 ~ 参加: 篠崎 野上 姉崎 内容: システム提案書検討		2.0	2.0	2.0	
・第三回ヒアリング 10月24日 18:10 ~ 参加: 厳教授 飯塚 篠崎 野上 姉崎 内容: システム提案		1.5	1.5	1.5	
・各種ドキュメント作成 吉田: WBS作成 姉崎: LOG作成、提案書作成	0.5			4.0	
・週報作成	0.5				
・メール確認	1.0	0.5	0.5	0.5	
・気にかけた時間	2.0				
	5.0	6.0	6.0	10.0	
今週の課題点 及び 対策					
<ul style="list-style-type: none"> 先週同様、メンバーとの情報共有が出来なかった 再度メンバーに周知徹底 プロジェクト内の問題共有意識が足りない 問題共有シートを作成し来週より実行 					
次週以降の予定					
<ul style="list-style-type: none"> プロジェクト提案書作成 					
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 成果物の提出などメンバーとの遣り取りが未だ徹底出来ていないので更なる思考が必要だと感じている。 					

プロジェクト週次報告書 (2006/11/02 ~ 2006/11/08)		作成日	2006/11/8		
		作成者	吉田 浩二		
プロジェクト名	SATOIMOプロジェクト				
今週の作業内容	作業時間 (単位/時間)				
	吉田	篠崎	野上	姉崎	
・第五回チーム会 11月2日 15:30 ~ 16:30 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: プロジェクト提案書内容整理	1.0	1.0	1.0	1.0	
・第六回メンバー会 11月02日 18:30 ~ 21:00 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: 中間発表資料作成	1.0	2.5	2.5	2.5	
・第七回メンバー会 11月06日 18:00 ~ 参加: 篠崎、野上、姉崎 内容: プロジェクト提案書作成		1.5	1.5	1.5	
・プロジェクト提案書提出 11月07日 18:00 ~ 、11月09日 11:00 ~ 参加: 巖、飯塚、篠崎、野上、姉崎 内容: プロジェクト提案書を巖教授へ提出、内容確認		2.0	2.0	2.0	
・第六回チーム会 11月7日 20:00 ~ 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: 中間発表内容検討、決定	1.0	1.0	1.0	1.0	
・各種ドキュメント作成 吉田: 週報作成、中間発表資料作成 メンバー: プロジェクト提案書、中間発表資料作成	1.5	3.0	5.0	9.0	
・Wiki管理	0.5		0.5		
・メール確認	1.0	1.0	1.0	1.0	
・気にかけて時間	3.0	1.5	1.5	2.0	
	9.0	13.5	16.0	20.0	
今週の問題点 及び 対策					
次週以降の予定					
<ul style="list-style-type: none"> ・業務フロー、画面遷移図を作成し、メンバーに理解してもらう。 ・要求・要件の漏れがないか再確認 					
備考					

プロジェクト週次報告書 (2006/11/09 ~ 2006/11/15)		作成日	2006/11/15		
		作成者	吉田 浩二		
プロジェクト名	SATOIMOプロジェクト				
今週の作業内容	作業時間 (単位/時間)				
	吉田	篠崎	野上	姉崎	
・第八回メンバー会 11月13日 18:30 ~ 参加: 篠崎 野上 姉崎 内容: 業務フロー、画面遷移図作成、検討		1.5	1.5	1.5	
・各種ドキュメント作成 吉田: 週報作成 篠崎: 画面遷移図	1.0	1.0			
・Wiki管理	0.5	0.5			
・メール確認	1.0	0.5	0.5	0.5	
・気にかけた時間	1.0	3.0	1.0	1.0	
	3.5	6.5	3.0	3.0	
今週の問題点 及び 対策					
<p>・今週の作業であった環境構築についてメンバーに伝えることを怠ってしまった。 来週メンバーに伝える。メンバー全員が行う必要はないので作業分担を明確に行い、スケジュールの遅延を取り戻す。</p>					
次週以降の予定					
<p>・業務フロー、画面遷移図に基づき詳細設計を行う。 ・環境構築</p>					
備考					
<p>・中間発表会にて評価委員の方々から【プロジェクトの目的は何か】を指摘され、明確な回答を言えなかったことがPMとしてとても不甲斐無く感じた。</p>					

プロジェクト週次報告書 (2006/11/26 ~ 2006/11/29)		作成日	2006/11/29		
		作成者	吉田 浩二		
プロジェクト名	SATOIMOプロジェクト				
今週の作業内容	作業時間 (単位/時間)				
	吉田	篠崎	野上	姉崎	
・第六回チーム会 11月16日 15:30 ~ 16:30 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: 今後の作業内容確認、作業分担(環境構築、詳細設計、画面イメージ作成、ポスター作成)	1.5	1.5	1.5	1.5	
・第九回メンバー会 11月20日 18:30 ~ 21:00 参加: 篠崎、野上、姉崎 内容: メンバー間進捗報告		1.0	1.0	1.0	
・クライアント打ち合わせ 11月21日 18:00 ~ 参加: 姉崎 内容: ポスター提出				1.0	
・第十回メンバー会 11月28日 18:00 ~ 参加: 篠崎、野上、姉崎 内容: 画面構成確認、今後の作業確認		1.0	1.0	1.0	
・各種ドキュメント作成 吉田: 週報作成、プロジェクト計画書作成、QCD作成 篠崎: 詳細設計書作成(3時間)、スコープ範囲(2時間)、進捗報告資料作成(1.5時間) 野上: DB調査(ER図未作) 姉崎: ポスター作成(80%)、画面イメージ作成(20%)	3.0	6.5	2.0	25.0	
・技術調査 姉崎: AU携帯端末調査 野上: AU携帯端末調査			2.0	3.0	
・Wiki管理					
・メール確認	1.0	1.0	1.0	1.0	
・気にかけた時間	1.5	3.0	2.0	5.0	
	7.0	14.0	10.5	38.5	
今週の課題点 及び 対策					
・休校期間の進捗状況を把握出来ていなかった為、進捗が遅延している。メンバーの作業可能時間の把握が現状出来ていないので、メンバー個々にヒアリングを行い、再スケジュールを検討する。					
次週以降の予定					
・詳細設計書作成 ・画面サンプル作成 1/10画面作成済み(雛形のみ) ・ER図作成 現状調査が完了した					
備考					

プロジェクト週次報告書 (2006/12/07 ~ 2006/12/13)		作成日		2006/12/14			
		作成者		吉田 浩二			
プロジェクト名		SATOIMOプロジェクト					
今週の作業内容		作業時間 (単位/時間) (計画・実績・差分)					
		吉田	篠崎	野上	姉崎		
・第八回チーム会 12月07日 15:30 ~ 16:30 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: 今後の作業内容確認、作業分担(環境構築、詳細設計)		1.5	1.5	1.5	1.5		
・クライアントヒアリング 12月07日 参加: 篠崎、野上、姉崎 内容: 問題点確認			1.0	1.0	1.0		
・第十二回メンバー会 12月11日 18:30 ~ 21:00 参加: 篠崎 野上 姉崎 内容: メンバー間進捗報告			1.5	1.5	1.5		
・各種ドキュメント作成 吉田: 週報作成 篠崎: 画面設計書作成 野上: ER図作成(2/0.5)、画面設計書作成(/1.5) 姉崎: 進捗報告資料作成		2.0		2.0	1.5		
・実作業 篠崎: 技術調査 野上: DB環境調査、開発環境構築 姉崎: 実装調査(/2)、環境構築(/2)			2.0	3.5	4.0		
・Wiki管理							
・メール確認		1.0	0.5	0.5	2.0		0.5
・気にかけた時間		2.0	2.0	2.0	2.0		2.0
		6.5	8.5	13.5	12.0		
今週の問題点 及び 対策		・画面設計を行うにあたり多々問題が発生し、実装への遅れが起きている。実装に入ってから問題が発生するよりも現時点で様々な影響調査が出来ていることはとても良い。今後の影響をメンバーと協議する。					
上記問題点 ・メールサーバーの設置環境 ・テスト機環境について							
来週以降の予定		・DB環境調査 ・画面設計書作成 ・システム構築					
備考		作業時間の見積もり設定をメンバー各自に行ってもらったのを怠ってしまった。					

プロジェクト週次報告書 (2006/12/14 ~ 2006/12/20)		作成日	2006/12/21							
		作成者	吉田 浩二							
プロジェクト名	SATOIMOプロジェクト									
今週の作業内容	作業時間 (単位/時間) (計画・実績・差分)									
	吉田	篠崎	野上	姉崎	吉田	篠崎	野上	姉崎	吉田	篠崎
・第九回チーム会 12月14日 15:30 ~ 16:30 20:00 ~ 22:00 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: 今後の作業内容確認(テスト設計、技術調査)	1.5	3.5			3.5			3.5		
・第十三回メンバー会 12月18日 18:30 ~ 21:00 参加: 篠崎 野上 姉崎 内容: 技術勉強会		2.0			2.0			2.0		
・各種ドキュメント作成 吉田: 週報作成、進捗報告資料作成 篠崎: テスト設計書作成 野上: テスト設計書作成、携帯電話申請書作成 姉崎: テスト設計書作成、プロジェクト提案書更新	2.0	3.0			5.0	3.0	-2.0	3.0	0.0	-3.0
・実作業 篠崎: 技術調査 姉崎: 技術調査		1.0	2.0	1.0				4.0	4.0	0.0
・勉強会準備			0.5			24.0				
・Wiki管理										
・メール確認	0.5	0.5			0.5			0.5		
・気にかけた時間	2.0	2.0			2.0			3.0		
	6.0	10.5			35.0			13.0		
今週の問題点 及び 対策										
<p>・テスト設計書(テストケースの洗い出し)、画面設計書を作成するにあたり、メンバー個々が作成目的を理解出来ていなかったため説明をおこなった。</p> <p>・当初の私の予定においては画面設計書を詳細にし、テスト設計書の作成を行わないつもりであったが、プログラミングを行うにあたりテストケースを考えた方が良いとのことであるので方針を変更した。</p> <p>・スケジュールが2週間遅延してる為、冬休みの返上をメンバー各位が理解してくれた。</p>										
来週以降の予定										
<p>・テスト設計書作成(30%完了)</p> <p>・システム構築(0%)</p>										
備考										

プロジェクト週次報告書 (2006/12/21 ~ 2006/1/10)		作成日	2006/1/11					
		作成者	吉田 浩二					
プロジェクト名	SATOIMOプロジェクト							
今週の作業内容	作業時間 (単位/時間) (計画・実績・差分)							
	吉田	篠崎	野上	姉崎				
・第十回チーム会 12月21日 15:30 ~ 16:30 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: 今後の作業内容確認、作業分担(環境構築、詳細設計)	1.5	1.5	1.5	1.5				
・メンバー合同実装 1月5日 12:30 ~ 1月6日 10:00 参加: 篠崎、野上、姉崎 内容: 実装作業		25.0	20.0				23.0	
・個別作業 篠崎: 実装、テスト項目作成 野上: 実装 姉崎: 実装		8.0	15.0				20.0	
・Wiki管理								
・メール確認	1.0	1.0	2.0				5.0	
・気にかけた時間	5.0	2.0	2.0				2.0	
	7.5	37.5	40.5				51.5	
今週の問題点 及び 対策								
<p>年末年始に掛けメンバーが時間を惜しまず作業を進めてくれた。作業の遅延はあるが今後のマネジメント次第で十分取り戻せると感じている。</p> <p>詳細なスケジュールを作成し、メンバー間での意思疎通をしっかりと図りたい。</p>								
来週以降の予定								
<p>実装は90%完了しているが結合テストが未着手の為、実装残作業、及びテスト項目作成、テスト実施を行う。作業を分担し効率よく作業を進めたい。</p>								
備考								
<p>メンバーが冬休みを費やし、夜を徹して作業を行ってくれた為、成果を挙げる事が出来た。</p>								

プロジェクト週次報告書 (2006/1/11 ~ 2006/1/24)		作成日		2006/1/25					
		作成者		吉田 浩二					
プロジェクト名		SATOIMOプロジェクト							
今週の作業内容		作業時間 (単位/時間) (計画・実績・差分)							
		吉田	篠崎	野上		姉崎			
・第十一回チーム会 1月11日 15:30 ~ 16:30 参加: 吉田、篠崎、野上、姉崎 内容: 今後の作業内容確認、作業分担(実装、テスト、ソースレビュー、最終DOC)		1.5	1.5		1.5			1.5	
・メンバー合同実装 1月11日 16:30 ~ 22:00 単体テスト 1月13日 14:00 ~ 21:00 単体テスト、ソースレビュー 1月15日 18:00 ~ 22:00 レビュー内容修正 1月18日 15:00 ~ 22:00 レビュー内容修正 1月22日 18:30 ~ 22:00 結合テスト 1月23日 18:30 ~ 22:30 今後の作業内容確認 参加: 篠崎、野上、姉崎			31.0		31.0			31.0	
・個別作業 篠崎: 実装、テスト項目作成、最終DOC作成 野上: 実装、テスト項目作成、最終DOC作成 姉崎: 実装、テスト項目作成、最終DOC作成 吉田: 各種ドキュメント作成、		6.0							
・Wiki管理									
・メール確認		1.0	1.0		1.0			1.0	
・気にかけて時間		2.0							
		10.5	33.5		33.5			33.5	
今週の問題点 及び 対策		結果として作業が遅延してしまった為、今週においてもメンバーに多大な負担を掛けてしまった。但し、今週は主にテストを行うフェーズだった為、合同で行うことで作業が捗ったと思う。							
来週以降の予定		スケジュールにおいては月末に移行作業を行う予定であったが、作業後の問題発覚を鑑みて1月25日に行うこととした。クライアントへのスケジュール変更は1月12日に連絡をし、了承を得ている。移行作業にて発生し得る問題点をメンバーと検討する必要がある。							
備考									

平成 18 年 12 月 18 日

現代的教育ニーズ取組み支援プログラム
(コラボレイティブ・マネジメント型情報教育)

研究費による携帯電話購入についての理由書

大岩 元 印

環境情報学部 4 年 野上大輔 印

平成 18 年度秋「コラボレイティブ・マネジメント型情報教育」において、慶應義塾大学大岩研究室では、研究開発用に携帯電話の購入を計画しています。

携帯電話を必要とするプロジェクトでは、主に au の携帯電話に搭載されている、GPS 機能を利用して位置情報を付加したメールを送信し、あるポータルサイトの記事として投稿させるサービスを開発しています。

このため、GPS 機能やメール送信の結果が、位置情報を含む記事として適切に反映されるかどうかを試験するため、実際に携帯電話上で一連の動作を確認する必要があります。

今回、購入を計画しているのは、そうした用途での携帯電話であり、通話やメールによる連絡を主目的とするものではありません。

また、研究費での購入ということで、学生による個人的な利用を防止する必要があります。その防止のため、以下の条件を提示致します。

- 1．購入した携帯電話において、通話サービスを一切利用しない。
- 2．研究室の備品として管理し、いつ誰が利用したのか詳細に記録する。
- 3．外部持ち出しに際して、学生の持ち帰りを禁止し、その日のうちに返却させる。

通話を利用しないことに関しては、au からの利用明細書をもって証明致します。

また通話以外の利用に関しても、相互に監視する体制を徹底することで防止に努めます。

以上が、研究費による携帯電話の購入理由です。
よろしくお願い致します。

第1版 11/2

satoimoプロジェクト
プロジェクト提案書

アトムシステム 吉田 浩二
環境情報学部4年 篠崎 友織
環境情報学部4年 野上 大輔
環境情報学部3年 姉崎 祐樹



目次

1. 用語集
2. ステークホルダー
3. 背景
4. 目的
5. 概要
6. シナリオ
7. 要求
8. 機能
9. スケジュール

1. 用語集

・固有名詞について

○ 厳研究室

厳網林先生および、先生に師事している学生を含む、環境保護を目的として活動・研究を行っている団体

○ 藤沢市里山地域

藤沢市内を走る、ふじみ号というバスのちょうど内側あたりを指す。

南は新湘南バイパス沿いまで。西は県道 45 号沿いまで。北・東は県道 43 号沿い

詳細な地域は下図を参照

○ Joomla

現在”湘南の風”が動作している CMS (コンテンツ・マネジメント・システム)

・一般的な語句について

○記事

文章・画像で構成された、藤沢市里山地域に関係した情報

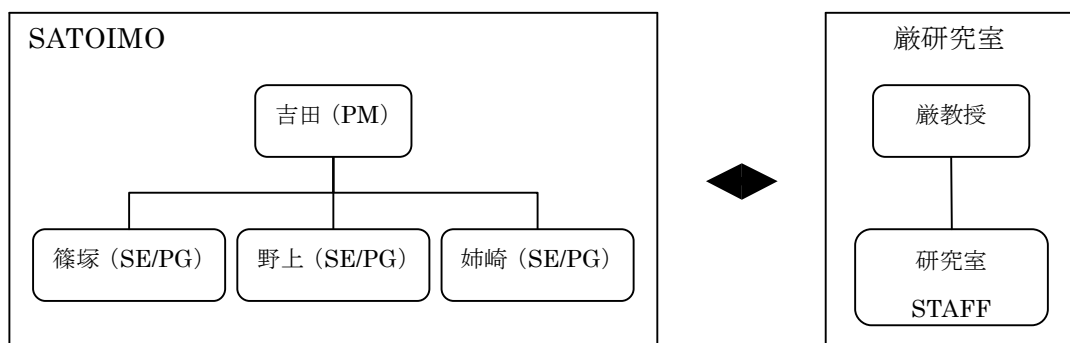
○編集

投稿されている記事の加筆および修正行為。記事の新規投稿は該当しない



2. ステークホルダー

- ・ クライアント
 厳研究室 (慶應義塾大学 環境情報学部)
- ・ システムの開発者
 PM : 吉田浩二 ((株) アトムシステム)
 SE/PG : 篠崎友識 (慶應義塾大学 環境情報学部四年)
 SE/PG : 野上大輔 (同 四年)
 SE/PG : 姉崎祐樹 (同 三年)
- ・ システムの保守・管理・運営
 厳研究室 (慶應義塾大学 環境情報学部)
- ・ システムのユーザ
 藤沢市里山地域の住民
 厳研究室および、藤沢市周辺の環境保護に関心のある団体・個人
 藤沢市里山地域に観光に訪れる人
- ・ 体制図



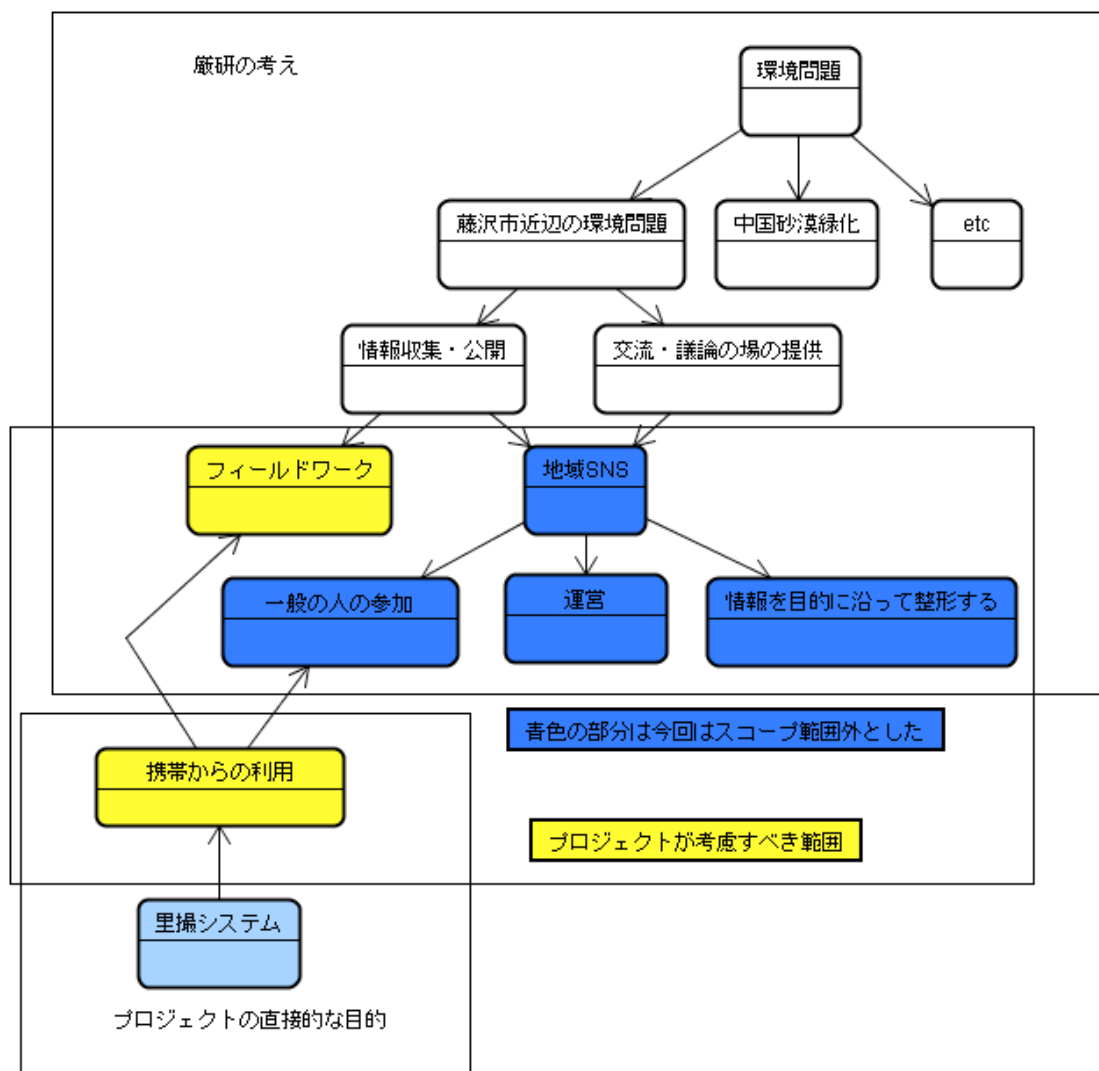
3. 背景

厳研究室では、“湘南の風”と呼ばれる、湘南地域の観光、歴史、農家などの情報を紹介しているポータルサイトを試験的に運用している。

現状では、厳研究室の学生によるフィールドワークによって地域情報が収集されている。地域情報を厳研究室に持ち帰った後に、コンピュータを利用して記事を作成し、投稿している。

最終的には、地域に暮らす地域住民から、記事の積極的な投稿がなされることを望んでいる。

4. 目的



産研究室の目的

“湘南の風”は、藤沢市里山地域の活性化を目的として運営されているポータルサイトであることから、ユーザとなり得る地域住民の記事の投稿・閲覧をサポートし、より地域に密着したコンテンツの増加を目指す。

今プロジェクトの目的

産研究室に、携帯電話からの投稿・閲覧システムを提供し、GPS 携帯電話を活用したシステムの将来性を示す。

5. 概要

携帯電話を利用することで、いつでもどこでも“湘南の風”へ記事を投稿することができる。またその際、GPS 携帯を活用して緯度経度情報を付加することで地図情報との連携を図ることが可能となる。

携帯電話上で居場所の周辺に関連付けられた記事閲覧することが可能となる。

6. シナリオ

湘南台住民の権兵衛さんは、近所の小川にホタルがたくさん飛んでいるのを見つけました。権兵衛さんは、こうした風景を守っていこうと考え、この風景をみんなに知らせようと考えました。

そこで、権兵衛さんは携帯電話を取り出し、携帯のカメラで写真を撮ると、簡単なキャプションをつけてインターネットを通じてサトイモシステムに写真を投稿しました。

たまたま藤沢近辺に観光に来ていた大作さんは、住民しか知らないような隠れた名所に行きたいと思い、携帯を使ってサトイモシステムにアクセスしました。自動的に自分の現在地に近い名所が表示される中、大作さんはホタルを見つけましたという記事に興味を持ちました。

大作さんは、その記事に書いてある場所に行ってみました。すると、美しい光景が目に入るではないですか。大作さんはその幻想的な風景に非常に感動しました。ですが、同時に、道中目に入った産業廃棄物のことを思い出しました。

この風景を守らなければ、と大作さんは強く感じて、その産業廃棄物を写真でとり、権兵衛さんと同じように記事をサトイモシステムに投稿しました。

7. 要求

ヒアリングの結果引き出した要求を三段階にまとめた。

それぞれの項目内では優先順位で並べてある。

Req.a.抽象的な要求

Req.a.1.産業廃棄物の不法投棄等の情報を共有し、議論の材料としたい（環境を保護したい）

Req.a.2.地域ポータルサイト構築し、SNSとして地域の活性化を促したい

Req.a.3.観光客に、周辺住民のもつ名所情報などを伝達したい（町おこしをしたい）

Req.a.4.地図上に画像・文章等の情報をマッピングしていくことで、新たな発見を促したい

Req.b.具体的な要求

Req.b.1.GPS 携帯で利用できるといい（携帯から投稿、閲覧出来るといい）

Req.b.2.投稿者が特に意識しなくとも、GPS の情報を利用して投稿位置の情報が付属されるといい

Req.b.3.既存システム Joomla 上で動く物（Joomla のプラグイン）であったほうがいい

Req.b.4.投稿ユーザによる検索をしたい

Req.b.5.投稿の本文内を文字で検索したい

Req.b.6.投稿を、特定位置からの距離で検索したい。また、特定地点は建物名等を入力できると良い

Req.b.7.GPS を利用した現在地だけではなく、あらかじめ設定した地点での検索、投稿も行いたい

Req.c.さらに具体的な要求

Req.c.1.今回のシステムは現在のものと独立していてもかまわないが、投稿された記事が相互に閲覧可能できるべきだ

Req.c.2.たとえば蛍の情報等、（携帯でも）写真付きで提供したい情報もある。写真付きで閲覧したい

Req.c.3.携帯のキャリアだが、とりあえずサポートするのは1キャリアだけでもかまわない（リリース速度を優先）

Req.c.4.同様に GPS 携帯のみのサポートでかまわない（リリース速度を優先）

8. 機能

7でまとめた要求に対して、本プロジェクトで開発するシステムの機能、及び開発対象外とした機能について下記する。

*下記表における「対応」は<要求>項目を使用

○開発対象項目

	機能	対応する要求
F.1	GPS 携帯電話から、GPS を利用して投稿場所情報付きの記事を投稿できる	Req.a.1, Req.a.2, Req.b.1, Req.b.2
F.2	F.1 で投稿した記事を、Joomla 上で閲覧できる	Req.a.2, Req.c.1
F.3	GPS 携帯電話上で、現在地に近い位置の投稿のタイトルを一覧できる	Req.a.3
F.4.	携帯電話上で、F.3 で一覧した投稿に関して、内容を閲覧できる	Req.a.3, Req.c.2

※ 開発は、au 社の GPS 機能の付随した携帯電話のみを対象とする

○開発対象外項目

	機能	対応する要求
F.5	携帯電話から、地図情報付きの記事が閲覧できる	Req.a.4
F.6	個人認証が行える	Req.b.4
F.7	携帯電話から記事の編集ができる	
F.8	GPS 携帯ではない携帯電話からの投稿・閲覧ができる	Req.c.4
F.9	地名でのその周辺に関連した記事の検索	Req.b.5
F.10	投稿者名での記事の検索	Req.b.4
F.11	本文中に関係した記事の検索	Req.b.6

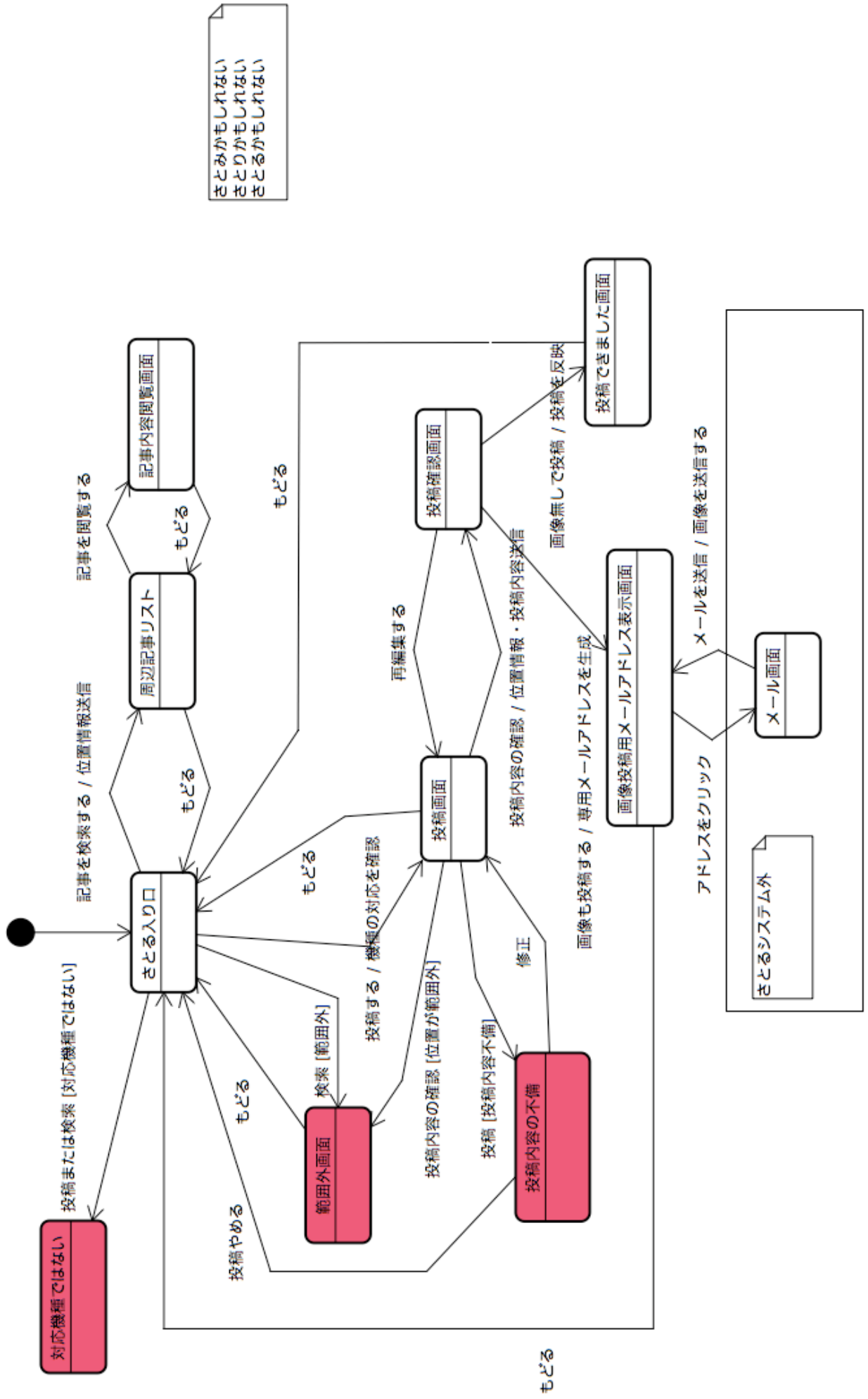
9. スケジュール



*上記スケジュールは概要のため、多少のずれが生じる可能性があります。(休校等、学校スケジュールに準拠致しますため)

*本番稼働タイミングについては、移行作業終了後、要相談。

*移行フェイズの終了をもって納品とする



さとみかもしれない
 さとりかもしれない
 さとるかもしれない