



# Ktai Library勉強会@名古屋

## 1:入門Ktai Library



滝下 真玄(MASA-P)

<http://www.ecworks.jp/>

[info@ecworks.jp](mailto:info@ecworks.jp)



MENU

- 何故「Ktai Library」?
- 「Ktai Library」の基本的な使い方
- 携帯サイトを作る場合の注意点
- まとめ



# 何故 「Ktai Library」?



# 【何故「Ktai Library」?】

携帯サイトを作る場合  
皆さんはどうやって  
作っていますか?



# 【何故「Ktai Library」?】

- ユーザーエージェントで機種を判別してそれぞれ別のHTML(ビュー)へ
  - 自作の判定メソッド
  - PEARの「Pear::Net\_UserAgent\_Mobile」利用
- 絵文字ライブラリの使用
  - 「Text\_Pictogram\_Mobile」利用



# 【何故「Ktai Library」?】

- ユーザーエージェントで機種を判別してそれぞれ別のHTML(ビュー)へ
  - 自作の判定メソッド
    - PEARの「Pear::Net\_UserAgent\_Mobile」利用
- 絵文字ライブラリの使用
  - 「Text\_Pictogram\_Mobile」利用



# 【何故「Ktai Library」?】

- ユーザーエージェントで機種を判別してそれぞれ別のHTML(ビュー)へ
  - 自作の判定メソッド
  - PEARの「Pear::Net\_UserAgent\_Mobile」利用
- 絵文字ライブラリの使用
  - 「Text\_Pictogram\_Mobile」利用



# 【何故「Ktai Library」?】

- ユーザーエージェントで機種を判別してそれぞれ別のHTML(ビュー)へ
  - 自作の判定メソッド
  - PEARの「Pear::Net\_UserAgent\_Mobile」利用
- 絵文字ライブラリの使用
  - 「Text\_Pictogram\_Mobile」利用





# 【何故「Ktai Library」?】

- ユーザーエージェントで機種を判別してそれぞれ別のHTML(ビュー)へ
  - 自作の判定メソッド
  - PEARの「Pear::Net\_UserAgent\_Mobile」利用
- 絵文字ライブラリの使用
  - 「Text\_Pictogram\_Mobile」利用



# 【何故「Ktai Library」?】

簡単な携帯サイトでは  
これで良いかもしれないが  
実際に携帯サイトを作る上で  
困ることがいくつもある



# 【何故「Ktai Library」?】

## • セッションの利用

- docomoの場合、クッキーによるセッションキーの保持が出来ないため、クエリストリングによる対応をしなければならない
- CakePHPの場合、処理を入れる場所が難しい。
  - リダイレクト時もケアする必要がある
- 基本的にこの辺は情報が出回っていない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • セッションの利用

- docomoの場合、クッキーによるセッションキーの保持が出来ないため、クエリストリングによる対応をしなければならない
- CakePHPの場合、処理を入れる場所が難しい。
  - リダイレクト時もケアする必要がある
- 基本的にこの辺は情報が出回っていない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • セッションの利用

- docomoの場合、クッキーによるセッションキーの保持が出来ないため、クエリストリングによる対応をしなければならない
- CakePHPの場合、処理を入れる場所が難しい。
  - リダイレクト時もケアする必要がある
- 基本的にこの辺は情報が出回っていない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • セッションの利用

- docomoの場合、クッキーによるセッションキーの保持が出来ないため、クエリストリングによる対応をしなければならない
- CakePHPの場合、処理を入れる場所が難しい。
  - リダイレクト時もケアする必要がある
- 基本的にこの辺は情報が出回っていない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • mailtoリンク

–仕様が各キャリアで異なる

- docomoとAUはPCと同じ(SJISをurlencode())
- SoftBankはUTF-8をurlencode()
- iPhoneは改行のみurlencode()

–この辺も情報は少ない。また基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • mailtoリンク

### –仕様が各キャリアで異なる

- docomoとAUはPCと同じ(SJISをurlencode())
- SoftBankはUTF-8をurlencode()
- iPhoneは改行のみurlencode()

–この辺も情報は少ない。また基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない





# 【何故「Ktai Library」?】

## • mailtoリンク

–仕様が各キャリアで異なる

- docomoとAUはPCと同じ(SJISをurlencode())

- SoftBankはUTF-8をurlencode()

- iPhoneは改行のみurlencode()

–この辺も情報は少ない。また基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • mailtoリンク

–仕様が各キャリアで異なる

- docomoとAUはPCと同じ(SJISをurlencode())

- SoftBankはUTF-8をurlencode()

- iPhoneは改行のみurlencode()

–この辺も情報は少ない。また基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • mailtoリンク

–仕様が各キャリアで異なる

- docomoとAUはPCと同じ(SJISをurlencode())
- SoftBankはUTF-8をurlencode()
- iPhoneは改行のみurlencode()

–この辺も情報は少ない。また基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • mailtoリンク

–仕様が各キャリアで異なる

- docomoとAUはPCと同じ(SJISをurlencode())
- SoftBankはUTF-8をurlencode()
- iPhoneは改行のみurlencode()

–この辺も情報は少ない。また基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • 画像

- SoftBankの場合、高解像度携帯で閲覧した場合に画面レイアウトが想定外になる場合がある
  - SoftBankのみ画像はリアルサイズで表示される。docomoとauはQVGAサイズに合わせられる
  - 高解像度携帯向けの画像を用意するか引き延ばす仕組みが必要
- この辺も基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • 画像

–SoftBankの場合、高解像度携帯で閲覧した場合に画面レイアウトが想定外になる場合がある

- SoftBankのみ画像はリアルサイズで表示される。  
docomoとauはQVGAサイズに合わせられる

- 高解像度携帯向けの画像を用意するか引き延ばす仕組みが必要

–この辺も基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • 画像

- SoftBankの場合、高解像度携帯で閲覧した場合に画面レイアウトが想定外になる場合がある
  - SoftBankのみ画像はリアルサイズで表示される。docomoとauはQVGAサイズに合わせられる
  - 高解像度携帯向けの画像を用意するか引き延ばす仕組みが必要
- この辺も基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

## • 画像

–SoftBankの場合、高解像度携帯で閲覧した場合に画面レイアウトが想定外になる場合がある

- SoftBankのみ画像はリアルサイズで表示される。  
docomoとauはQVGAサイズに合わせられる

- 高解像度携帯向けの画像を用意するか引き延ばす仕組みが必要

–この辺も基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない





# 【何故「Ktai Library」?】

## • 画像

- SoftBankの場合、高解像度携帯で閲覧した場合に画面レイアウトが想定外になる場合がある
  - SoftBankのみ画像はリアルサイズで表示される。docomoとauはQVGAサイズに合わせられる
  - 高解像度携帯向けの画像を用意するか引き延ばす仕組みが必要
- この辺も基本的にライブラリ等も無く、自作するしかない



# 【何故「Ktai Library」?】

キャリア判別と絵文字の  
情報・ライブラリは存在するが  
その他のケアはほとんどが  
自作をするしかない現状



# 【何故「Ktai Library」?】

Ktai Libraryなら  
これらの対応を  
上書きインストールで  
簡単にできる!!



# 【何故「Ktai Library」?】

しかし



# 【何故「Ktai Library」?】

ここからが大事!



## 【何故「Ktai Library」?】

「Ktai Libraryは  
いろいろな機種で  
既に動作済み」



# 【何故「Ktai Library」?】

自作の仕組みだと  
ほかのキャリア・機種で  
きちんと動作できるのか  
なかなか分かりにくい



# 【何故「Ktai Library」?】

## MASA-P的Ktai Library存在理由

- △ 簡単インストール
- ◎ 他機種チェックの簡略化
- × 売名行為





# 【何故「Ktai Library」?】

## MASA-P的Ktai Library存在理由

- △ 簡単インストール
- ◎ 他機種チェックの簡略化
- × 売名行為



# 【何故「Ktai Library」?】

## MASA-P的Ktai Library存在理由

- △ 簡単インストール
- ◎ 他機種チェックの簡略化
- × 売名行為



# 【何故「Ktai Library」?】

## MASA-P的Ktai Library存在理由

- △ 簡単インストール
- ◎ 他機種チェックの簡略化
- × 売名行為



# 【何故「Ktai Library」?】

Ktai Libraryは  
皆に使われれば使われるほど  
価値が上がります

是非ガンガン使ってくださいm(\_\_)m



# 【何故「Ktai Library」?】



そしてバグ報告もお願いします  
<http://www.ktailibrary.org/>





# 「Ktai Library」の 基本的な使い方

# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

- CakePHP(1.3)のインストール

- オールグリーンにする(お約束)

- Ktai Libraryのインストール

- github(<http://github.com/MASA-P/KtaiLibrary>)からアーカイブ一式を入手
- 解凍したものをCakeに上書きインストール



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

- 絵文字をPCでも閲覧したい(つまりPCを許可する)のであれば、TypePad社が公開している「画像絵文字」をDLして「app/webroot/img」にemoticonsフォルダごと設置する

–<http://start.typepad.jp/typecast/>

–AU・SoftBankでdocomoにしか存在しない絵文字がいくつかあるため、**結局は必須**





# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## ■コントローラ

- 基本的には\$componentsと\$helpersに「Ktai」を登録することで、KtaiLibraryのすべての機能を使用することができる。
- 逆に、コンポーネントだけ、ヘルパーだけという使い方は探し出す方が難しい。



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## ■コントローラ

- 基本的には\$componentsと\$helpersに「Ktai」を登録することで、KtaiLibraryのすべての機能を使用することができる。
- 逆に、コンポーネントだけ、ヘルパーだけという使い方は探し出す方が難しい。



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## ■コントローラ

- 基本的には\$componentsと\$helpersに「Ktai」を登録することで、KtaiLibraryのすべての機能を使用することができる。
- 逆に、コンポーネントだけ、ヘルパーだけという使い方は探し出す方が難しい。

 よほどのことがない限り  
両方に登録しよう



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## ■コントローラ

```
App::import('Controller', 'KtaiApp');  
class MypagesController extends KtaiAppController {  
    var $name = 'Mypages';  
    var $uses = array();  
    var $components = array('Ktai');  
    var $helpers = array('ktai');  
    var $ktai = array(  
        'input_encoding' => 'UTF-8',  
        'output_encoding' => 'UTF-8',  
        'use_img_emoji' => true,  
    );
```



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## ■コントローラ(続き)

```
function index(){  
    //必要な処理  
    //  
}  
}
```



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## ■レイアウト

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<?php if($ktai->is_iphone()){ ?><meta name="viewport"
content="width=260"><?php } ?>
<title><?php echo $title_for_layout; ?></title>
</head>
```



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## ■レイアウト(続き)

```
<body>
```

```
<?php if(!$ktai->is_ktai()){ ?><div style="width: 240px;"><?php } ?>
```

```
<?php echo $content_for_layout; ?>
```

```
<div align="center">
```

```
<hr width="90%" size="1" color="#333333" noshade>
```

```
(C)2009-2010 <a href="http://www.ecworks.jp/">ECWorks</a>
```

```
</div>
```

```
<?php if(!$ktai->is_ktai()){ ?></div><?php } ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## ■ビュー

<?php \$ktai->emoji(0xe63e); ?>携帯ライブラリの<?php \$ktai->emoji(0xe63e); ?><br />

<?php \$ktai->emoji(0xe63e); ?>世界にようこそ!<?php \$ktai->emoji(0xe63e); ?>





# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

たったこれだけ!



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

パラメータやメソッドなど  
詳しくはアーカイブに  
付属のマニュアルをご覧  
いただくか、「PHPで作る  
携帯サイト デベロッパーズ  
ガイド(右写真)の第3章を  
ご覧ください



# 【「Ktai Library」の基本的な使い方】

## 2: 実践「Ktai Library」にて 実際に作業してもらいます





# 携帯サイトを 作る場合の注意点

# 【携帯サイトを作る場合の注意点】

- 文字エンコーディング・XHTMLについて
  - 普通のサイトならXHTML/UTF-8でOK  
(3G携帯のほとんどはUTF-8で問題ない)
  - XHTMLならCSSが使える
  - しかし、AUでSSLを使う場合だけ、SJISでない  
と不具合が生じる

# 【携帯サイトを作る場合の注意点】

## •セッション周り

- 独自にsession\_start()してはだめ!
  - (何らかの表示が始まった時点で自動的に開始されてしまうので注意)
- セッションコンポーネントのブラックホール
  - AUは「<fieldset>」と「<div style="display: none">」で囲まれたhiddenを反映しないため、ブラックホールに落ちる  
→strip\_tags()を使うと幸せになれる





# まとめ

## 【まとめ】

- 「Ktai Library」を上書きインストールするだけで携帯サイトに必要な機能が揃う
- しかし本当に重要なのは「いろんな機種で既に動作している」点
- 基本的に「componentsとhelpersに”Ktai”登録」で何でも出来るようになっている
- AUでSSLを使う場合はSJISで。それ以外はUTF-8でOK!!





ご静聴ありがとうございました

