OSC2009 Tokyo/spring



Usagi Project Kunitsuji

http://usagi-project.org

SNSのカスタマイズ方法をズバリ解説! MyNETS、OpenPNEの触り方

ファイルの構成

SNSのアプリケーション関連のファイルは、 基本的にすべて次の場所に保存されています。



ウェブアプリケーションディレクトリ

この下に、次の内容のものが保存されています。

ライブラリ関連 モジュール関連 コンポーネント(MyNETSのみ)



リクエストは、次の手順で処理がされていきます。



カスタマイズする部分

カスタマイズを行う一番多い場所

- 1・DBからデータを取得する処理部分
- 2・アクション処理実行部分
- 3・テンプレート表示部分

カスタマイズする部分

DBからデータを取得する処理部分

DBからデータを取り出す部分は、 webapp/lib/db/read,またはwrite OpenPNE2.12ではwebapp/lib/db

SQLを実行してDBからデータを取得しています。

この関数内を修正することで取り出すデータを変更する ことができます。

カスタマイズする部分

アクション処理実行部分

実際のリクエストに対するアクションの部分は webapp/modules/{モジュール名}/page または webapp/modules/{モジュール名}/do で行われています。

この時のpageやdoを「タイプ」と呼んで区別しています。 pageは表示を伴う処理、doはDB等にデータを書き込む 処理を主に担当します。 http://hogehoge.com/?m=pc&a=page_h_home

> この部分がタイプとなります。 URLのリクエストパラメータから判断しています。

カスタマイズする部分

アクション処理実行部分

http://hogehoge.com/?m=pc&a=page_h_home

上記のURLの場合、m=pcの「pc」がモジュール a=page_h_homeの 「page」がタイプ 「h_home」がアクション名(クラス名)となります。

PCモジュールの、PAGEタイプでh_homeクラスを実行する という流れになります。

モジュールはmodules/ディレクトリの下にあるディレクトリ名をさします。 タイプはmodules/pc/page等の、モジュールディレクトリの下のpageか doディレクトリをさします。

カスタマイズする部分

テンプレート表示部分

テンプレートの表示は、必ずアクションクラス名と同じテンプレートが取得、表示されるようになっています。

例)h_homeアクションの場合、取得されるテンプレートは、次のようになります。

webapp/modules/pc/templates/h_home.tpl

カスタマイズする部分

テンプレートを指定して取得できるようにするには?実際にカスタマイズしてみましょう。

```
アクションの終了からテンプレートの表示に対しては、次のきっかけで行われます。
return 'success';
これにより、アクションが正常に終了しテンプレートを取得表示するトリガーになります。
MyNETSの場合
if ($result == 'success') {
    send nocache headers();
    $smarty->ext display("{$action2}.tpl");
OpenPNE2.12の場合
if ($result == 'success') {
    send nocache headers();
    if ($smarty->ext_search($smarty->templates_dir . '/common/layout.tpl', $place)) {
      $smarty->assign('op content', $smarty->ext fetch("{$action}.tpl"));
      $smarty->ext display('common/layout.tpl');
    } else {
      $smarty->ext display("{$action}.tpl");
```

```
if ($result == 'success')
  send_nocache_headers();
  $smarty->ext_display("{$action2}.tpl");
else if ($result != '')
  send_nocache_headers();
  $smarty->ext_display("{$result}.tpl");
else
  openpne_display_error('template表示指定エラー', true);
```



アクションクラスのファイルを詳しく見ておきましょう

アクションクラスでは、上から順番に様々な処理がされています。 基本的にはパラメータを受け取り、DBから取得してテンプレートにセットしています。

※POST、GETデータを取得する際に必須な処理 バリデーションを行った結果を受け取る。

\$requests['hgogehoge']

\$_POST['hogehoge']はダメ

modules/pc/validation/{type}/{アクションファイル名}.iniが必要

カスタマイズする部分

ーつのリクエストで必要なファイルとして

- pageタイプ page/アクション名.php templates/アクション名.tpl validate/page/アクション名.ini(リクエストパラメータを受け取る場合)
- doタイプ do/アクション名.php validate/do/アクション名.ini(リクエストパラメータを受け取る場合)

```
アクションクラスでの決まりごと
class pc_page_c_event_edit extends OpenPNE_Action
モジュール、タイプ、アクション名をアンダースコア(_)で連結すること
OpenPNE_Actionクラスを継承(エクステンド)すること
function isSecure()
{
return false;
}
を記述すると、認証を行わないアクションとなる。
```

カスタマイズする部分

決まりごと

class pc_page_c_event_edit extends OpenPNE_Action モジュール、タイプ、アクション名をアンダースコア(_)で連結すること OpenPNE_Actionクラスを継承(エクステンド)すること

```
function isSecure()
{
return false;
}
を記述すると、認証を行わないアクションとなる。認証を行うアクション(ログイン後に使う
もの)には記述しない。
```

function execute(\$requests) メソッドを必ず実装すること。 その中に処理を記述すること。 メソッドの最後に必ず return 'success'; を記述すること。

Smaryの活用について

Smartyとは、テンプレート表示のためのライブラリ。 MyNETS、OpenPNEではこのSmartyを使用しています

0

管理画面でテンプレート挿入でPHPロジックを使いたい!場合

たとえば次のようなものがあります。 自分のHOMEを表示した際、携帯アドレスの登録をしているかどうかを判断し、 していない場合はプロフィール画像の下に携帯アドレス登録のリンクやQRを 取り付けたい場合。

Smartyの関数を作成します!

function smarty_function_t_mobile_qr(\$params, &\$smarty) 管理画面で ({t_mobile_qr view=true}) 等を挿入すると、PHP処理を行った結果が表示されます。

セキュリティ上注意すること

カスタマイズを行う場合、脆弱性等の対応や各種セキュ リティを考慮しなければなりません

本来MyNETSやOpenPNEではMVCに沿って作ることで各種セキュリティ対策が 行われます。

※直接画面出力を行ったり、Smartyでsmarty:nodefaultsを指定する場合、 htmlspesialchars() 関数を利用して表示させるようにしましょう。 ※マイネッツでは扱いやすいように h() 関数として記述できるようにしています。

\$_REQUESTや\$_GET、\$_POSTでパラメータを受け取らないようにします。 アクションに処理を記述する際、想定がいの値を受け取った場合を考慮してエラー 処理を記述するようにします。



webapp/ディレクトリのファイルを上書きしないようにす る

直接カスタマイズしたファイルを上書き更新せず、できるだけ webapp_ext/ディレクトリを活用すること。

※OpenPNEの場合、DBディレクトリ以下のファイルはwebapp_extに用意しても 読み込むことができませんので、その場合は直接修正する以外ありません。。 ※MyNETSでは、webapp_ext/lib/db/以下にread/としてdiary.phpを用意し、そこ に既存の関数名を記述しても構いません。

例)function db_diary_get_c_diary4id(\$c_diary_id)をカスタマイズした場合 webapp_ext/lib/db/read/diary.phpを作成 そこに上記の関数名を記述。 関数の処理をカスタマイズしたものを記述。

この場合、webapp_extが有効と設定されている場合、そちらの関数を読み込み、 もとのfunction db_diary_get_c_diary4id()関数は読み込みません

バージョン管理アプリを利用

ファイルの修正などを管理するSVN等を利用する

SVN等のアプリを利用することで、ファイルの修正、バージョン管理を行うことが可能となります。

カスタマイズする以外にも利用価値は高く、ご利用をお勧めします。

※WindowsアプリでTortoisSVNというアプリがあります。 非常に便利です。

その他可能なこと

MyNETSでのカスタマイズでは次のようなことも行えま す

MyNETSでは、フック(HOOK)というものを用意しています。 処理の途中で特殊な処理を実行することができます。

たとえば、リクエストの処理を実行する最初に何かを行いたい 最終出力の後に何かを行いたい 等の場合、フックを使うことで簡単に実現できます。 利用の仕方は、conf/hooks.phpを参照してください。

見通しの良いカスタマイズを行う

カスタマイズを行う際に注意したいこと

アクションクラスにバンバンコードを書いてしまうと、あとでメンテナンスする際、 非常に見通しの悪いコードになってしまいます。

処理は基本的に別のファイルに分散し、関数、クラスで定義する アクションからはその関数、クラスメソッドを呼び出すだけにし、結果のみを取得 するようにする。

DBデータの取得は基本的にlib/db/以下にまとめられています。

同じように何か新しいものを作る場合、できるだけアクションのファイル内に記述 せず、別のファイルに分け、アクションからはその呼び出しのみを行うようにしま しょう。

例)対象のメンバーが、フレンドのフレンドかどうかを判定するロジックを作った 場合。

db/以下のファイルに記述するか、MyNETSの場合components/にクラスとして保存する。

アクションからは、「is_friend_friend()」などを判定するようにのみ記述する

カスタマイズのご相談、その他

カスタマイズをしたい、技術指導を受けたい

Usagi Project では、パートナー企業をご紹介しております。 MyNETSが中心ですが、OpenPNEも対応できる企業ばかりです。

株式会社エムズリンクでもカスタマイズのご依頼、ご相談、技術指導、技術サポートを行っておりますので、お気軽にご相談ください。

concrete5、日本語化プロジェクトスタート

牛知

円で販売していたソ

パンノース

詳しくはUsagi Project のブースでお聞きください!