

プラグインで行こう！

エムロジック株式会社
関根元和(CHEEBOW)
@第14回WebSig会議

自己紹介

関根元和

関根元和

- エムロジック株式会社取締役

関根元和

- エムロジック株式会社取締役
- WindowsやPDAのプログラミングがメイン

関根元和

- エムロジック株式会社取締役
- WindowsやPDAのプログラミングがメイン
- でも気がついたらMovable Typeの仕事ばかりになってる！
 - MT使ってサイト構築とか、プラグイン開発とか、コンサルティングとか

関根元和

- エムロジック株式会社取締役
- WindowsやPDAのプログラミングがメイン
- でも気がついたらMovable Typeの仕事ばかりになってる！
 - MT使ってサイト構築とか、プラグイン開発とか、コンサルティングとか
- 時々Windowsが恋しくなって、おうちプログラミング

CHEEBOW

CHEEBOW

- ブログやっています。
 - 「ヒビノアワ」
「MovableTypeで行こう！」



CHEEBOW

- ブログやっています。
 - 「ヒビノアワ」
「MovableTypeで行こう！」
- フリーウェア作っています
 - 「Twit」

ヒビノアワ
日々思うことなどぶくぶくと



CHEEBOW

- ブログやっています。
 - 「ヒビノアワ」
「MovableTypeで行こう！」
- フリーウェア作っています
 - 「Twit」
- 音楽やっています

ヒビノアワ
日々思うことなどぶくぶくと



Aquarium Records

CHEEBOW

- ブログやっています。
 - 「ヒビノアワ」
 - 「MovableTypeで行こう！」
- フリーウェア作っています
 - 「Twit」
- 音楽やっています
- ラッパーです(笑)

ヒビノアワ
日々思うことなどぶくぶくと




Aquarium Records

ラッパーです

ラッパーです

- いや、だから、ほんとにラッパーですってば

ラッパーです

- いや、だから、ほんとにラッパーですってば
- 歌って踊れるプログラマーを目指しています！



技術系ラップユニット「再帰呼出」がついにベータ版としてリリースされました。

技術用語もりだくさんのリリックと、MATのトラック、MIHEQUIの天使の歌声、CHEEBOWの溢れる弾けるラップを楽しんでください。

Vocal : MIHEQUI

MC : CHEEBOW

Trackmake : MAT

WHAT'S NEW

» [Hello World! / 再帰呼出](#) (2007.06)

プラグインでできること

プラグインを使え！

プラグインを使え！

- ソースコードを書き換えちゃだめ！

プラグインを使え！

- ソースコードを書き換えちゃダメ！
- CMS.pmとかいじっちゃってる人いるよね？

プラグインを使え！

- ソースコードを書き換えちゃダメ！
- CMS.pmとかいじっちゃってる人いるよね？
- でも、そんなことすると……

だからだめだって言ったのに

だからだめだって言ったのに

- アップデートでdiffとりまくり、パッチあてまくり

だからだめだって言ったのに

- アップデートでdiffとりまくり、パッチあてまくり
- コピペに失敗してMTが動かなくなる

だからだめだって言ったのに

- アップデートでdiffとりまくり、パッチあてまくり
- コピペに失敗してMTが動かなくなる
- サポート受けられなくなっちゃう

だからだめだって言ったのに

- アップデートでdiffとりまくり、パッチあてまくり
- コピペに失敗してMTが動かなくなる
- サポート受けられなくなっちゃう
- 上司は怒り、客先は激怒、オレ胃潰瘍

まさに地獄！

まさに地獄！



そんな時は！

そんな時は！

- ・ それ、プラグインでできるんじゃないか？

それPlus!

例えば……

例えば……

- クイック投稿の引用文のフォーマットを変える

例えば……

- クイック投稿の引用文のフォーマットを変える
- ファイルアップロード時に所定のディレクトリにアップロードさせる

例えば……

- クイック投稿の引用文のフォーマットを変える
- ファイルアップロード時に所定のディレクトリにアップロードさせる
- プラグインでできます！ それPlu！

例えば……

- クイック投稿の引用文のフォーマットを変える
- ファイルアップロード時に所定のディレクトリにアップロードさせる
- プラグインでできます！ それPlu！
- 詳しくはWEBで

エムロジック放課後プロジェクト

検索

プラグインでできること

プラグインでできること

- 大きく分けると次の3つ

プラグインでできること

- 大きく分けると次の3つ

プラグインでできること

- 大きく分けると次の3つ
- MTタグの拡張

プラグインでできること

- 大きく分けると次の3つ
- MTタグの拡張
- 管理画面の拡張

プラグインでできること

- 大きく分けると次の3つ
- MTタグの拡張
- 管理画面の拡張
- 各種処理のフック

MTタグの拡張

MTタグの拡張

- 新しいMTタグを増やしたり

MTタグの拡張

- 新しいMTタグを増やしたり
- グローバルフィルターを追加したり

MTタグの拡張

- 新しいMTタグを増やしたり
- グローバルフィルターを追加したり
- 主にテンプレートを書く時にうれしい機能追加

管理画面の拡張

管理画面の拡張

- エントリ編集画面に入力項目を追加したり

管理画面の拡張

- エントリ編集画面に入力項目を追加したり
- WYSIWYGエディタをつけてみたり

管理画面の拡張

- エントリ編集画面に入力項目を追加したり
- WYSIWYGエディタをつけてみたり
- ブログの管理者にうれしい機能追加

各種処理のフック

各種処理のフック

- MTで出力するすべてのページにGoogle Adsenseのタグを自動で埋め込んでみたり

各種処理のフック

- MTで出力するすべてのページにGoogle Adsenseのタグを自動で埋め込んでみたり
- 出力されたHTMLファイルの中のURLを相対パスに自動変換してみたり

各種処理のフック

- MTで出力するすべてのページにGoogle Adsenseのタグを自動で埋め込んでみたり
- 出力されたHTMLファイルの中のURLを相対パスに自動変換してみたり
- エントリ保存時に上司に承認メールを送信してみたり

各種処理のフック

- MTで出力するすべてのページにGoogle Adsenseのタグを自動で埋め込んでみたり
- 出力されたHTMLファイルの中のURLを相対パスに自動変換してみたり
- エントリ保存時に上司に承認メールを送信してみたり
- ちょっとシステム寄り？

MT4時代のプラグイン

こんなにすごい！

こんなにすごい！

- MT4のプラグインはインストールするだけで.....

こんなにすごい！

- MT4のプラグインはインストールするだけで.....

こんなにすごい！

- MT4のプラグインはインストールするだけで.....
- モテモテになる！

こんなにすごい！

- MT4のプラグインはインストールするだけで……
- モテモテになる！
- 夏を独り占めのナイスバディになる！

こんなにすごい！

- MT4のプラグインはインストールするだけで……
- モテモテになる！
- 夏を独り占めのナイスバディになる！
- 毎朝のお通じが良くなる！

な、わきゃない！

MT4でできるようになること

MT4でできるようになること

- 独自のデータベーステーブルをバックアップ/リストアするプラグインが書けちゃったり

MT4でできるようになること

- 独自のデータベーステーブルをバックアップ/リストアするプラグインが書けちゃったり
- レジストリ機能でMTオブジェクトを拡張できちゃったり

MT4でできるようになること

- 独自のデータベーステーブルをバックアップ/リストアするプラグインが書けちゃったり
- レジストリ機能でMTオブジェクトを拡張できちゃったり
- RatingフレームワークでコメントもトラックバックもRatingしまくり！

ただし……

ただし……

- 当然ながら、MT4でなくちゃ使えない

ただし……

- 当然ながら、MT4でなくちゃ使えない
- まだ、資料も少ない

ただし……

- 当然ながら、MT4でなくちゃ使えない
- まだ、資料も少ない
- 興味のある人はextras/examaples/pluginsの下のソースを読みましょう！

ただし……

- 当然ながら、MT4でなくちゃ使えない
- まだ、資料も少ない
- 興味のある人はextras/examaples/pluginsの下のソースを読みましょう！
- 僕もまだ読んでる途中です……

でも、やっぱりMT3が……

でも、やっぱりMT3が……

- MT4でいろいろできるのはわかった

でも、やっぱりMT3が……

- MT4でいろいろできるのはわかった
- でも、大人の事情でMT3しか使えない

でも、やっぱりMT3が……

- MT4でいろいろできるのはわかった
- でも、大人の事情でMT3しか使えない
- RightFieldsなしでは生きていけない体になってしまった

でも、やっぱりMT3が……

- MT4でいろいろできるのはわかった
- でも、大人の事情でMT3しか使えない
- RightFieldsなしでは生きていけない体になってしまった
- いろいろあるよね

というわけで

というわけで

- 気になるのは、MT4ではMT3時代のプラグインが動くのかどうかという話なんじゃない？

というわけで

- 気になるのは、MT4ではMT3時代のプラグインが動くのかどうかという話なんじゃない？
- というわけで、MT4でのプラグイン対応状況を調べてみました！

って、それ
僕一人じゃ無理……

orz

おそらく動作しない

おそらく動作しない

- 次のタイプのプラグインは動かない可能性が高いです

おそらく動作しない

- 次のタイプのプラグインは動かない可能性が高いです
- 管理画面書き換え系
 - 管理画面が大きく変わっちゃってるので無理もない

おそらく動作しない

- 次のタイプのプラグインは動かない可能性が高いです
- 管理画面書き換え系
 - 管理画面が大きく変わっちゃってるので無理もない
- アーカイブ独自に増やし系
 - MT4では標準でいろいろできちゃう。年別アーカイブとか

おそらく動作する

おそらく動作する

- MTタグ拡張系
 - よっぽどのことかなければ動くはず

おそらく動作する

- MTタグ拡張系
 - よっぽどのことかなければ動くはず
- 各種処理フック系
 - フックした後の処理によっては微妙だけど

情報共有が重要

情報共有が重要

- 星の数ほどもあるプラグイン。動作確認は大変

情報共有が重要

- 星の数ほどもあるプラグイン。動作確認は大変
- 動いたらブログに書いたりして情報共有するのが重要かも

プラグインのできるまで

ライブコーディング！

ライブコーディング！

- MTプラグインを開発しているところを生でお見せしたい！

ライブコーディング！

- MTプラグインを開発しているところを生でお見せしたい！
- 開発者がどうやってプログラミングしてるのかが分かるかも！

ライブコーディング！

- MTプラグインを開発しているところを生でお見せしたい！
- 開発者がどうやってプログラミングしてるのかが分かるかも！
- 臨場感もあって良いかも！

ライブコーディング！

- MTプラグインを開発しているところを生でお見せしたい！
- 開発者がどうやってプログラミングしてるのかが分かるかも！
- 臨場感もあって良いかも！
- ……と思ったのですが

タイピングが遅すぎるので挫折…

orz

というわけで

というわけで

- タイピングをしなくてもやれる方法

というわけで

- タイピングをしなくてもやれる方法
- 3分間クッキングメソッド！

というわけで

- タイピングをしなくてもやれる方法
- 3分間クッキングメソッド！
- 作りおきしたものを小出しにします

さて、お題は

さて、お題は

- 最近、「はてなスター」が公開されました

さて、お題は

- 最近、「はてなスター」が公開されました
- いいよね、☆！

さて、お題は

- 最近、「はてなスター」が公開されました
- いいよね、☆！
- なので、いろんなところに星をつけちゃうプラグインを作ってみよう！

さて、お題は

- 最近、「はてなスター」が公開されました
- いいよね、☆！
- なので、いろんなところに星をつけちゃうプラグインを作ってみよう！
- プラグイン名は、「Star」ってことで

どういふプラグインにするか

- ・ 文章中の半角スペースを☆に置き換えることにする
- ・ `<$MTEntryBody Star="1"$>`みたいな感じで使えるグローバルフィルタがいいかも

まず、エディタを立ち上げて

まず、エディタを立ち上げて

- 僕は普通のテキストエディタでプラグインを書いています
 - ちなみに、僕が使っているのはK2Editor

まず、エディタを立ち上げて

- 僕は普通のテキストエディタでプラグインを書いています
 - ちなみに、僕が使っているのはK2Editor
- さて、さっそくコードを書き始めます

まず、エディタを立ち上げて

- 僕は普通のテキストエディタでプラグインを書いています
 - ちなみに、僕が使っているのはK2Editor
- さて、さっそくコードを書き始めます
- 開発言語はMT自身と同じくPerlです

まず、エディタを立ち上げて

- 僕は普通のテキストエディタでプラグインを書いています
 - ちなみに、僕が使っているのはK2Editor
- さて、さっそくコードを書き始めます
- 開発言語はMT自身と同じくPerlです
- ダイナミックパブリッシング用にはPHPでプラグインを書く必要があります

```
package MT::Plugin::Star;
```

```
1;
```

```
package MT::Plugin::Star;
```

```
use strict;
```

```
1;
```

```
package MT::Plugin::Star;
```

```
use strict;
```

```
use MT::Plugin;
```

```
@MT::Plugin::Star::ISA = qw(MT::Plugin);
```

```
1;
```

```
package MT::Plugin::Star;
```

```
use strict;
```

```
use MT::Plugin;
```

```
@MT::Plugin::Star::ISA = qw(MT::Plugin);
```

```
use MT;
```

```
my $plugin = new MT::Plugin::Star({  
    name => 'Star',  
});
```

```
1;
```

```
package MT::Plugin::Star;

use strict;
use MT::Plugin;
@MT::Plugin::Star::ISA = qw(MT::Plugin);

use MT;
my $plugin = new MT::Plugin::Star({
    name => 'Star',
});

MT->add_plugin($plugin);

1;
```

```
package MT::Plugin::Star;
```

```
use strict;
```

```
use MT::Plugin;
```

```
@MT::Plugin::Star::ISA = qw(MT::Plugin);
```

```
use MT;
```

```
use MT::Template::Context;
```

```
my $plugin = new MT::Plugin::Star({  
    name => 'Star',  
});
```

```
MT->add_plugin($plugin);
```

```
MT::Template::Context->add_global_filter(Star => sub {  
});
```

```
1;
```

```
package MT::Plugin::Star;
```

```
use strict;
```

```
use MT::Plugin;
```

```
@MT::Plugin::Star::ISA = qw(MT::Plugin);
```

```
use MT;
```

```
use MT::Template::Context;
```

```
my $plugin = new MT::Plugin::Star({  
    name => 'Star',  
});
```

```
MT->add_plugin($plugin);
```

```
MT::Template::Context->add_global_filter(Star => sub {  
    my ($text, $arg, $ctx) = @_;
```

```
};
```

```
package MT::Plugin::Star;
```

```
use strict;
```

```
use MT::Plugin;
```

```
@MT::Plugin::Star::ISA = qw(MT::Plugin);
```

```
use MT;
```

```
use MT::Template::Context;
```

```
my $plugin = new MT::Plugin::Star({  
    name => 'Star',  
});
```

```
MT->add_plugin($plugin);
```

```
MT::Template::Context->add_global_filter(Star => sub {  
    my ($text, $arg, $ctx) = @_;  
    my $star = '☆';  
    $text =~ s/ /$star/g;  
    return $text;  
});
```

```
1;
```

```
package MT::Plugin::Star;

use strict;
use MT::Plugin;
@MT::Plugin::Star::ISA = qw(MT::Plugin);

use MT;
use MT::Template::Context;
use MT::I18N;
my $plugin = new MT::Plugin::Star({
    name => 'Star',
    version => '0.50',
});

MT->add_plugin($plugin);

MT::Template::Context->add_global_filter(Star => sub {
    my ($text, $arg, $ctx) = @_ ;
    my $star = MT::I18N::encode_text('☆', 'utf8', undef);
    $text =~ s/ /$star/g;
    return $text;
});

1;
```

ファイルを保存しましょう

ファイルを保存しましょう

- 入力が終わったらファイルを保存します

ファイルを保存しましょう

- 入力が終わったらファイルを保存します
- ファイル名は「mt-star.pl」、文字コードは「UTF-8」で

ファイルを保存しましょう

- 入力が終わったらファイルを保存します
- ファイル名は「mt-star.pl」、文字コードは「UTF-8」で
- 個人的にプラグインのファイル名は「mt-」で始まるファイル名にしています

こんな感じで使います

こんな感じで使います

- グローバルフィルタなので

こんな感じで使います

- グローバルフィルタなので
- `<$MTEntryBody Star="1"$>` みたいにすればオッケー

こんな感じで使います

- グローバルフィルタなので
- `<$MTEntryBody Star="1"$>` みたいにすればオッケー
- スペースが、☆に置き換えられます

例えばこんな風に

例えばこんな風に

つのだ ひろ

例えばこんな風に

つのだ☆ひろ

例えばこんな風に

例えばこんな風に

らきすた

例えばこんな風に

らき☆すた

さいごに

まとめ

まとめ

- ソースを書き換えずにプラグインを使おう！

まとめ

- ソースを書き換えずにプラグインを使おう！
- プラグインでできることは大きく分けて

まとめ

- ソースを書き換えずにプラグインを使おう！
- プラグインでできることは大きく分けて
- MTタグの拡張

まとめ

- ソースを書き換えせずにプラグインを使おう！
- プラグインでできることは大きく分けて
- MTタグの拡張
- 管理画面の拡張

まとめ

- ソースを書き換えせずにプラグインを使おう！
- プラグインでできることは大きく分けて
- MTタグの拡張
- 管理画面の拡張
- 各種処理のフック

まとめ

- ソースを書き換えずにプラグインを使おう！
- プラグインでできることは大きく分けて
- MTタグの拡張
- 管理画面の拡張
- 各種処理のフック
- この3つ

まとめ

まとめ

- MT4では今までに作れなかったタイプのプラグインも作れるようになる

まとめ

- MT4では今までに作れなかったタイプのプラグインも作れるようになる
- MT4ではMT3対応のプラグインも使える

まとめ

- MT4では今までに作れなかったタイプのプラグインも作れるようになる
- MT4ではMT3対応のプラグインも使える
- でも、動かないものもある

まとめ

- MT4では今までに作れなかったタイプのプラグインも作れるようになる
- MT4ではMT3対応のプラグインも使える
- でも、動かないものもある
- 特に、管理画面書き換え系は要注意

まとめ

まとめ

- プラグイン開発はテキストエディタでできます

まとめ

- プラグイン開発はテキストエディタでできます
- 開発言語はPerl

まとめ

- プラグイン開発はテキストエディタでできます
- 開発言語はPerl
- ダイナミックパブリッシングに対応するにはPHPで書く必要あり

まとめ

- プラグイン開発はテキストエディタでできます
- 開発言語はPerl
- ダイナミックパブリッシングに対応するにはPHPで書く必要あり
- つのだ☆ひろは☆がないと物足りない

まとめ

- プラグイン開発はテキストエディタでできます
- 開発言語はPerl
- ダイナミックパブリッシングに対応するにはPHPで書く必要あり
- つのだ☆ひろは☆がないと物足りない
- らき☆すたも☆がないと物足りない

まとめ

- プラグイン開発はテキストエディタでできます
- 開発言語はPerl
- ダイナミックパブリッシングに対応するにはPHPで書く必要あり
- つのだ☆ひろは☆がないと物足りない
- らき☆すたも☆がないと物足りない
- CHEEBOWはラッパー

お知らせ

お知らせ

- プラグイン開発を試してみたい人に朗報!

お知らせ

- プラグイン開発を試してみたい人に朗報!
- プラグインの雛形を簡単に作れるスクリプト作り
ました!

お知らせ

- プラグイン開発を試してみたい人に朗報!
- プラグインの雛形を簡単に作れるスクリプト作り
ました!
- というか、エムロジック社内で使っていたんです

お知らせ

- プラグイン開発を試してみたい人に朗報!
- プラグインの雛形を簡単に作れるスクリプト作り
ました!
- というか、エムロジック社内で使っていたんです
- MTPlugin-Starterプロジェクト!

お知らせ

- プラグイン開発を試してみたい人に朗報!
- プラグインの雛形を簡単に作れるスクリプト作り
ました!
- というか、エムロジック社内で使っていたんです
- MTPlugin-Starterプロジェクト!
- SourceForge.jpにて公開中!

お知らせ

- プラグイン開発を試してみたい人に朗報!
- プラグインの雛形を簡単に作れるスクリプト作り
ました!
- というか、エムロジック社内で使っていたんです
- MTPlugin-Starterプロジェクト!
- SourceForge.jpにて公開中!

MTPlugin-Starter 

MTPlugin-Starter

MTPlugin-Starter

- <http://sourceforge.jp/projects/mtpluginstarter/>

MTPlugin-Starter

- <http://sourceforge.jp/projects/mtpluginstarter/>
- こちらのURLにて公開中

MTPlugin-Starter

- <http://sourceforge.jp/projects/mtpluginstarter/>
- こちらのURLにて公開中
- オープンソースです

MTPlugin-Starter

- <http://sourceforge.jp/projects/mtpluginstarter/>
- こちらのURLにて公開中
- オープンソースです
- がっつり使ってみてください

おしまい

ご拝聴ありがとうございました！