

はじめてのCONCRETE 5で  
アドオン開発

2012年11月9日

吉川 智

# アドオン開発のきっかけ

- 1994年から作っているHP (<http://tomo.ac>) の更新が面倒になってきた。CMSを探しはじめた。  
(神戸)
- こんなCMSがほしいと思っていたイメージ通りのConcrete5を見つけた。(TinyMCE)
- 同梱の標準フォームに不満。改良の様子無し。勉強をかねて改造することにした。(MITライセンス)
- 反響があり、本家マーケットプレイスで配布。

# 同梱の標準フォームの不満

- 具体的に以下に問題を感じた。
  - ① 確認画面がない。
  - ② 入力内容のエラーチェックがない。
  - ③ 説明書き（入力ガイド）が置けない
  - ④ 投稿者にメールが返信されない。
  - ⑤ 順番がずれるバグがあった。

# 改造改良の結果

- 日本で多く使われているフォーム並、またはそれ以上の機能を備えたフォームが作れるようになった。
  - ①郵便番号から自動で住所が引ける
  - ②名前入力でふりがなの自動作成できる
  - ③プレースホルダ（透かし文字）が指定できる
  - ④全角または半角に自動変換される
  - ⑤日付をカレンダーから指定できる
- サンプルページ（英語） 比較表ページ

# 開発エピソード (1)

- 開発時のスキル

40～30年前のプログラマ。 (パソコンもインターネットもなし)

(アセンブラ、FORTRAN77、PL/M、RMX86)

& C/C++

20年前から趣味でホームページ制作 (インターネットの始まり)

(Windows、HTML、初期のCSS、JavaScript、Perl)

10年前からレンタルサーバーの仕事 (定年後のため転属)

(Linux、Apache、MySQL、PHP)

現在は無職で、海外移住？に向けて準備中

# 開発エピソード (2)

- 困ったこと

- ① フレームワーク (MVC) の基本がわからない
- ② 類推できない。ドキュメントが英語。
- ③ HTML, CSS, jQuery, JavaScriptなどが聞けない

- 昔に比べて

- ① インターネットや書籍で調べることができる
- ② 聞くことができる。(フォーラム、聞き過ぎ)
- ③ 処理が速い

# 開発エピソード (3)

- 言語

PHP(Class),jQuery,JavaScript,Ajax,HTML,CSS

- サーバー

LAMP(Linux,Apache,MySQL,PHP)

- フレームワーク

Concrete5

- (※) ネットや書籍で解決できた。Concrete5の疑問はフォーラムで質問して解決できた。

# アドオンの制作概要

- 基本的仕組みが同等なアドオンを探す
- 処理は、`controller.php` に記述。処理単位毎のfunction になっている。
- 表示（タグ出力）は、`view.php` に記述
- ブロックの追加・編集処理は、`add.php/edit.php`（ほぼ共通）に記述。
- (※) 見よう見まねで作ったが安定動作している



# 開発情報

- ブロックの作り方（日本語）

[http://concrete5-japan.org/help/developer/making\\_blocks/](http://concrete5-japan.org/help/developer/making_blocks/)

- Concrete5のAPI仕様

<http://www.concrete5.org/api/>

- DeveloperGuide（本家）

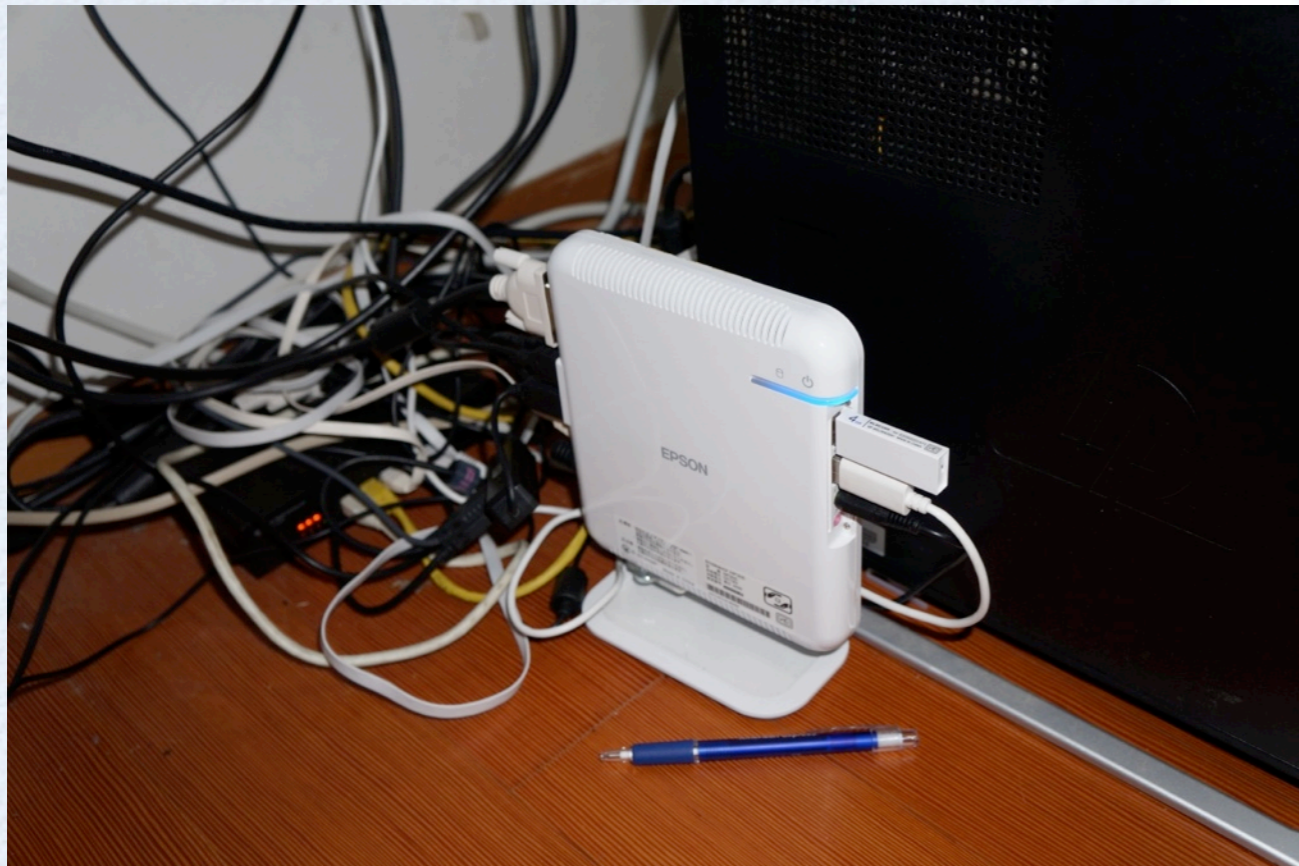
<http://www.concrete5.org/documentation/developers/>

# マーケットプレイスに登録

- マーケットプレイスとは。Concrete5の本家が運営しているアドオンやテーマが入手できる。（有償と無償）
- 概要、操作マニュアル、サンプルページを英文で作成。
- 掲載後、動作検証され修正点が指摘される。
  - ① 不具合が2、3指摘された。  
未完成なので、Version番号は1以下にせよ！
  - ② 2ヶ月後にやっと公開。
- 海外から問い合わせがある。月に1回程度。

# 私の開発（省電力＋シニア）環境

- 廊下
- 4 モニタ
- 消費電力 10W



VPS(¥450), Windows 8

WinSCP, PuTTY, Firefox

# 私が制作したその他のブロック

- 拡張フォームブロック  
(基本版、拡張版)
- 拡張フォームバックアップブロック (使い回し)
- データベースCRUD  
ブロック (グラフ)
- ソーシャルボタン  
ブロック  
(Twitter, Facebook, Google+, Hatena, Mixi)
- Facebookボックスブロック
- 画像ブロック  
(Lightbox, SlidingBox)
- 簡易アクセスカウンタ
- 5段階のいいねボタン
- 電気代を計算するブロック (A,B)

# 更なる機能拡張（より深く）

- AJAXによるリアルタイムチェック（開発中）
- AJAXによるページ遷移なしフォーム（開発中）
- HTML5タグ対応（開発中）
- 海外対応。日付など。（開発予定）
- セキュリティ強化（検証中）

# 更なる機能拡張（より広く）

- イン트라ネットアプリケーション  
データベースのCRUDツール化（開発中）
- バックオフィス  
アンケート集計とグラフ化（開発中）
- EC機能  
クレジット決済フィールドと分割ページ入力（開発中）
- 公開期間指定フォーム
- ひな形による簡単作成

# 連絡先など

- 基本機能版のダウンロード

<http://concrete5.tomo.ac>

- 高機能版（マーケットプレイス：\$25）

<http://concrete5.org>

- 連絡（フォーラム）

<http://concrete5-japan.org>

[tomoac@gmail.com](mailto:tomoac@gmail.com)

twitter: tomoac5