

WordPressプラグイン開発の技術



プライム・ストラテジー株式会社

執行役員CTO 大曲 仁

今日お話すること

**WordPressのプラグインを開発する
ための概念や基礎知識、守るべきこと
等についてお話しします。**

**個別的な手法には、あまり言及しませ
るので、質問などあれば第二部にて。**

アジェンダ

アジェンダ

1. 自己紹介
2. 基本となるプラグイン開発の技術
3. 安全なプラグイン開発の技術
4. 早いプラグイン開発の技術
5. 優れたプラグイン開発の技術
6. 最後に

1. 自己紹介

大曲 仁 自己紹介



WordPressインテグレーションサービスを提供するプライム・ストラテジー株式会社の執行役員CTO



@jim0912



hitoshi.omagari

大曲 仁 自己紹介

jim912



Member Since: November 25th, 2008

Yachiyo-shi, Chiba, Japan

www.warna.info

CTO at Prime Strategy Co.,LTD.

Find me on:



About Me

Activity

Plugins

Favorites



WP SiteManager

★★★★★

26,572 downloads



Rewrite Endpoint Master

24 downloads



Caxias Hosoya

★★★★★

160 downloads



PS Auto Sitemap

★★★★★

360,455 downloads



PS Taxonomy Expander

★★★★★

29,500 downloads



Stop the Boketch

★★★★★

2,694 downloads



Prime Timeline

107 downloads



PS Disable Auto Formatting

★★★★☆

234,784 downloads



Meta Manager

46,924 downloads



Prime Strategy Page Navi

★★★★★

46,948 downloads



Prime Strategy Bread Crumb

★★★★★

37,478 downloads



All in One Sub Navi Widget

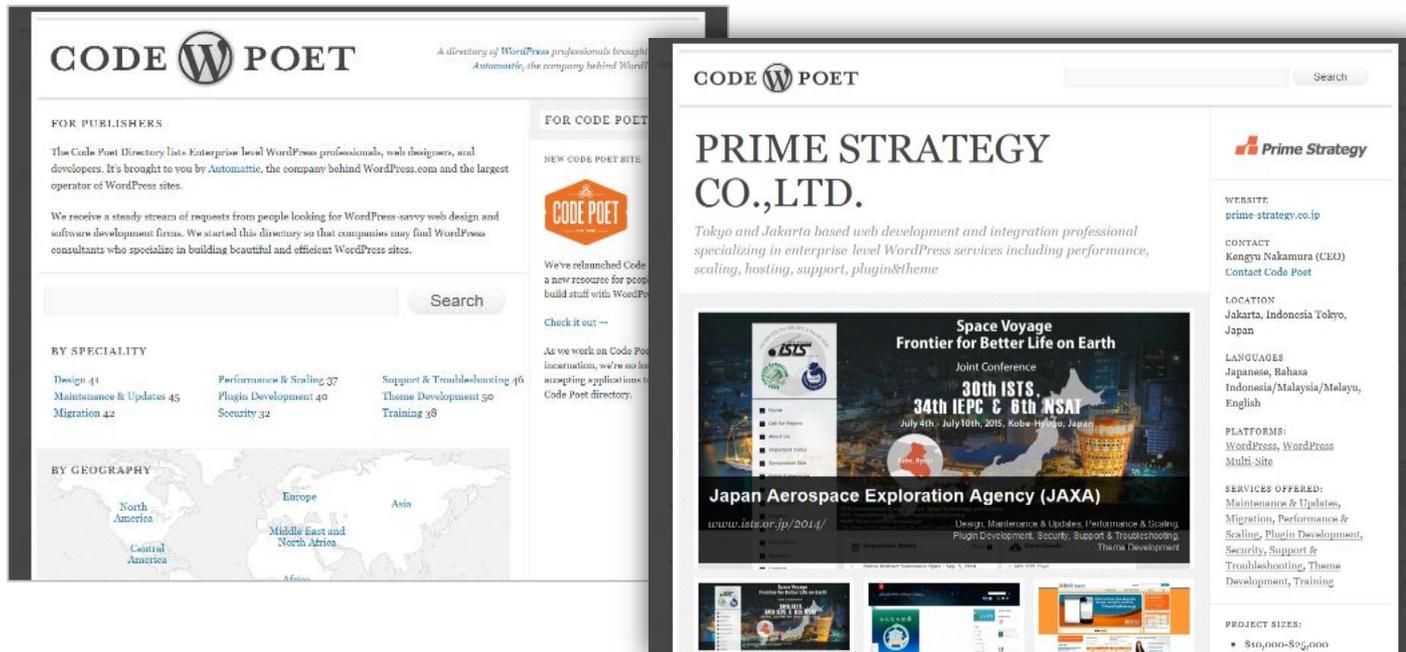
12,729 downloads

WordPressコンサルタント

AUTOMATIC

— 米国Automatic社 Code Poet コンサルタントリストに掲載 —
<http://directory.codepoet.com/profile/prime-strategy-co-ltd/>

プライム・ストラテジーは世界に52社ある WordPressコンサルタントの1社です。



主なWordPress開発実績

マイナビ様

「マイナビウーマン」



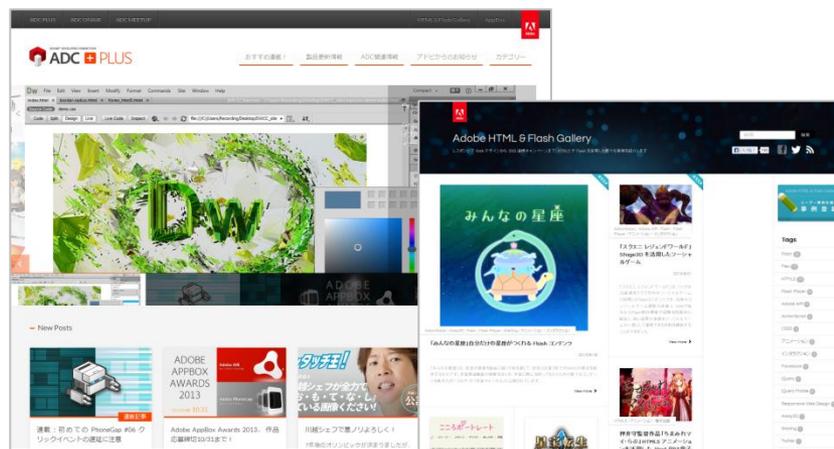
テレビ朝日様

番組ブログポータル



Adobe Systems

事例サイト



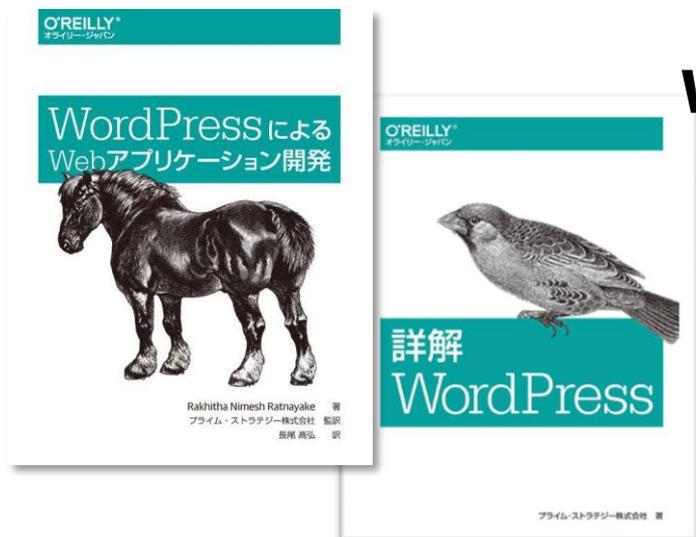
執筆監訳書籍



WordPressの教科書 シリーズ

(出版社：ソフトバンク クリエイティブ株式会社他)

Amazon総合ランキング 1位獲得
日本、韓国で累計4万部突破。



WordPressによるWebアプリケーション開発 詳解 WordPress

(出版社：株式会社オライリー・ジャパン)

2. 基本となるプラグイン開発の技術

プラグインとは？

WordPressに対して、独自の処理を追加し
本体にはない、追加機能を実現するもの



アクションとフィルター

プラグインは、Plugin APIの
アクションとフィルターのみを通じて
プラグインの独自機能を実現している

アクションとは

WordPressの処理において、特定タイミングで行われるイベント処理を指す。

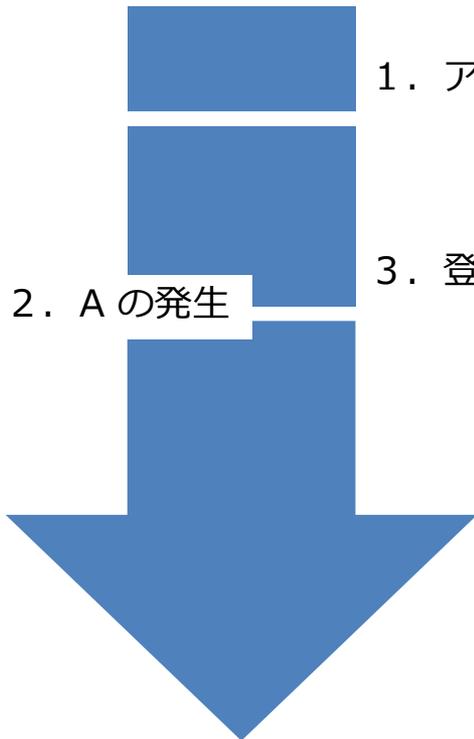
プラグインは、アクションが行われるタイミングより前にプラグインの処理を登録（フック）することでアクションにおいてその処理を実行させる

フィルターとは

WordPressによって行われる処理の値を受け取り
プラグインによる改変を可能とするもの。
プラグインはフィルターが行われるタイミングより
前にプラグインの処理を登録（フック）することで
フィルターにおいてその処理を実行する



Aのタイミングで
関数 B を実行してください



1. アクション、フィルターの登録



3. 登録された関数 B のコール



アクションとフィルターを使いこなすには、
そのアクション、フィルターが発生する
タイミングを理解し、事前にフックしておく
ことが必要

つまり、WordPressがどのような順番で、
どのような処理を行っているのか、把握し
ていることが効率的かつ、的確なプラグイ
ンの開発につながる。

WordPressの処理の中でも肝となるファイル

`wp-settings.php`

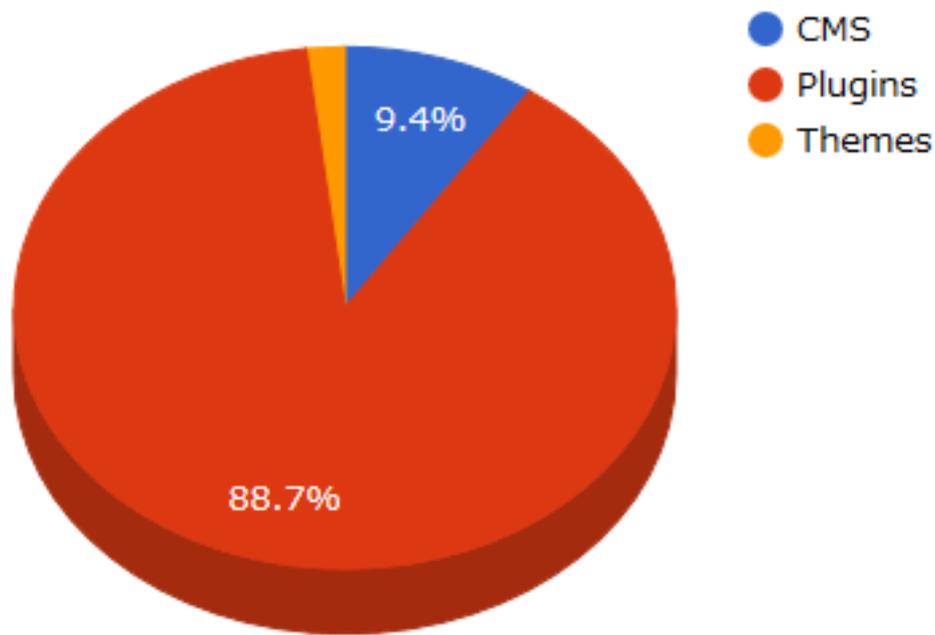
`wp-includes/class-wp.php`

`wp-includes/query.php`

3. 安全なプラグイン開発の技術

WordPressに関する脆弱性は プラグインによるものがほとんど

8月度脆弱性情報～個所別～



WordPress 2015年8月_脆弱性集計 2015/9/10 より引用
<https://wp.kyubi.jp/report/report201508/>

セキュリティ確保の鉄則

外部から提供されるデータは信用しない
特にアップロードファイルは要注意

出力時には、全てエスケープ処理が基本

SQLに適用する動的な値には、必ず
プレースホルダを適用

エスケープ

esc_html

esc_attr

esc_js

esc_url

esc_textarea

esc_sql

テキスト表示

alt など属性値

javascript

URL

テキストエリア

SQL

サニタイズ

wp_kses

validate_file

absint

許可タグ以外を削除

ファイル名の検証

正の整数値化

SQLのエスケープ

\$wpdb->prepare

プレースホルダ

\$wpdb->esc_like

like文に適用する値

参考情報

WordPress Codex データ検証

<https://wpdocs.osdn.jp/データ検証>

4. 早いプラグイン開発の技術

Transient API

一定期間変更のないデータを、キャッシュとして
保持し再利用するAPI
複雑なSQLを要する場合に効果大

注) 巨大なデータは、autoload 問題の発生に
繋がる

オブジェクトキャッシュ

結果をメモリ上に保持するキャッシュ機能
SQLの低減に効果的
キャッシュキーの競合に注意

SQLの最適化

リレーションは極力省く
利用しないカラムのデータは読み込まない
複数クエリに分割した方が早い場合も
場合によっては、PHP上で結果を整形するなど

5. 優れたプラグイン開発の技術

コーディングスタンダード

スペーシング、ブレーススタイル、
変数・関数・クラス名、禁止事項等

https://wpdocs.osdn.jp/WordPress_コーディング基準

優れたプラグインをお手本に

コード記述、実装方法、ファイル構成
アイディアなど多々参考に

Contact Form 7

6. 最後に

プラグインの公開と配布

プラグインを作ったら是非公開してください。ユーザーからのフィードバックを得られれば、自分では気がつかなかったニーズや知見を得られるようになります。



ご清聴ありがとうございました。