



WordPressの表示ロジックを理解する

Extends

Prime Strategy

- chapter 0 自己紹介
- chapter 1 基本はパラメーター
- chapter 2 パーマリンクがデフォルト以外の場合
- chapter 3 変換状況の確認方法
- chapter 4 処理を時系列で見よう
- chapter 5 初期化
- chapter 6 解析
- chapter 7 抽出
- chapter 8 表示
- chapter 9 データ構造から理解する

Prime Strategy

自己紹介

Prime Strategy

自己紹介



大曲 仁 / jim912



WordPressのインテグレーションサービスを提供するプライム・ストラテジーで主にシステム開発を担当。



2010 WordCamp 横浜 実行委員長

WordBench 東京モデレーター

WordPress 日本語フォーラム世話役

Prime Strategy



WordPress Plugins

WordPress Plugin Directory で、プラグインを公開



PS Auto Sitemap



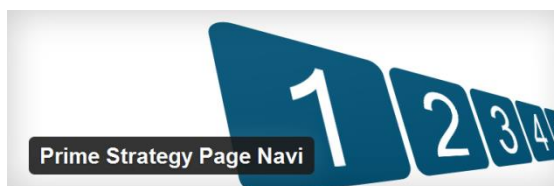
PS Disable Auto Formatting



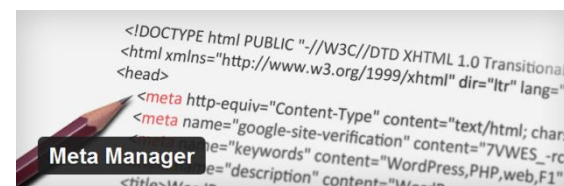
PS Taxonomy Expander



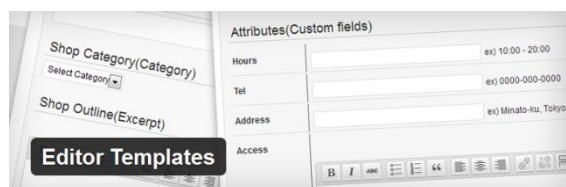
Prime Strategy Bread Crumb



Prime Strategy Page Navi



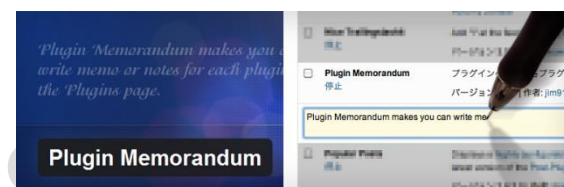
Meta Manager



Editor Templates



All in One Sub Navi Widget



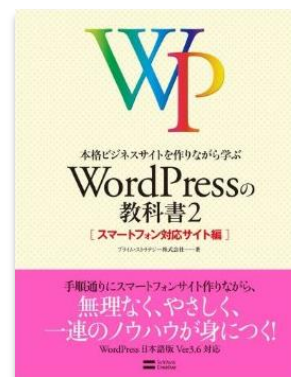
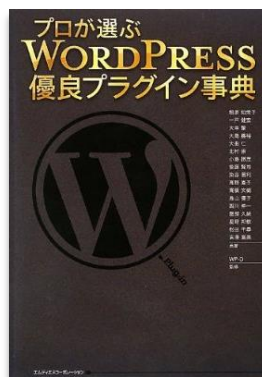
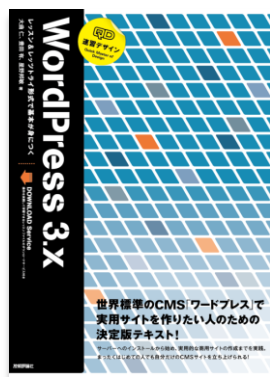
Plugin Memorandum

自己紹介



Books

WordPress の学習書籍執筆（共著）



Prime Strategy

自己紹介



Simple Colors (<http://www.warna.info/>)



@jim0912



大曲 仁 (hitoshi.omagari)

Prime Strategy

基本はパラメーター

Prime Strategy

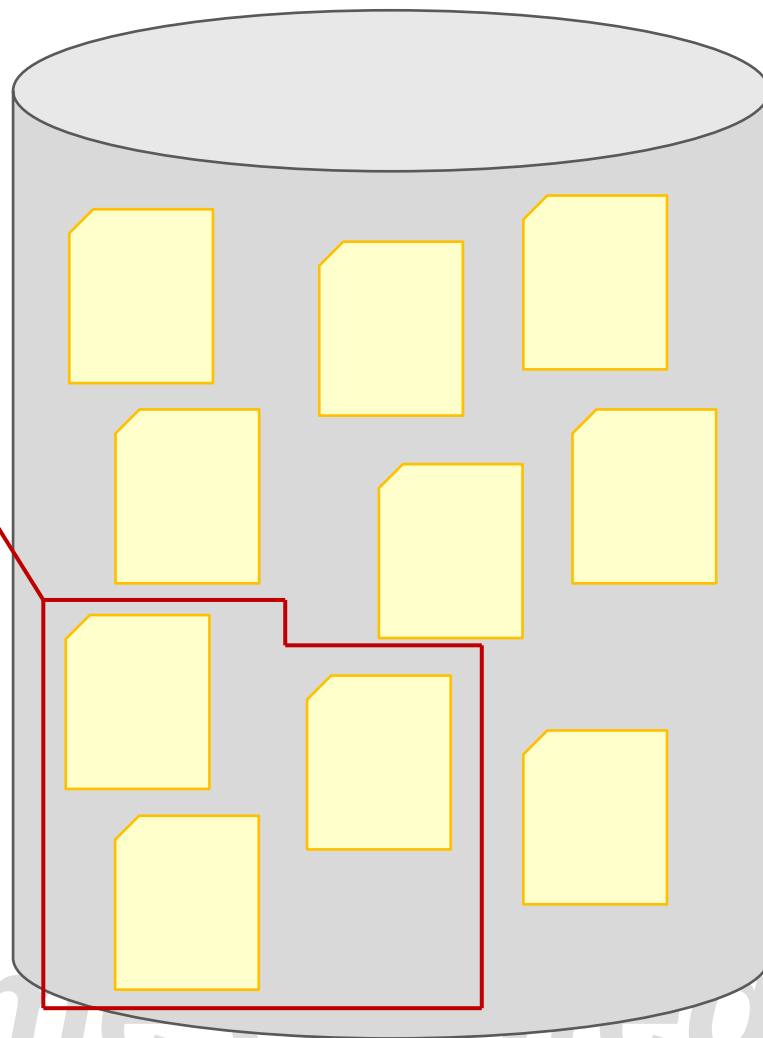
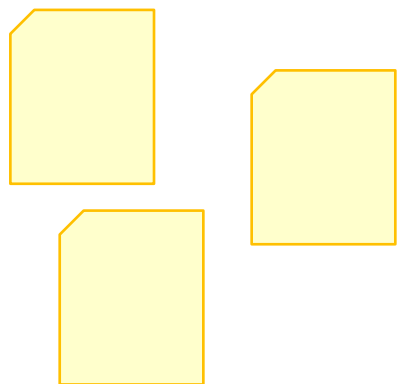
- ・ URLによって抽出条件を判定し、
- ・ データベースに保存された記事から
- ・ 条件に合った記事を取り出して表示
する

Prime Strategy

基本はパラメーター

<http://example.com/?cat=3>

カテゴリーのID が 3

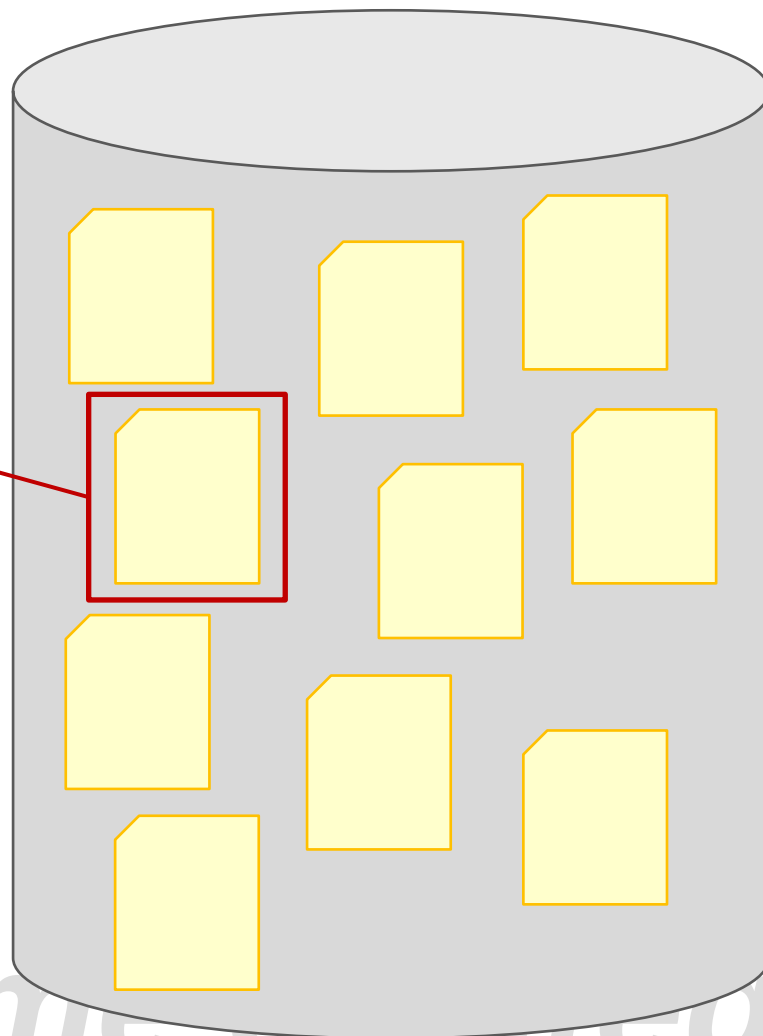
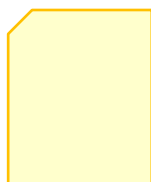


Prime Strategy

基本はパラメーター

<http://example.com/?p=123>

投稿のID が 123

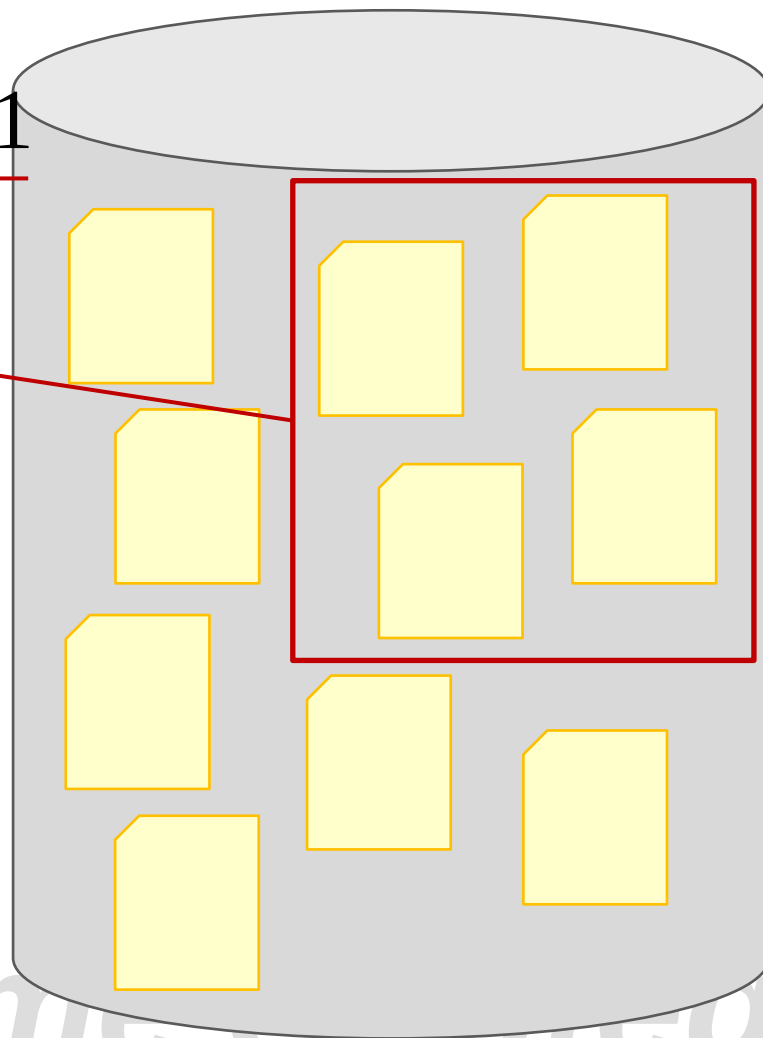
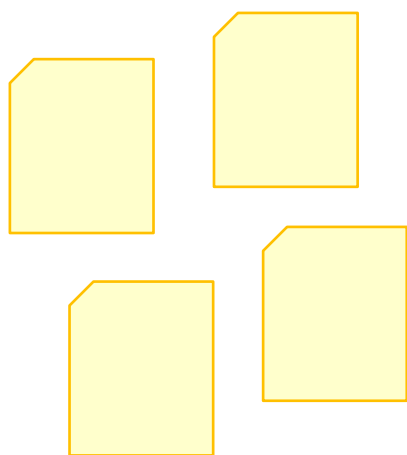


Prime Strategy

基本はパラメーター

<http://example.com/?m=201311>

投稿の公開日 が 2013年11月



Prime Strategy

cat や p、 m などのパラメーターを
もとに記事の抽出条件を決定してい
る。

Prime Strategy

パラメーターとして扱われるのは46個

m, p, posts, w, cat, withcomments, withoutcomments, s, search, exact, sentence, calendar, page, paged, more, tb, pb, author, order, orderby, year, monthnum, day, hour, minute, second, name, category_name, tag, feed, author_name, static, pagename, page_id, error, comments_popup, attachment, attachment_id, subpost, subpost_id, preview, robots, taxonomy, term, cpage, post_type

カスタム投稿タイプ、カスタム分類を追加すると、その分利用できるパラメーターも増えます。

パーマリンクがデフォルト以外の場合

Prime Strategy

パーマリンクがデフォルト以外の場合

パーマリンクを、デフォルト以外に
設定している場合は？？

<http://example.com/category/wordpress/>

Prime Strategy

デフォルト以外のパーマリンクでは
URLをパラメーターに変換する処理
をしています。

/category/wordpress/



/?category_name=wordpress

パーマリンクがデフォルト以外の場合

この変換は、カテゴリーやタグ、投稿、アーカイブなど複数の変換パターンによって成り立っています。

Prime Strategy

パーマリンクがデフォルト以外の場合

/category/xxxx/ ➡ カテゴリー

/tag/xxxx/ ➡ タグ

/author/xxxx/ ➡ 作成者別

/nnnnn/nn/ ➡ 月別

Prime Strategy

この変換パターンの集合体を
リライトルールと言います。

Prime Strategy

リライトルールの注意点

- ・ 一種のキャッシュデータ
- ・ パーマリンク構造を変えた時は

リライトルールの更新も必要

カスタム投稿タイプ、カスタム分類を追加した時とかね。

Prime Strategy

パーマリンクがデフォルト以外の場合

デフォルト以外のパーマリンクでも、
パラメーター形式に変換されて、記
事の抽出条件と理解されます。

Prime Strategy

変換状況の確認方法

Prime Strategy

URLがリライトルールのどれに合致し、どのようにパラメーターに変換されているか簡単に確認する方法があります。

Prime Strategy

Debug Bar

The screenshot displays the WordPress Debug Bar interface. At the top, it shows system information: 'koop.local #1', 'PHP 5.3.6', 'MySQL 5.5.9', and 'Memory Usage 3,708,912 bytes'. Below this, a sidebar on the left contains links for 'Queries', 'WP Query', 'Request', and 'Debug Bar' (which is highlighted). The main area shows 'TOTAL QUERIES: 12' and 'TOTAL QUERY TIME: 14.3 ms'. Below these, a SQL query is displayed: 'SELECT option_name, option_value FROM wpdev_options WHERE autoload = wp_not_installed, is_blog_installed, wp_load_alloptions'. At the bottom, there is a description of the plugin, a 'Download Version 0.8' button, and a 'Favorited' status. Navigation tabs for 'Description', 'Installation', 'Changelog', 'Stats', 'Support', and 'Developers' are at the very bottom.

System Info	PHP	MySQL	Memory Usage
koop.local #1	5.3.6	5.5.9	3,708,912 bytes

Statistics	Queries	Query Time
TOTAL QUERIES:	12	TOTAL QUERY TIME:
		14.3 ms


```
SELECT option_name, option_value FROM wpdev_options WHERE autoload = wp_not_installed, is_blog_installed, wp_load_alloptions
```

Adds a debug menu to the admin bar that shows query, cache, and other helpful debugging information.

[Download Version 0.8](#)

♥ Favorited

[Description](#) [Installation](#) [Changelog](#) [Stats](#) [Support](#) [Developers](#)

<http://wordpress.org/extend/plugins/debug-bar/>

Debug Barを有効化すると、ツールバーに「Debug」が追加されます。



Prime Strategy

変換状況の確認方法

WordPress3.4 3 2 + 新規

FERNANDO #1	PHP 5.3.8	MySQL 5.5.16	Memory Usage 17,438,896 bytes	Please Enable WP_DEBUG
-------------	-----------	--------------	-------------------------------	------------------------

Request

Object Cache

Request: 2012/10

Query String: year=2012&monthnum=10

Matched Rewrite Rule: ([0-9]{4})/([0-9]{1,2})/?\$

Matched Rewrite Query: year=2012&monthnum=10

アクセスされたURL

変換パターン

変換されたパラメーター

処理を時系列で見よう

Prime Strategy

記事の条件判定の部分について見て
きましたが、今度は処理を時系列で
追っていきます。

Prime Strategy

処理を時系列で見よう

WordPressの処理は、
時系列で大別して、
4つのフェイズに分け
られます。

初期化

解析

抽出

表示

Prime Strategy

初期化

Prime Strategy

初期化は、WordPress
が動作するための、環
境準備。

初期化

解析

抽出

表示

Prime Strategy

- 動作環境の差違の調整
- データベース接続
- 関数の読み込み
- プラグイン読み込み
- テーマのfunctions.php読み込み

解析

Prime Strategy

解析は、記事を抽出する
ための条件解析

初期化

解析

抽出

表示

Prime Strategy

- URLのパラメーター変換
- 有効なパラメーターのフィルタリング

Prime Strategy

抽出

Prime Strategy

抽出は、解析フェイズ
で得られた条件を元に
データベースから表示
する記事の情報を取得

初期化

解析

抽出

表示

Prime Strategy

- 抽出条件を元にデータベースクエリーの組み立て
- データベースからの記事データ取得

Prime Strategy

表示

Prime Strategy

テンプレートを用いて、
Webページの表示を行
う。

初期化

解析

抽出

表示

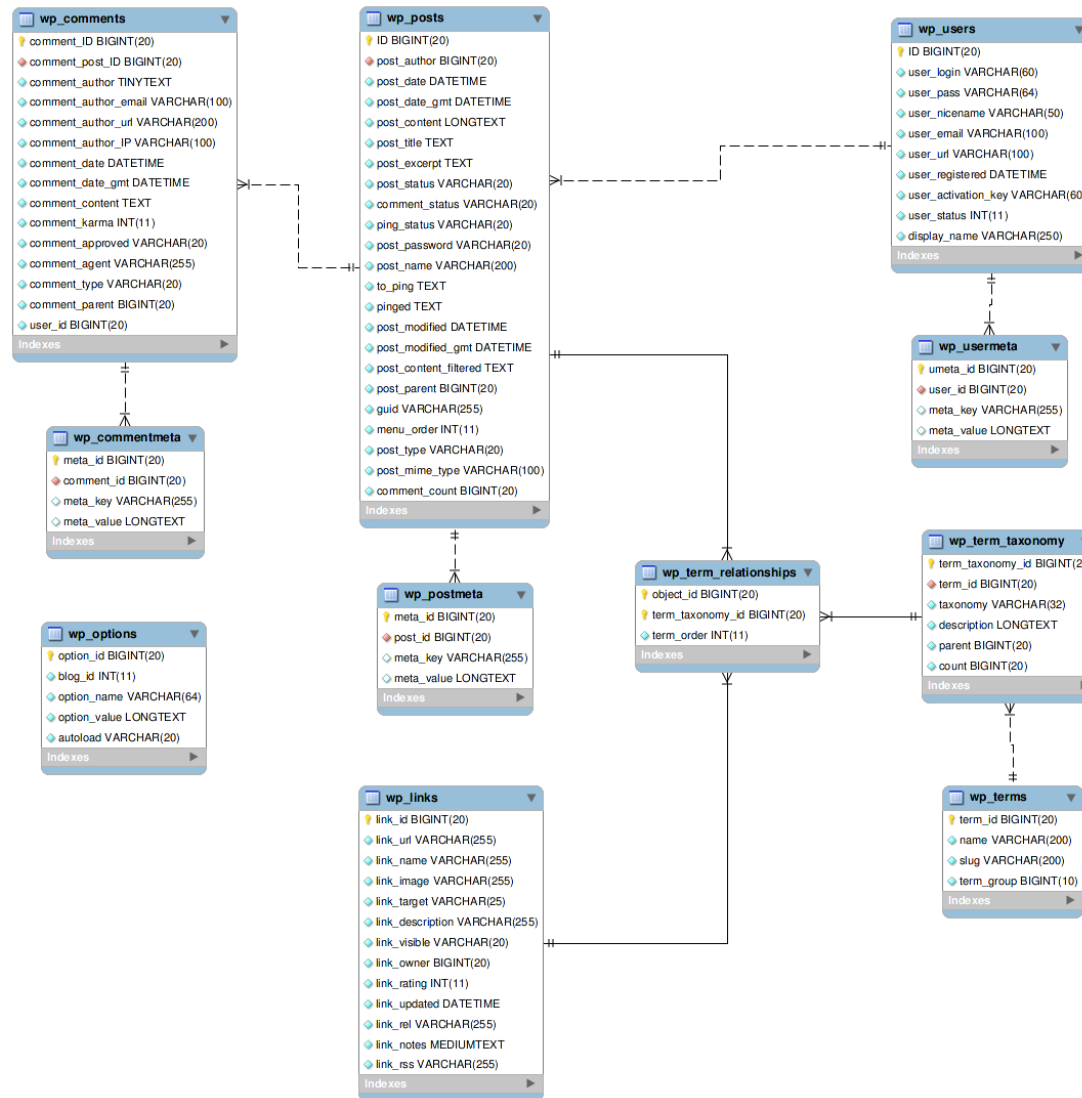
Prime Strategy

- 抽出条件を元に表示するテンプレート
の決定・読み込み
- テンプレートを用いて、Web
ページの出力

Prime Strategy

データ構造から理解する

Prime Strategy



 rategy

表示

コメント

記事

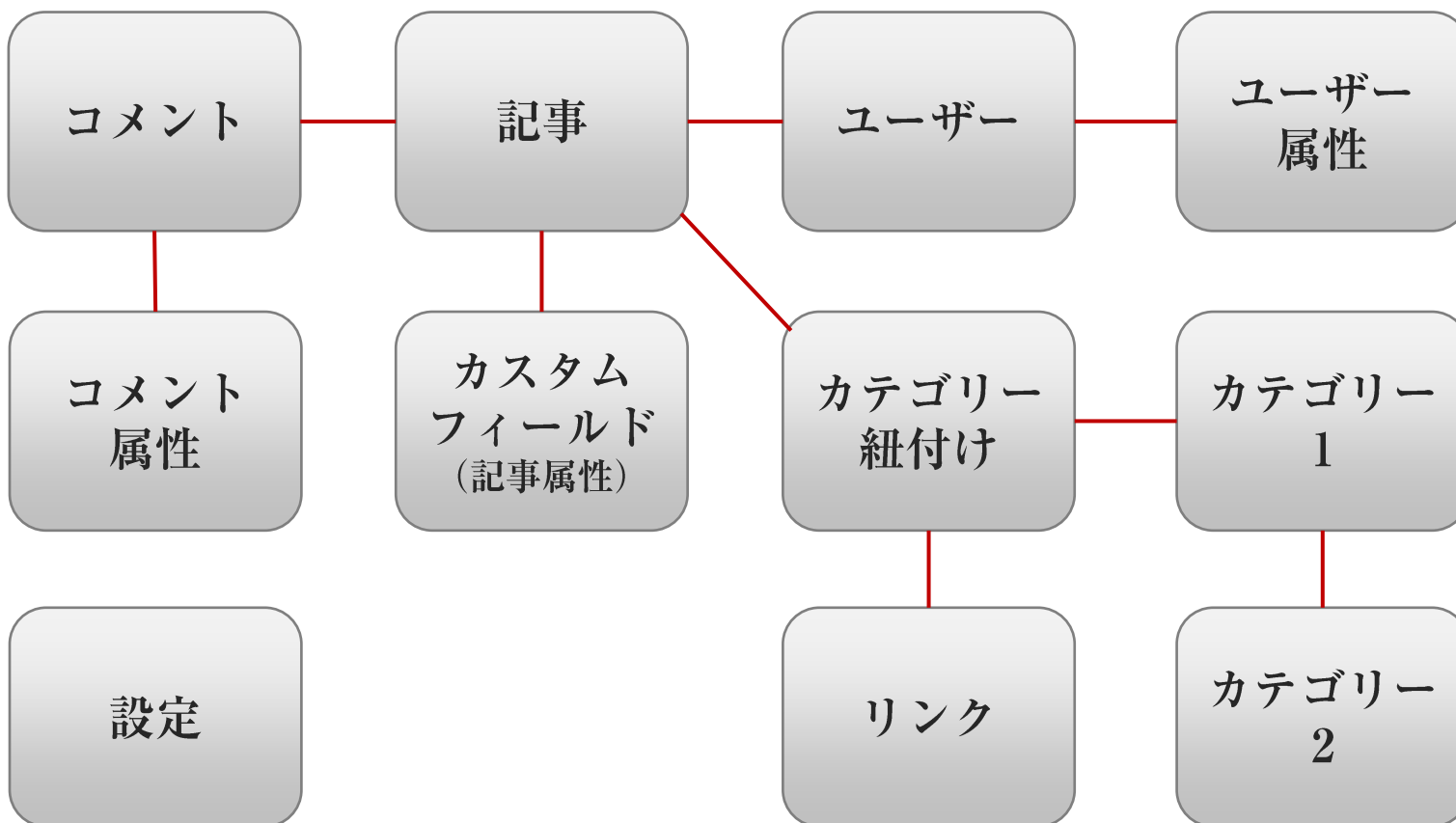
ユーザー

ユーザー
属性コメント
属性カスタム
フィールドカテゴリー
紐付けカテゴリー
1

設定

リンク

カテゴリー
2*Prime Strategy*



Prime Strategy

恒例！？抜き打ちクイズ

Prime Strategy

恒例！？抜き打ちクイズ

最近、なにかと話題の
pre_get_posts は、どの
タイミングで行われる
のでしょうか？

初期化

解析

抽出

表示

Prime Strategy

恒例！？抜き打ちクイズ

1. 解析フェイズの最初
2. 抽出フェイズの最初
3. 表示フェイズの最初
4. `pre_get_posts` なのに
それおいしいの？

初期化

解析

抽出

表示

恒例！？抜き打ちクイズ

1. 解析フェイズの最初

2. 抽出フェイズの最初

3. 表示フェイズの最初

4. `pre_get_posts` なに

それおいしいの？

初期化

解析

抽出

表示



ご清聴ありがとうございました。

Prime Strategy