

トラックバックとその実装

佐藤秀明

1

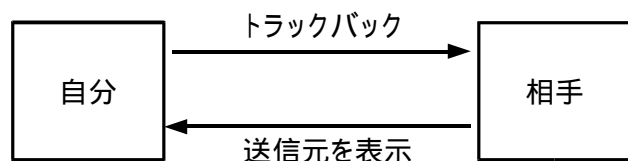
概要

- トラックバックとは
- 機能
 - Ping の送信 / 応答
 - Ping の一覧取得
 - Ping URL の自動検知
- 実装
 - Sledge 上での実装例
 - テスト用クライアント html
- その他
 - 「この記事について Blog を書く」機能
 - Ping の受信制限

2

トラックバックとは

- Movable Type(大手ブログツール) が策定
 - 公式な RFC はない
- 自分が相手に関連しているということを相手に通知
 - 「関連」 言及、引用、ハイパーリンク
- 通知された側は通知元を一覧表示
 - 双方向的な情報共有を促進



3

TrackBack Ping

- 自分の情報を相手に通知するリクエスト
- http の POST メソッドを使用
 - GET による TrackBack Ping は廃止された
 - パラメタで自分の情報を指定

4

TrackBack Ping の手順

- 1) Content-Type を指定
 - "application/x-www-form-urlencoded"
- 2) 4 つのパラメタを指定
 - title: 記事のタイトル
 - excerpt: 記事内容の抜粋
 - url(必須): 記事の Permalink
 - Permalink: 記事を一意に特定する URL
 - blog_name: ブログの名前
- 3) POST メソッドで送信

5

livedoor 独自拡張パラメタ

- 「気分」情報を保持するパラメタ
 - x-rating: 今の気分
 - '1' から '5' の 5 段階で指定
 - x-rating-icon: 気分を表示するアイコンの種類
 - 顔なら 'face'、星なら 'star'

トラックバック一覧

<サッカー日本代表>欧州遠征メンバー21人を発表

サッカー日本代表の豪快なファウルゲットが見られる。師匠コケル(こかされるではない) ↓ファウルゲット
↓俊輔FK ↓GOAL!!!!の
☆☆☆☆☆
🔍 尋ね人。師匠を探しています。 at 2005年09月27日 22:27:48

6

TrackBack Ping への応答

- XML を返す
 - 成功の場合 (成功なら message タグはなくてもよい)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response>
  <error>0</error>
  <message>Ping successfully received</message>
</response>
```
 - 失敗の場合

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response>
  <error>1</error>
  <message>Invalid url specified</message>
</response>
```

7

Ping の一覧取得

- "?__mode=rss" を付加して GET リクエスト
 - (例) `http://track.back/ping/url/?__mode=rss`
 - トラックバック元の一覧が RSS 形式で返ってくる
- 仕様にはあるが、実装しなくていい機能だと思う
 - 実装しているのは Movable Type だけ

8

Ping URL の自動検知

- Ping URL を知るためのヒントをページ中に挿入
 - 挿入するテキストの例

```
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:trackback="http://madskills.com/public/xml/rss/module/trackback/">
  <rdf:Description
    rdf:about="http://this.is/an/entry/url"
    dc:identifier="http://this.is/an/entry/url"
    dc:title="title"
    trackback:ping="http://this.is/the/trackback/ping/url/for/the/entry/url" />
</rdf:RDF>
```

- XHTML のバリデータを通したいときはコメントアウトする
 - “<!--” と “-->” で挿入するテキストを囲む

9

Sledge 上での実装

```
sub dispatch_trackback{ # TrackBack Ping リクエストを処理
  my $self = shift;

  my ($title, $excerpt, $url, $blog_name) = # パラメタの取得
    map {$self->r->param($_) || ""} ('title', 'excerpt', 'url', 'blog_name');

  my ($error, $message) = # 情報のバリデート・保存などを実行
    do_some_work($title, $excerpt, $url, $blog_name);

  my $xml = construct_xml($error, $message); # XML を作成

  $self->r->content_type("text/xml");
  $self->r->header_out('Content-Length' => length($xml)); # 各種パラメタ設定

  $self->r->send_http_header;
  $self->r->print($xml);
  $self->finished(1); # XML の送信
}
```

10

テスト用クライアント html(1/2)

- head 部

```
<script type="text/javascript"> // 送信時に Ping URL をセット
  function func(){ document.form.action=document.target.url.value; }
</script>
```

- body 部

```
<form name="form" action="" method="POST"
  enctype="application/x-www-form-urlencoded"> <!-- パラメタ入力 -->
  <input type="text" name="title">
  <input type="text" name="url">
  <input type="text" name="excerpt">
  <input type="text" name="blog_name">
  <input type="submit" value="Submit" onclick="func()">
</form>
<form name="target"> <!-- Ping URL 入力 -->
  <input type="text" name="url">
</form>
```

11

テスト用クライアント html(2/2)

- html で作ると便利
 - 面倒なことをブラウザに委任できる
 - 開発環境のベーシック認証
 - URL のエスケープ
- IE は前頁のスク립トをローカルで動かさない
 - 別に危ないことはしてないのだが...
 - 設定を変更
 - 「ツール」 「インターネット オプション」 「詳細設定」 「マイコンピュータのファイルでのアクティブコンテンツの実行を許可する」

12

「この記事について Blog を書く」(1/2)

- livedoor Blog との連携

- 記事へのリンク・Ping URL をあらかじめ fill

この記事へのトラックバックURL

[トラックバック一覧](#)

↓ Blog 編集画面に遷移

URL B I U SEARCH

```
<a href="http://news.livedoor.com/webapp/journal/cid_1414241/detail">
[ジャスダック]取引|停止のシステム障害で社長ら処分</a><br />
```

トラックバック先URL ※改行で複数入力(5個まで)

13

「この記事について Blog を書く」(2/2)

- <http://blog.livedoor.com/cms/article/add> へ GET

- 5 つのパラメタ

- b: 挿入したいテキスト(タグ使用可)
- bm: fill 機能を使用するためのフラグ
 - '1' にセット
- f: b パラメタの内容を埋め込む場所
 - 通常は '\$body\$'
- l: Ping URL
- tb: Ping URL の fill を可能にするためのフラグ
 - '1' にセット

14

Ping の受信制限

- User-Agent による制限 (livedoor Blog)
 - 普通のブラウザからのアクセスを拒否
 - User-Agent を "Trackback/1.0" に変更すれば通る
 - Firefox なら拡張機能 "User Agent Switcher" が便利
- Ping 元のページを確認 (はてなダイアリーなど)
 - Ping 元に Ping 先へのリンクが含まれる場合のみ受信
 - トラックバックスパムの防止
- 同一ユーザ/URL からの Ping 送受信回数を制限
- ブラックリストの構築

15

References

- Movable Type
 - <http://www.movabletype.jp>
- TrackBack Technical Specification
 - http://www.sixapart.com/pronet/docs/trackback_spec
 - <http://lowlife.jp/yasusii/stories/8.html> (和訳、古い)
- テスト用クライアント html の元ネタ
 - <http://d.hatena.ne.jp/jouno/20030414>

16