

# OpenID and AtomPub

Takeru INOUE

# 自己紹介

2008-03  
S M T W T F S  
1  
2 3 4 5 6 7 8  
9 10 11 12 13 14 15  
16 17 18 19 20 21 22  
23 24 25 26 27 28 29  
30 31

書いている人  
たけまる

はてな - ブックマーク数  
B 712

はてな - たけまるの注目エントリー  
たけまる / OAuth - リソースへのアクセスを代行するプロトコル  
たけまる / AtomPub の相互接続 (Inter-operability) 実験でハマったこと  
たけまる / OpenSocial について雑感  
たけまる / OpenSocial Protocol  
たけまる / Catalyst::Controller::Atompub リリース

RSSフィード  
http://teahut.sakura.jp

検索  
このサイト内 ウェブ全体  
この検索は「緑のgoo」を利用しています  
Google Adsense

ケータイでみる ウェブ



## たけまる

3月14日 結構たくさんの方が明日の OpenSocial 行っばいなあ。行けないけど、このつつある... from twitter

amazon.co.jp  
プライバシーについて

必勝・就職試験!  
【WEBテストイングリッシュ】  
新品 ¥1,575  
ポイント 15pt  
ベストプライス ¥1,000

WEB+DB PRESS  
Vol.43  
新品 ¥1,554  
ポイント 15pt  
ベストプライス ¥1,050

PostgreSQL 8.3

2008-03-11 Tue

### Catalyst::Controller::Atompub - コレクション URI の変更 [atom][perl]

B! 3 users 2 users +3

ZIGOROuさんから、Catalyst::Controller::AtompubでコレクションURIを変更する方法について相談を受けました。

Catalyst::Controller::Atompubのdispatch、Slugヘッダとか - Yet Another Hackadelic

結論としては、ZIGOROuさんが自力で解決されたので僕が出る幕はないのですが、いくつか修正とまとめをしておきます。

▶

# 自己紹介

---

- ▶ **第一回アイデンティティ飲み会に参加**
  - ▶ 年末年始, 気まぐれに OpenID エントリを垂れ流し
    - ▶ そのまま成り行きで参加
  - ▶ とても楽しい時間を過ごせました



# 自己紹介

---

- ▶ 第一回アイデンティティ飲み会に参加
  - ▶ 年末年始, 気まぐれに OpenID エントリを垂れ流し
    - ▶ そのまま成り行きで参加
  - ▶ とても楽しい時間を過ごせました
  
- ▶ 支払いを忘れて帰る...orz
- ▶ 大変失礼しました > tkudo さん



# 自己紹介

---

- ▶ AtomPub 開発
  - ▶ CPAN モジュール

XMLフォーマット	XML::Atom::Service
クライアント	Atompub::Client
サーバ	Catalyst::Controller::Atompub

- ▶ gihyo.jp に連載

gihyo.jp

マーケティング戦略策定に活用できる実践的白書 [Internet Use](#)

## インターネットユーザー白書

デベロッパ   アドミニストレータ   WEB+デザイン

gihyo.jp » ADMINISTRATOR STAGE » 特集 » PerlでAtomPubサーバを作ろう!

### 特集

#### PerlでAtomPubサーバを作ろう!

井上武

AtomPub (Atom Publication Protocol) は将来のWebサービス標準技術として期待されているプロトコルです。AtomPubはRESTにもとづくシンプルなデザインでありながら、テキストに限らずあらゆるWebリソースを扱うことができるなど幅広い応用力をもちます。

# 自己紹介

---

- ▶ 今回は OpenID と AtomPub について思うことを



# Atompub::Auth::OpenID

- ▶ 始まりは id:lyokato さんのブログ

Hatena::Diary

ようこそ teahut さん

プロフィール

lyokato  
Lyo Kato

カレンダー

<<	2007/12							>>
日	月	火	水	木	金	土		
						1		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20	21	22		
23	24	25	26	27	28	29		
30	31							

最新タイトル

[APML] ユーザーの興味を表すマークアップ - APML の仕様

2007-12-11

■ [Ruby][Atompub] atomutil - RubyでAtomPubを操作するパッケージをリリースしました ★★★★★★★★★★

PerlのXML::Atom, XML::Atom::Service, XML::Atom::Ext::Threading, AtompubをRubyにportingしてみました。

atompubというネームスペースは既に確保されてた(ネームスペースだけ8月に確保されてて、具体的なファイルやリポジトリは何も無い...)ので

atomutilという名前にしておきました。

[RubyForge](#)

[RDoc](#)

```
gem install atomutil
```

まだDocumentやTestが足りず、非常にバギーだと思えますが、試してみたい方はどうぞ。

使い方はPerlのものとはほぼ一緒です。詳しくは上のリンクからRDocを参照して下さい。

```
entry = Atom::Entry.new
entry.title = 'My Entry'
entry.summary = 'Summary'
entry.updated = Time.now
```

# Atompub::Auth::OpenID

---

- ▶ Perl Atom 関連モジュールを Ruby に移植

■ [\[Ruby\]](#) [\[Atompub\]](#) atomutil - [Ruby](#)でAtomPubを操作するパッケージをリリースしました 📦 ★★★

[Perl](#)の[XML::Atom](#), [XML::Atom::Service](#), [XML::Atom::Ext::Threading](#), [Atompub](#)を[Ruby](#)にportingしてみました。

- ▶ ありがとうございます m(\_ \_)m
- ▶ オープンソースって素晴らしい



# Atompub::Auth::OpenID

---

## ▶ Atompub::Auth::OpenID !!

注意: Perl版との違い

上記認証部分の違い

クライアントの認証部分は, Strategyパターンでブリッジすることにしました。

これは、このあとAtompub::Auth::OpenIDやAtompub::Auth::OAuthを

作ることを考慮にいれてこうしてみました。

## ▶ id:lyokato++

---



# Atompub::Auth::OpenID

---

- ▶ ん？
  - ▶ それってどういうこと？



# A New Web Site with OpenID

---

- ▶ …とある Web サイトを開始(すると想定)



1000 feeds in your sight

## Slow ladder

Fastladder is the best solution for RSS / Atom feed reader.  
We'll support your quick readings.

Email address

Password

[forgot your password?](#)

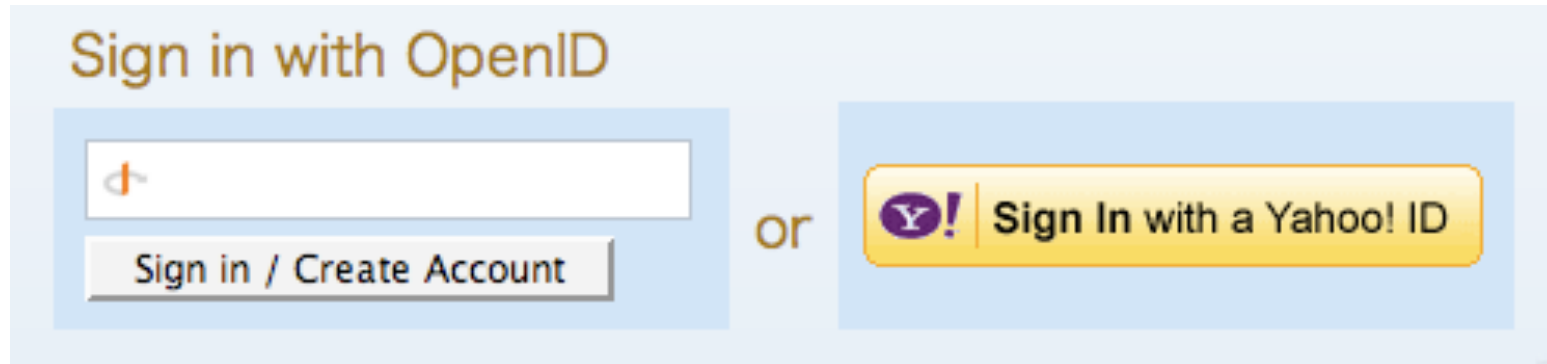
Sign in with OpenID

OR

# A New Web Site with OpenID

---

- ▶ ユーザは OpenID でログイン



The image shows a login interface with the heading "Sign in with OpenID". On the left, there is a text input field containing a cursor and a "Sign in / Create Account" button. In the center, the word "or" is displayed. On the right, there is a yellow button with the Yahoo! logo and the text "Sign In with a Yahoo! ID".

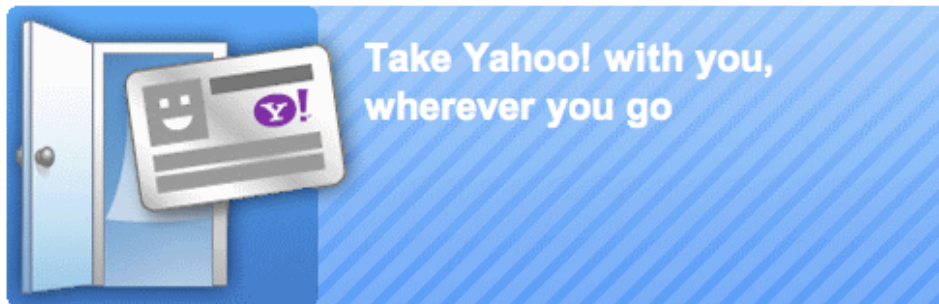


# A New Web Site with OpenID

- ▶ パスワードを管理しないので気がラク♪

**YAHOO!**

Yahoo! - Help



## Why OpenID?

- No need to create a new account on websites that support the OpenID technology. No more forgotten passwords when you try new websites.
- Just tell websites that you are a Yahoo! user, sign in to Yahoo!, and you will be on your way.
- Hundreds of websites support the OpenID technology. And this list is growing every day.

## Sign in to Yahoo!



**Are you protected?**  
Create your sign-in seal. (Why?)

Yahoo! ID:

Password:

**Keep me signed in**  
for 2 weeks unless I sign out. New!  
[Uncheck if on a shared computer]

[Forget your ID or password?](#) | [Help](#)

## Don't have a Yahoo! ID?

Signing up is easy.

[Sign Up](#)

# A New Web Site with OpenID

---

- ▶ 人気が出てきた!!



The screenshot shows a web page with a navigation menu and a main content area. The navigation menu includes '総合トップ', 'ヘッドライン', '特集', 'レポート', 'レビュー', 'ハウツー', 'インタビュー', '連載', and 'コラム'. The 'レビュー' (Review) section is highlighted. The main content area displays the title '【レビュー】期待のRSSリーダー「Fastladder」は日本人にもオススメ' (Review: Expected RSS Reader 'Fastladder' is Recommended for Japanese People). Below the title, there is a small blue icon and the text 'ニイブニアはFastladderで世界を目指す'.



# A New Web Site with OpenID

---

- ▶ 時代は Open API だよなあ



[ API 公開しろ ] の検索結果です。( 約1,520件中 1 - 10件を表示 )



# A New Web Site with OpenID

- ▶ ちょうど良い記事がw

gihyo.jp

SD Wb WS FM 組 ▶ このサイトについ

マーケティング戦略策定に活用できる実践的白書 Internet Use

## インターネットユーザー白書

デベロッパ    アドミニストレータ    WEB + デザイン

gihyo.jp » ADMINISTRATOR STAGE » 特集 » PerlでAtomPubサーバを作ろう！

### 特集

#### PerlでAtomPubサーバを作ろう！

井上武

AtomPub (Atom Publication Protocol) は将来のWebサービス標準技術として期待されているプロトコルです。AtomPubはRESTにもとづくシンプルなデザインでありながら、テキストに限らずあらゆるWebリソースを扱うことができるなど幅広い応用力を持ちます。

本連載では、Catalyst::Controller::AtompubというPerlモジュールを使ってAtomPubサーバを実装する方法を紹介します。このモジュールを使うと、プログラマはプロトコルの詳細にとらわれることなく、Webリソースの操作に集中することができます。まず、テキストデータのみを扱う簡易サーバから始めて、写真付きブログサーバを作り、最後にGoogle Data APIs (GData) を実装してみます。

# A New Web Site with OpenID

---

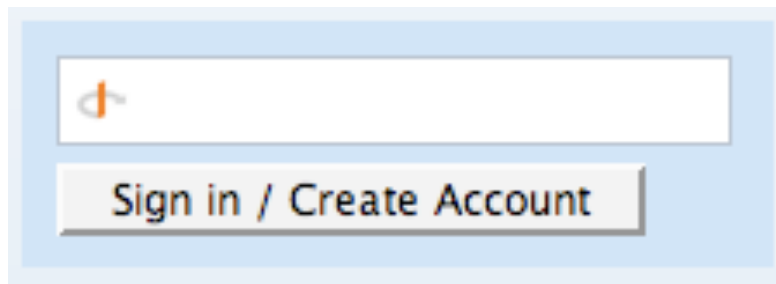
- ▶ できた!!



# A New Web Site with OpenID

---

- ▶ クライアントプログラムは OpenID でログイン



```
<form class="openid_login" method="post" action="/login_openid">  
  ▼ <dl>  
    ▶ <dt>  
    ▼ <dd>  
      <input id="openid" value="" name="openid_url"/>  
    </dd>  
  </dl>  
  ▶ <div class="submit_openid">  
</form>
```



# A New Web Site with OpenID

---

- ▶ openid\_url をセットして送信

```
my $mech = WWW::Mechanize->new;  
$mech->get('http://slowladder.com/');  
$mech->set_fields(openid_url => 'yahoo.com');  
$mech->submit;
```

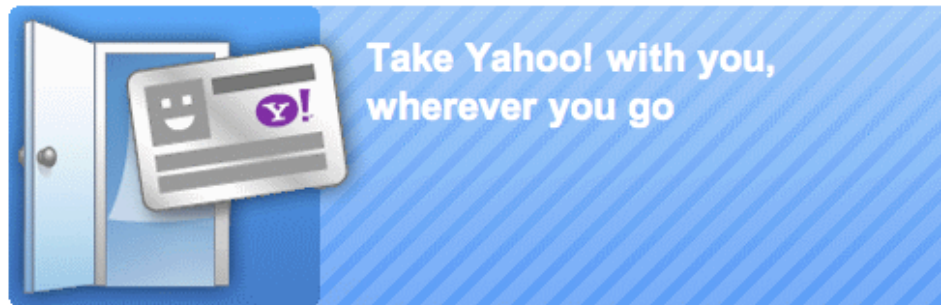


# A New Web Site with OpenID

- ▶ OP(IdP)によって認証方式が違う...

**YAHOO!**

Yahoo! - Help



## Why OpenID?

- No need to create a new account on websites that support the

## Sign in to Yahoo!



Are you protected?  
Create your sign-in seal. (Why?)

Yahoo! ID:

Password:

Keep me signed in  
for 2 weeks unless I sign out. New!

```
<input id="username" class="yreg_ip" type="text" maxlength="96" size="17" value="" name="login"/>
</td>
<script type="text/javascript" language="JavaScript">
</script>
<th>
<td>
  <input id="passwd" class="yreg_ip" type="password" maxlength="64" size="17" value="" name="passwd"/>
```

# A New Web Site with OpenID

---

- ▶ かといって、パスワードを管理してないし・・・
- ▶ そうだ!
  - ▶ id:lyokato さんが AtomPub Interop に来るんだった



# AtomPub Interop

---



## February2008InteropTokyo

[FrontPage](#)

[RecentChanges](#)

[FindPage](#)

[HelpContents](#)

---

### **Interop Event AGAIN!, February 12, 2008 in Tokyo**

(LOCAL AREA EVENT)

#### **Logistics**

- Tuesday, February 12th, 01:00 PM - 06:00 PM (JST, +0900)

- ▶ id:lyokato さんに聞いてみた
  - ▶ 「クライアントプログラムの OpenID はどう実装するんですか？」



# AtomPub Interop

---

- ▶ 答え



# AtomPub Interop

---

- ▶ 答え
- ▶ 「OpenID 詳しくないから知らない」
- ▶ …… 糸冬 了



# AtomPub with OpenID

---

- ▶ 気を取り直して解決策を考えてみる



# AtomPub with OpenID

---

- ▶ OpenID 以外の認証をサポート
  - ▶ Basic, WSSE, Digest, ...
  - ▶ API 利用者はパスワードを登録
- ▶ ...現実的だがつまらない
  - ▶ OpenID の範囲で何とかしたい
- ▶ OpenID によって未登録サイトの API も利用できたら
  - ▶ クライアントプログラムが縦横無尽に Web サービスを利用できたら
  - ▶ 化ける可能性があるかも(飛躍はあるけど)



# AtomPub with OpenID

---

- ▶ **すべてのOP (IdP) の認証方式を力尽くで実装**
  - ▶ 代表的なOPに限定 (せいぜい数十)
  - ▶ あるいは AutoPagerize の SITEINFO 方式
  
- ▶ 意外に現実的？



# AtomPub with OpenID

---

- ▶ OP (IdP) が最低限備えるべき認証方式を標準化
  - ▶ 手間はかかるが完全な解決策
    - ▶ OPが遵守するか疑問・・・
  - ▶ ちなみに AtomPub (RFC5023) は
    - ▶ 最低限 Basic Auth/TLS をサポートすること
      - おそらく遵守されないと思う・・・



# AtomPub with OpenID

- ▶ OpenID としては Out of Scope なのだろう
  - ▶ 議論されてる？



[For Developers](#) | [Discuss](#) | [OpenID Foundation](#)

- ▶ **What**  
is OpenID?
- ▶ **Where**  
can I use it?
- ▶ **How**  
do I get one?



OpenID is a free and easy way to use a **single digital identity** across the Internet.



With one OpenID you can login to all your **favorite websites** and forget about online paperwork!



Now, you get to choose the login that's right for you. **Get an OpenID** today!

# OpenID and AtomPub

---

- ▶ OpenID の対象は「人間」
  - ▶ 無数の認証方式に柔軟に対応
  - ▶ OpenID に適応
- ▶ AtomPub などの対象は「機械」
  - ▶ 決められた認証方式のみ対応
  - ▶ OpenID に不適応

