

Plagger meets Ruby

yhara(at)kmc.gr.jp
<http://mono.kmc.gr.jp/~yhara/>

自己紹介

- 京大マイコンクラブ所属
 - <http://www.kmc.gr.jp/>
 - 滋賀在住
 - 大学院生(M1)
-

代表作

- Ruby/SDLスターターキット
 - インストールいらずのゲーム開発環境
 - <http://mono.kmc.gr.jp/~yhara/w/?RubySDLStarterKit>
 - 世界的には...
 - Down!!
 - <http://mono.kmc.gr.jp/~yhara/w/?Down>
 - 2ch アメリカ ドイツ ポーランド チェコ
-

<http://www.novinky.cz/03/01/26.html>

Novinky.cz PRAVO | SEZNAM.CZ

on-line magazín deníku PRAVO & portálu Seznam.cz Hledej na Novinkách: Hledej

[Hlavní stránka](#) [Domácí](#) [Volby 2006](#) [Evropská unie](#) [Zahraniční](#) [Krimi](#) [Kultura](#) [MFF KV](#) [Ekonomika](#) [Sport](#) [Žena](#) [Koktejl](#)
[Internet & PC](#) [AutoMoto](#) [Speciály](#) [Počasí](#) [Horoskop](#) [TV program](#) [Denní tisk](#) [Emailer](#) [Last Minute](#) <REKLAMA

PODRUBRIKY: [Zdarma z netu](#)

Hrej a neplat' 15/2004: Zabijte si svého Billa!

Dnes v Hrej a neplat' naleznete kromé jedné velice originální a druhé docela průměrné plošinovky i akční hru na motivy filmu Kill Bill. Je pěkné krvavá a cynická, ostatně jako celý film, takže na nic nečekejte, stahujte, hrajte a dobře se bavte!

21.4. 2004 06:00

Down!

Možná se budete při pohledu na okolní obrázky ptát, proč jsem jako první zařadil hru, která vypadá, jako bych ji právě nahrál z připojeného kazetového přehrávače (znalci vědí). Odpověď je jako obvykle její nemírná zábavnost a hratelnost, což absenci jakékoli sofistikovanější grafiky plně omlouvá.

SCORE RANKING	
1:	195
2:	121
3:	27

SCORE: 47
LIFE

Aktuální články: Hlavní stránka

- [Čunek zažívá pád popularity](#)
- [EU chce do roku 2020 snížit emise o 20 procent](#)
- [Muž, který ubil družku rákoskou, jde na sedm let za mříže](#)
- [Ceny plynu by se od dubna neměly výrazně měnit](#)

Aktuální články: Internet a PC

- [Lidé už discmny nekupují, whrávají MP3 přehrávače](#)
- [Kubánský režim opouští Windows, vrhá se na Linux](#)
- [V prodeji program, odstraňuje protikopírovací ochranu HD DVD](#)
- [Microsoft rozdává poslední šance k legalizaci Windows](#)

REKLAMA

Vytvořte si svou cestu.
 Rozbalit

Feel the difference

<http://www.novinky.cz/03/01/26.html>

Novinky.cz PRAVO | SEZNAM.CZ

on-line magazín deníku PRAVO & portálu Seznam.cz Hledej na Novinkách: Hledej

[Hlavní stránka](#) [Domácí](#) [Volby 2006](#) [Evropská unie](#) [Zahraniční](#) [Krimi](#) [Kultura](#) [MFF KV](#) [Ekonomika](#) [Sport](#) [Žena](#) [Koktejl](#)
[Internet & PC](#) [AutoMoto](#) [Speciály](#) [Počasí](#) [Horoskop](#) [TV program](#) [Denní tisk](#) [Emailern](#) [Last Minute](#) <REKLAMA

PODRUBRIKY: [Zdarma z netu](#)

Hrej a neplat' 15/2004: Zabijte si svého Billa!

Dnes v Hrej a neplat' naleznete kromé jedné velice originální a druhé docela průměrné plošinovky i akční hru na motivy filmu Kill Bill. Je pěkné krvavá a cynická, ostatně jako celý film, takže na nic nečekejte, stahujte, hrajte a dobře se bavte!

21.4. 2004 06:00

Down!

Možná se budete při pohledu na okolní obrázky ptát, proč jsem jako první zařadil hru, která vypadá, jako bych ji právě nahrál z připojeného kazetového přehrávače (znalci vědí). Odpověď je jako obvykle její nemírná zábavnost a hratelnost, což absenci jakékoli sofistikovanější grafiky plně omlouvá.

SCORE RANKING		FP5:75
1:	195	
2:	121	
3:	27	

SCORE: 47
LIFE

Aktuální články: Hlavní stránka

- [Čunek zažívá pád popularity](#)
- [EU chce do roku 2020 snížit emise o 20 procent](#)
- [Muž, který ubil družku rákoskou, jde na sedm let za mříže](#)
- [Ceny plynu by se od dubna neměly výrazně měnit](#)

Aktuální články: Internet a PC

- [Lidé už discmаны nekupují, whrávají MP3 přehrávače](#)
- [Kubánský režim opouští Windows, vrhá se na Linux](#)
- [V prodeji program, odstraňuje protikopírovací ochranu HD DVD](#)
- [Microsoft rozdává poslední šance k legalizaci Windows](#)

Vytvořte si svou cestu.
 Rozbalit

REKLAMA

Feel the difference

チェコ語なんで何がなんだか...

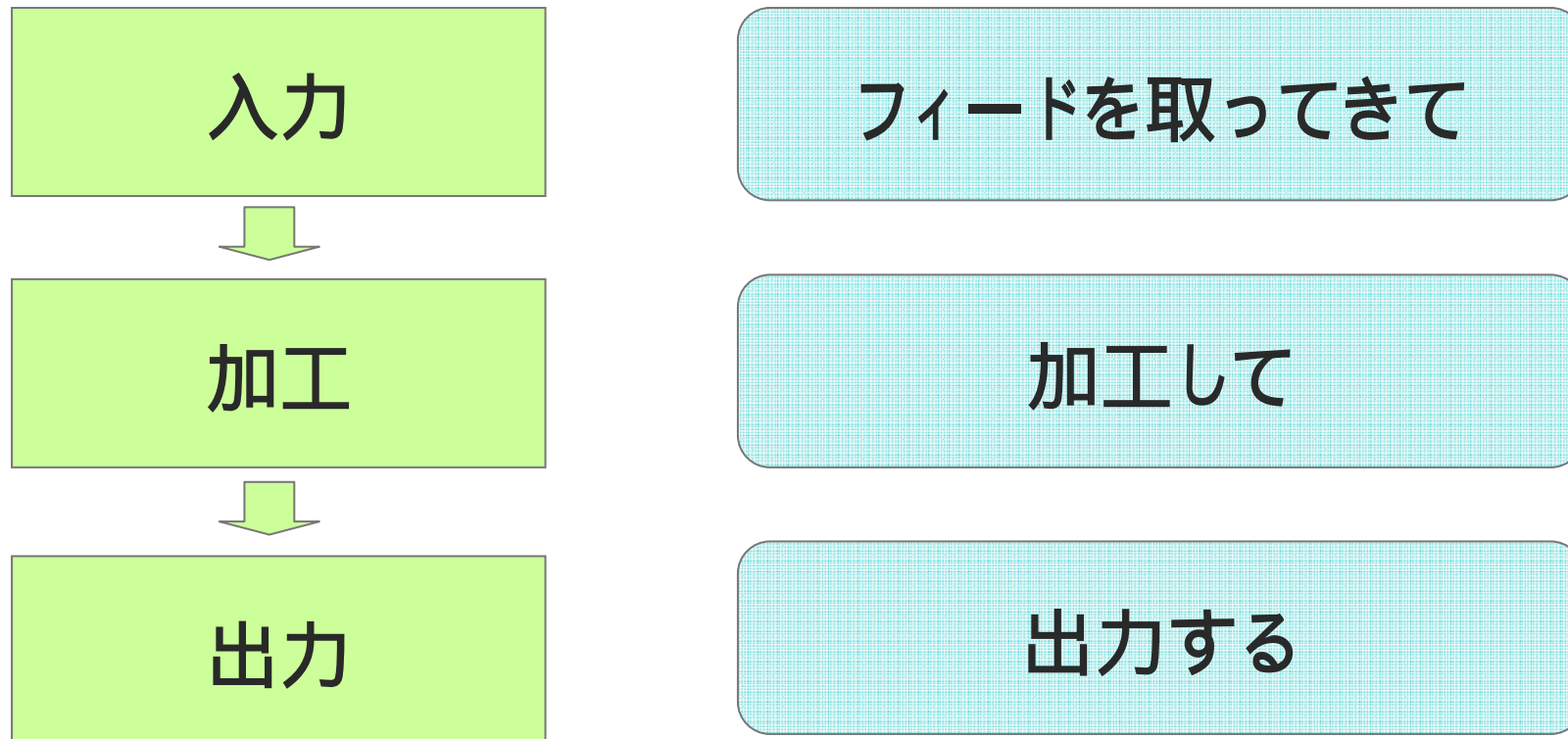
Plagger ?

- A.使ってる
 - B .インストールはした
 - C.どんなものかは知っている
 - D.あまりよく知らない
 - E .でもピザが頼めることは知っている
-

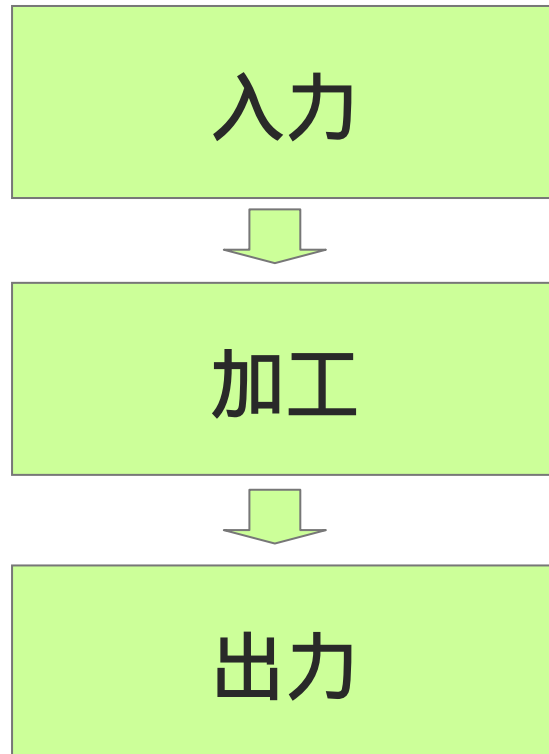
Plagger

- 自動情報収集ソフト
- 主にRSSなどフィード(Webサイトの更新情報)を扱う

Plagger



例



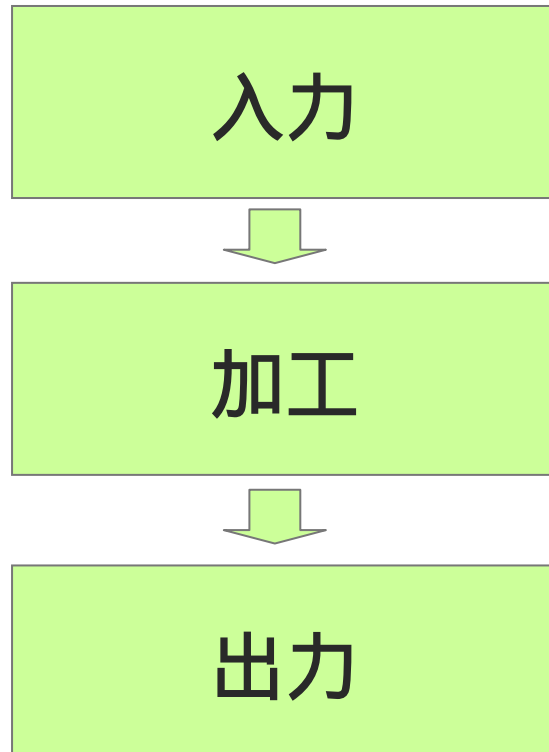
blogのRSSを取ってきて

新着記事があったら

GMailに送る



例



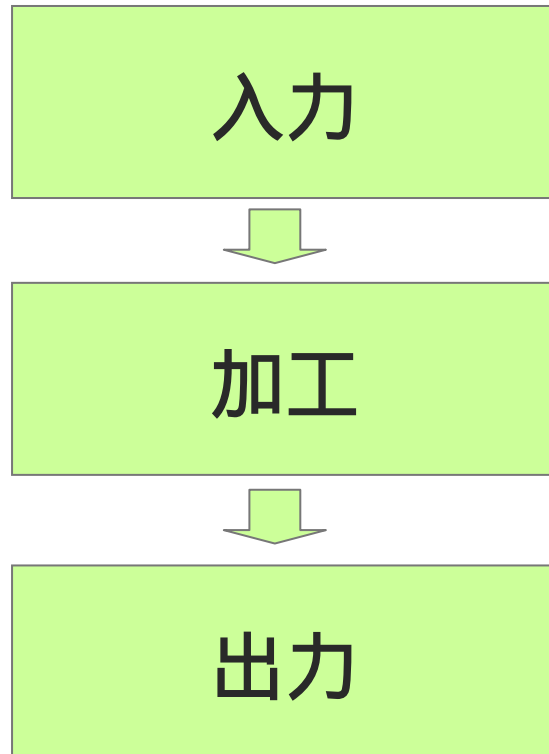
blogのRSSを取ってきて

新着記事があったら

IRC(チャット)に通知



例



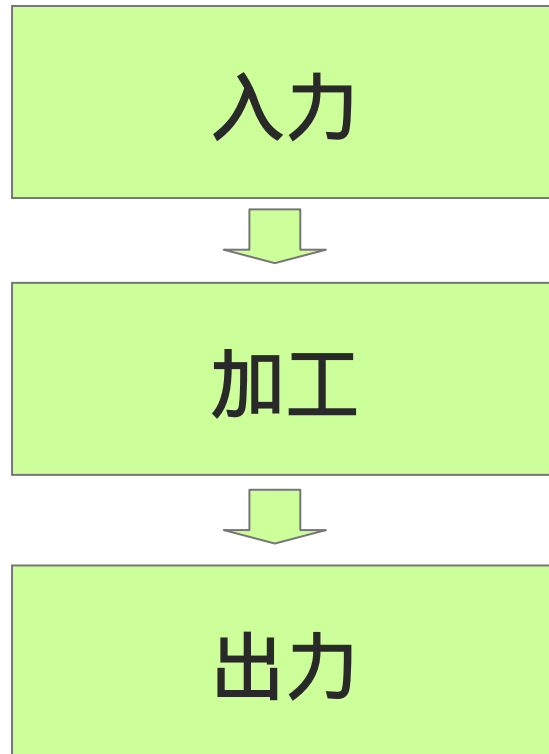
Googleの検索履歴に

“はらへった”があれば

ピザを頼む



例



Mixiの新作日記のタイトルに

“はらへった”があれば

ピザを頼む



デモ

Ruby公式サイトの
更新情報をGMailで読む

Plaggerの起動方法

- 設定ファイルをyaml形式で書く
- `plagger -c hoge.yaml`

gmail.yaml

共通設定

```
global:
  timezone: Asia/Tokyo
```

プラグイン 設定

```
plugins:
- module: Subscription:Config
  config:
    feed:
      - url: http://www.ruby-lang.org/ja/feeds/news.rss

- module: Filter:Rule
  rule:
    module: Deduped

- module: Publish:Gmail
  config:
    mail to: yhara@example.com
    mail route:
      via: smtp
      host: mailserv.example.com
```

gmail.yaml

共通設定

```
global:  
  timezone: Asia/Tokyo
```

プラグイン 設定

```
plugins:
```

```
- module: Subscription::Config  
  config:  
    feed:  
      - url: http://www.ruby-lang.org/ja/feeds/news.rss
```

入力

```
- module: Filter::Rule  
  rule:  
    module: Deduped
```

加工

```
- module: Publish::Gmail  
  config:  
    mail to: yhara@example.com  
    mail route:  
      via: smtp  
      host: mailserv.example.com
```

出力

Q.これ毎回手動でやるんですか？

- A.違います。
- 自動実行
 - Unix : cronコマンド
 - Win : タスクスケジューラ
- 「毎時0分にplaggerを起動」

Plaggerの面白さ

- 1つプラグインを作れば、組み合わせによって何十通りもの使い方ができる
 - いろんな方法でピザが頼める

プラグインを作ってみたい

けど.....







Perlを
覚えて
下さい



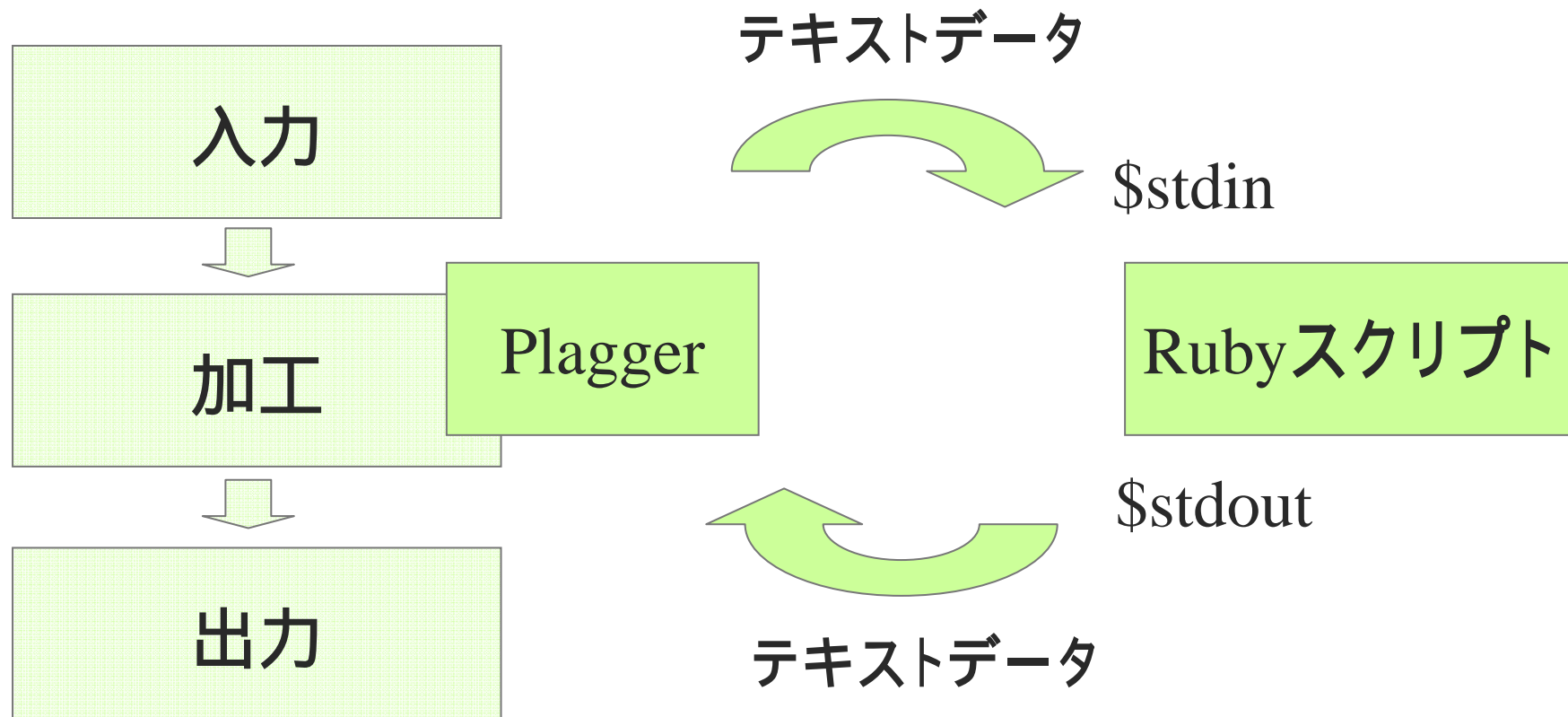
Rubyでプラグインを書きたい！

(だって僕らRubyistだから)

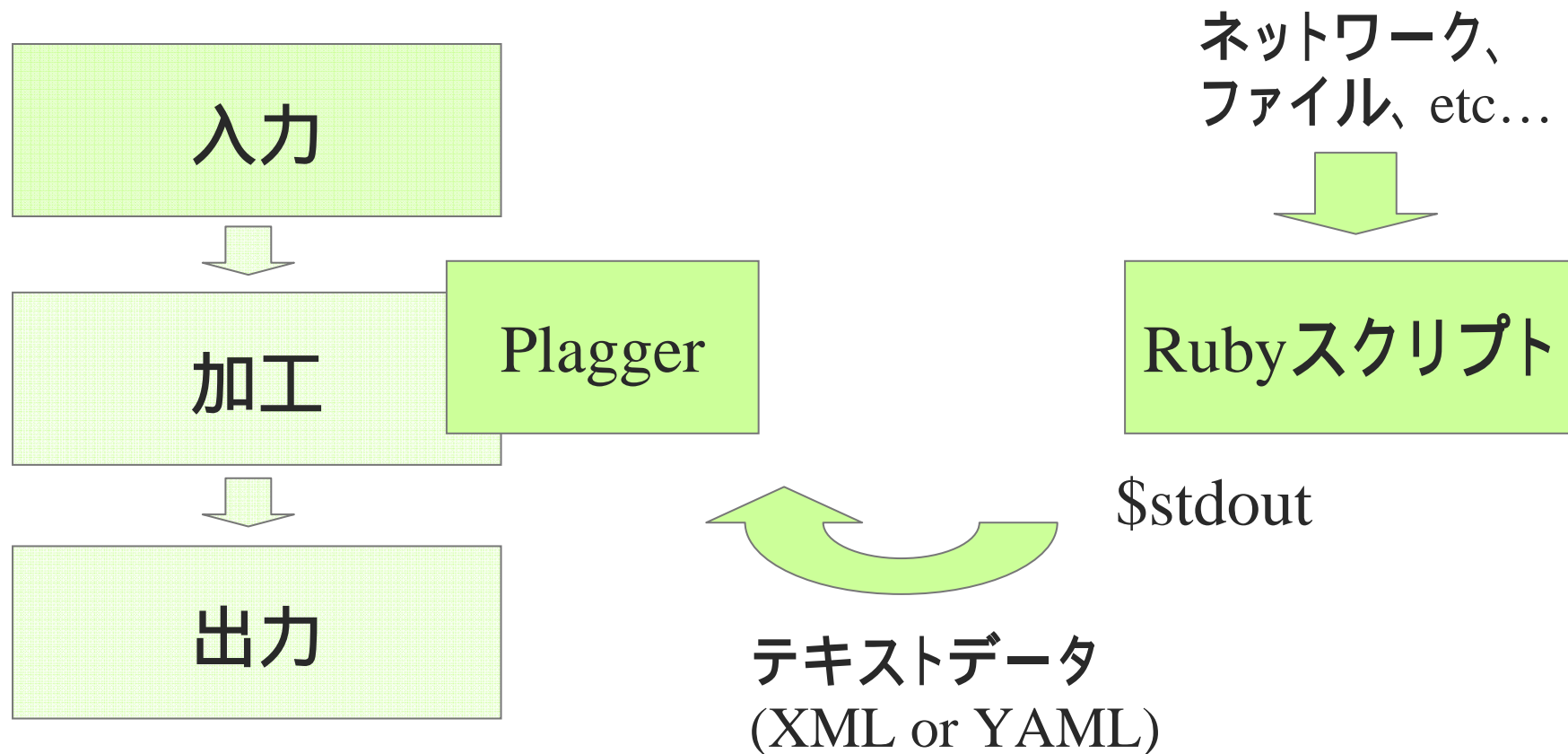
Plagger meets Ruby

- (1) 入力
- (2) 加工
- (3) 出力

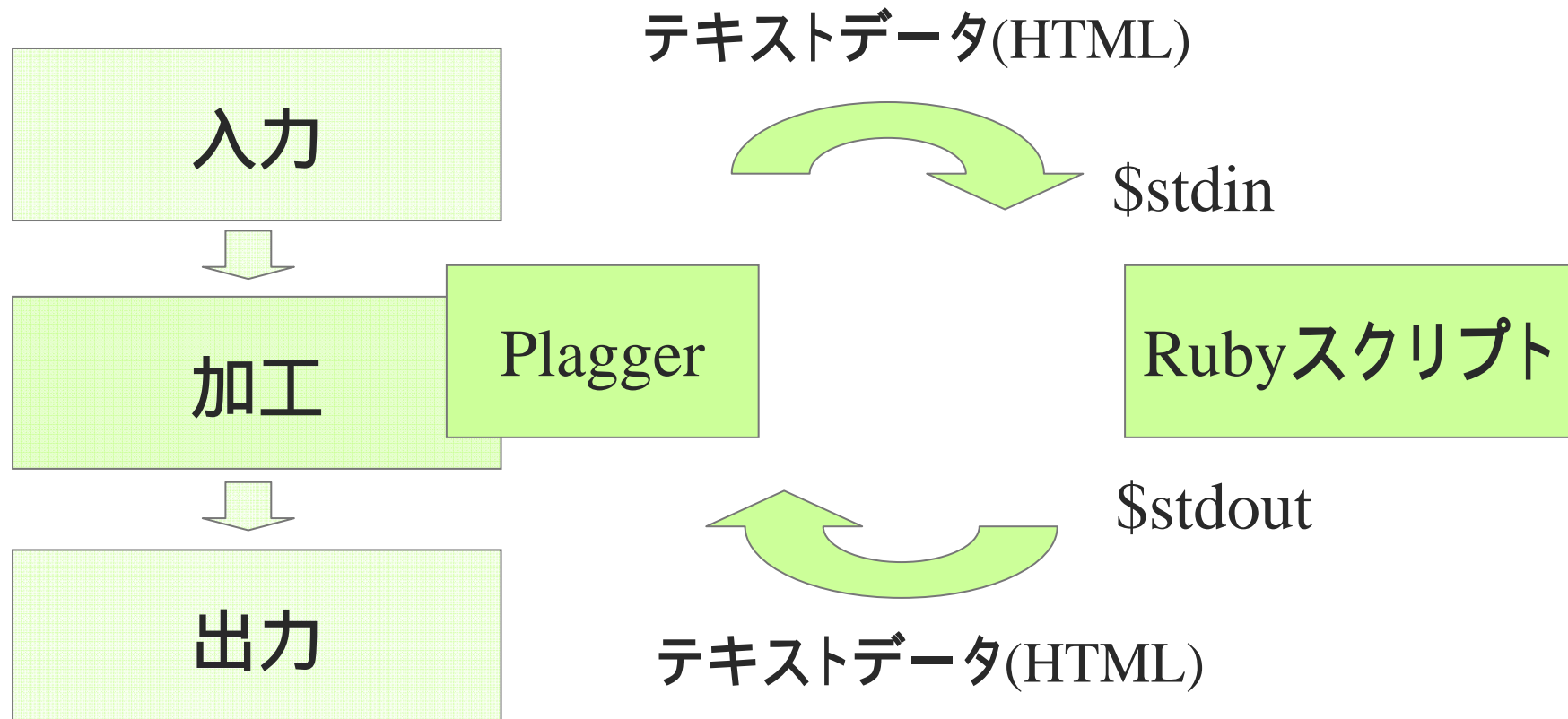
基本:パイプで通信



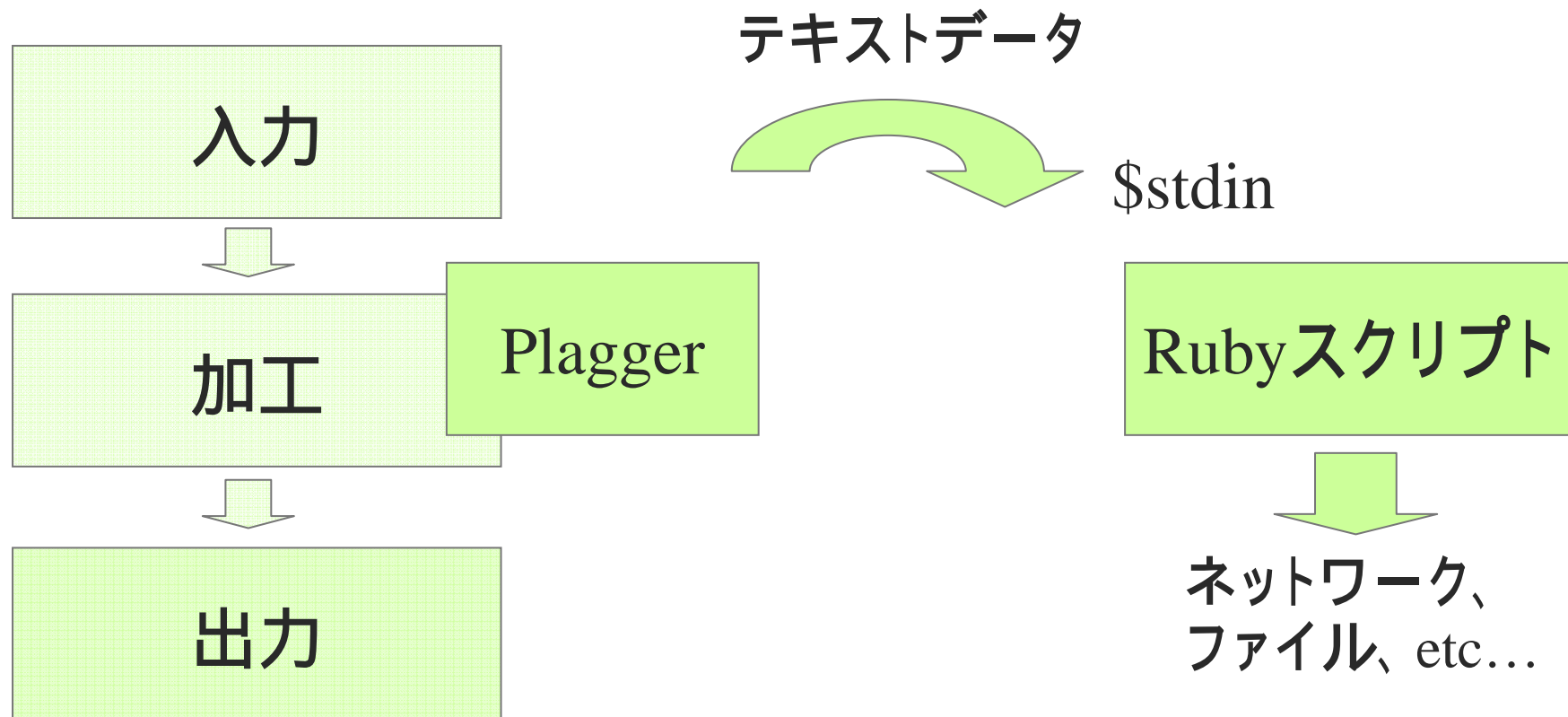
(1) Rubyスクリプトを入力にする



(2) Rubyスクリプトで加工する



(3) Rubyスクリプトに出力する



(1) 入力

CustomFeed::Script

CustomFeed::Script

- module: Subscription::Config
 - config:
 - feed:
 - url: "script: ruby make_feed.rb"
- module: CustomFeed::Script

活用事例

□ customfeed-cvslog.rb

2006-11-01

■ [Plagger] PlaggerでCVSのコミットログをIRCに通知する

さて、**SVNが出来たらCVSもやりたくなるのが人の常**。というか、サークル内のプロジェクトでまだCVS使ってるものも結構あるので。

ところが、CustomFeed::CVSLogってのは今のところ存在しないようだ。CPANならCVSを扱うライブラリくらい **あるんじゃないの?** と思ったが、なんと \$cvs->log() だけ実装されていない。がーん。

仕方が無いので、cvs rlog の出力結果からアードを生成することにする。PlaggerのプラグインはPerlで書く人が圧倒的だったけど、Rubyで書かせてもらいます。サイレントマジョリティ(ry

- ダウンロード: [customfeed-cvslog.rb](#)

リポジトリのアドレスを渡すと、コミットログをyam形式(utf-8)で標準出力に出力します。Plaggerから使うときは以下のような感じで。

```
plugins:
- module: Subscription::Config
  config:
    feed:
      - url: "script:/somewhere/customfeed-cvslog.rb /cvs/yhara proj -t 'cvs log of proj'"
```


customfeed-cvslog.rb

- CVSのコミットログを読み込む
 - Subversionのはあったが、CVSは...
 - 実装
 - system "cvs rlog ..." でログを取得
 - YAMLを出力
-

(2)加工

Filter::Pipe

Filter::Pipe

- module: Filter::Pipe
 - config:
 - command: "ruby sample_filter_pipe.rb"
 - encoding: euc-jp

活用事例(案)

- Filter::RubyMan
 - 記事のなかの「String#strip」とかにリファレンスマニュアルへのリンクを張る
 - ついでに「ruby-list:32198」とかもリンクしてくれると嬉しいかも
-

活用事例(案)

□ Filter::Tateyomi

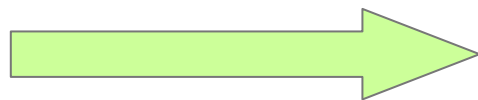
□ 記事を縦読みっぽく変換する

ネットで通販したラジカセ、コンセント挿した瞬間に壊れた…。大した出費じゃなかったけど、すぐに使いたかったからがっかり。きょう新しいの買いにいけます。

活用事例(案)

□ Filter::Tateyomi

□ 記事を縦読みっぽく変換する



改行を調整

ネットで通販したラジカセ、
コンセント挿した瞬間に壊れた...。
大した出費じゃなかったけど、
すぐに使いたかったからがっかり。
きょう新しいの買いにいきます。

(3)出力

Publish::Pipe

Publish::Pipe

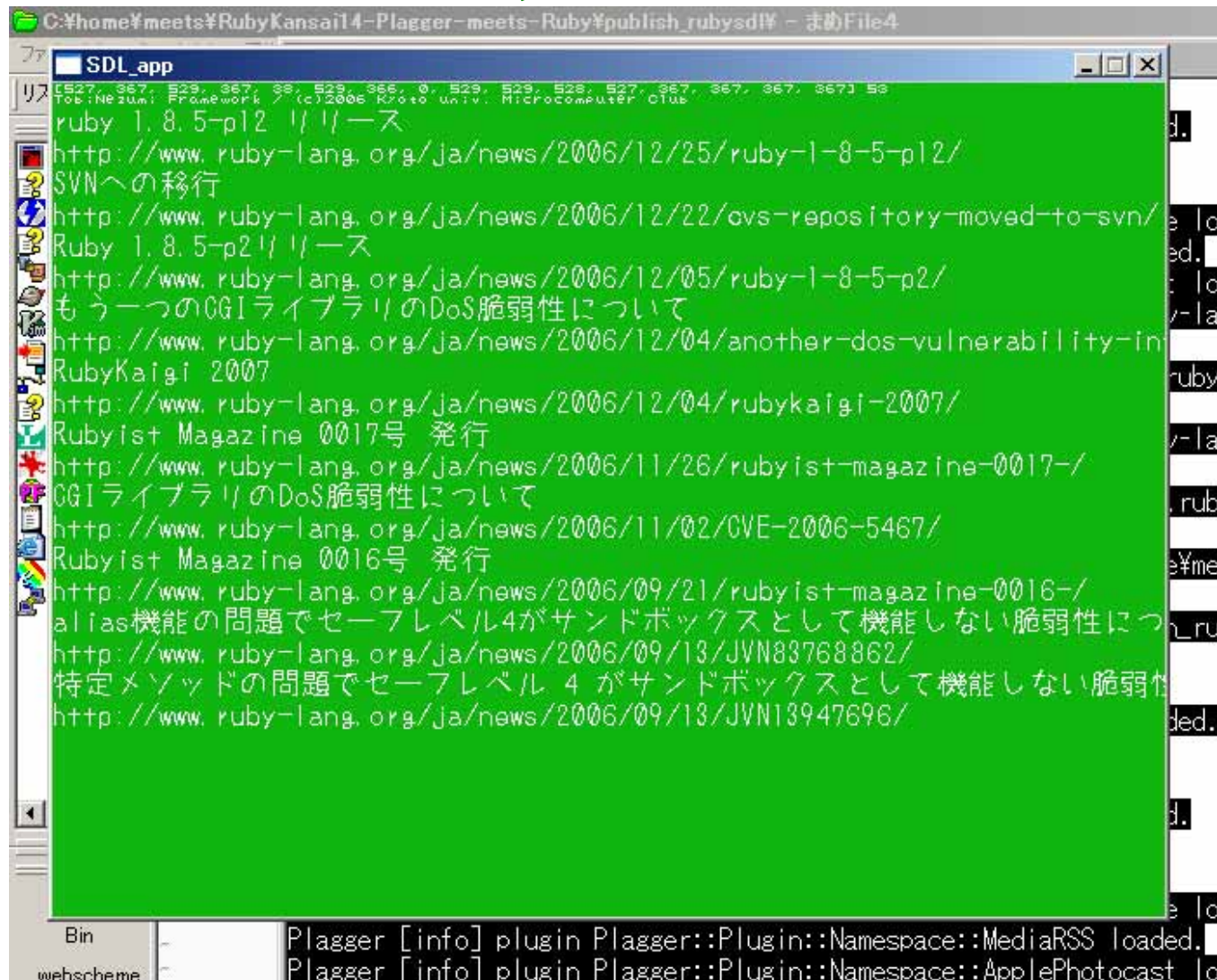
- module: Publish::Pipe
 config:
 command: 'ruby publish_rubysdl.rb'

活用事例

- Publish::RubySDL
 - フィードがRuby/SDLで読めます！
 - (^ ^;)



デモ



```
C:\home\meets\RubyKansai14-Plagger-meets-Ruby\publish_rubysd\ - まめFile4
SDL_app
ruby 1.8.5-p12 リリース
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/12/25/ruby-1-8-5-p12/
SVNへの移行
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/12/22/ovs-repository-moved-to-svn/
Ruby 1.8.5-p2 リリース
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/12/05/ruby-1-8-5-p2/
もう一つのCGIライブラリのDoS脆弱性について
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/12/04/another-dos-vulnerability-in
RubyKaigi 2007
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/12/04/rubykaigi-2007/
Rubyist Magazine 0017号 発行
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/11/26/rubyist-magazine-0017-/
CGIライブラリのDoS脆弱性について
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/11/02/CVE-2006-5467/
Rubyist Magazine 0016号 発行
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/09/21/rubyist-magazine-0016-/
alias機能の問題でセーフレベル4がサンドボックスとして機能しない脆弱性につ
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/09/13/JVN83768862/
特定メソッドの問題でセーフレベル 4 がサンドボックスとして機能しない脆弱性
http://www.ruby-lang.org/ja/news/2006/09/13/JVN13947696/
Bin
webscheme
Plagger [info] plugin Plagger::Plugin::Namespace::MediaRSS loaded.
Plagger [info] plugin Plagger::Plugin::Namespace::ApplePhotocast lo
```

あれ？

タイトルとリンクしかないよ？

YAMLパッチ

■ [Plagger] Publish::PipeがYAMLを吐けるようにしてみた

PRaggerに対して「それCustomFeed::Script/Filter::Pipe/Publish::Pipeでよくね？」と思ってたんだが、実はPublish::PipeだとタイトルとURLしか扱えないことに気付いた。

というわけで、Publish::PipeがYAMLを吐けるようにするパッチ。

```
5a8
> use Data::Serializer;
20,22c21,29
<   for my $entry ($args->{feed}->entries) {
<     print $out $self->convert($entry->title) . "\n";
<     print $out $self->convert($entry->permalink) . "\n\n";
---
>   if ($self->conf->{yaml}) {
>     my $serializer = Data::Serializer->new(serializer => 'YAML');
>     print $out $serializer->raw_serialize(Plagger::Walker->serialize($args->{feed}));
>   }
>   else {
>     for my $entry ($args->{feed}->entries) {
>       print $out $self->convert($entry->title) . "\n";
>       print $out $self->convert($entry->permalink) . "\n\n";
>     }
>   }
```

YAMLパッチで全文配信

- module: Publish: : Pipe
 config:
 command: ruby sample_publish_pipe.rb
 yaml: 1



もっかいデモ

```
Plagger [info] plugin Plagger::Plugin::Summary::Simple loaded.
Plagger [info] plugin Plagger::Plugin::Namespace::HatenaFotolife loaded.

SDL_app
ruby 1.8.5-p12がリリースされました。(リリースについてのアナウンス:[ruby-
&l+;URL:ftp://ftp.ruby-lang.org/pub/ruby/ruby-1.8.5-p12.tar.gz&g+;
md5sumは d7d12dd9124c9b7d55cddbbee313e3931です。また、サイズは 4,526,961
また、本日はruby 1.0がリリースされてからちょうど10周年となります。
Rubyのソースコードレポジトリはhttp://svn.ruby-lang.org/repos/ruby/
に移動しました。
svnコマンドでチェックアウトしたり、
ViewVC
で参照することができます。svn.ruby-lang.org用の新しいマシンはSun Microsys
提供していただきました。
新しいマシンでは、Solaris 10を使用しています。
Ruby 1.8.5-p2がリリースされました。(リリースについてのアナウンス:[ruby-
&l+;URL:ftp://ftp.ruby-lang.org/pub/ruby/ruby-1.8.5-p2.tar.gz&g+;
md5sumは a3517a224716f79b14196adda3e88057 です。また、サイズは 4,519,151
今回のRuby 1.8.5-p2は、2006年8月25日にリリースされたRuby 1.8.5に対するpa
また、既に11月2日付で公開済みの脆弱性の対応も含まれています。
*1patchlevel 1は、タイミングの関係でリリースは見送られました。
Rubyに標準で添付されているCGIライブラリ(cgi.rb)において、このライ
ブラリを使用してCGIを作成した場合、DoS(Denial of Service)状態を引
き起こしてしまうもう一つの脆弱性が存在することが発見されました。この脆弱
JVN#84798830
として公開されています。先日報告した脆弱性
(CVE-2006-5467)
とは別の脆弱性ですので、ご注意ください。
該当するバージョンのCGIライブラリを利用している場合は、対策を行う
```

```
Plagger::Plugin::Aggregator::Simple [info] Aggregate http://www.ruby-lang.org/ja
/feeds/news.rss success: 10 entries.
Plagger::Plugin::Publish::Pipe [info] Publishing to ruby C:\home\yhara\meets\Ruby\Kansa
```

もっかいデモ

```
Plagger [info] plugin Plagger::Plugin::Summary::Simple loaded.
Plagger [info] plugin Plagger::Plugin::Namespace::HatenaFotolife loaded.

SDL_app
[530, 365, 529, 365, 38, 529, 365, 0, 529, 529, 529, 530, 366, 365, 365, 365] 54
Top:Nezum: Framework / (c)2006 Kyoto Univ. Microcomputer club
ruby 1.8.5-p12がリリースされました。(リリースについてのアナウンス:[ruby-
&+;URL:ftp://ftp.ruby-lang.org/pub/ruby/ruby-1.8.5-p12.tar.gz&+;
md5sumは d7d12dd912409b7d55oddbbee313e3931です。また、サイズは 4,526,961
また、本日はruby 1.0がリリースされてからちょうど10周年となります。
Rubyのソースコードレポジトリはhttp://svn.ruby-lang.org/repos/ruby/
に移動しました。
svnコマンドでチェックアウトしたり、
ViewVC
で参照することができます。svn.ruby-lang.org用の新しいマシンはSun Microsys
提供していただきました。
新しいマシンでは、Solaris 10を使用しています。
Ruby 1.8.5-p2がリリースされました。(リリースについてのアナウンス:[ruby-
&+;URL:ftp://ftp.ruby-lang.org/pub/ruby/ruby-1.8.5-p2.tar.gz&+;
md5sumは a3517a224716f79b14196adda3e88057 です。また、サイズは 4,519,151
今回のRuby 1.8.5-p2は、2006年8月25日にリリースされたRuby 1.8.5に対するpa
また、既に11月2日付で公開済みの脆弱性の対応も含まれています。
*1patchlevel 1は、タイミングの関係でリリースは見送られました。
Rubyに標準で添付されているCGIライブラリ(ogi.rb)において、このライ
ブラリを使用してCGIを作成した場合、DoS(Denial Of Service)状態を引
き起こしてしまうもう一つの脆弱性が存在することが発見されました。この脆弱
JVN#84798830
として公開されています。先日報告した脆弱性
(CVE-2006-5467)
とは別の脆弱性ですので、ご注意ください。
該当するバージョンのCGIライブラリを利用している場合は、対策を行う
```

ThinkPadを
傾けると
スクロール
します

```
Plagger::Plugin::Aggregator::Simple [info] Aggregate http://www.ruby-lang.org/ja
/feeds/news.rss success: 10 entries.
Plagger::Plugin::Publish::Pipe [info] Publishing to ruby C:\home\meets\RubyKansa
```

振動検知による自動スクロール

- 南木さんのスクリプトを流用
 - <http://blog.netswitch.jp/articles/tag/thinkpad>
 - ThinkPad本体を上下に傾けて操作
- 満員電車でも安心！
 - スクロールを止めるのが難しい

まとめ

- Plagger : 自動情報収集システム
 - 入力/加工/出力
 - プラグインが増えるほど楽しい
 - Rubyでもプラグインは書ける！
 - 実用系からネタ系まで
-

おまけ

インストールについて



©うつらうららか <http://u-u.2-d.jp/log24.htm>



Plaggerのインストールは大変？

- 最近は大いぶん楽になっている
- Unix : apt-get, yum, ports
- Windows : ppm
- cpanシェル
 - > install Plagger

Plaggerのインストールは大変？

- 最近は大いぶ楽になっている
- Unix : apt-get, yum, ports
- Windows : ppm
- cpanシェル
 - > **force** install plagger
 - フォースを使え！**

一番簡単なのは...

- 実はMac OS X
 - 解凍するだけ！

Plagger

[Plagger](#)をMacで使うページ。

Plagger を簡単にインストールする

Plagger 本体と、Plagger が依存している CPAN モジュールをまとめました。コンパイルが必要なものも Universal Binary としてコンパイル済みなので、tarball を展開するだけで使えます。対応している環境は Mac OS X 10.4 (Intel, PPC) です。

```
% tar zxvf Plagger-Mac-0.7.11-2.tar.gz
...
% cd Plagger-Mac-0.7.11-2/
% ls -F
CPAN/          assets/       plagger*
```

<http://8-p.info/Plagger/>

Windowsでもできないか？

“instant-plagger”

来週あたりにリリース(できたらいいなあ)

ご清聴ありがとうございました

ご質問は？

おまけ2

Yahoo! PipesとPRagger

Yahoo! Pipes

□ Webアプリケーション

The screenshot shows the Yahoo! Pipes editor interface for a pipe named 'IT News Search'. The interface includes a sidebar with 'Sources' (User inputs, Operators) and a main workspace with a flowchart of pipe components. Three green circles with Japanese text are overlaid on the diagram: '入力' (Input) points to the 'Fetch' components, '加工' (Processing) points to the 'Union' components, and '出力' (Output) points to the 'Filter' and 'Pipe Output' components. A 'Keyword Input' dialog box is also visible.

Input (入力)

Processing (加工)

Output (出力)

完了

Yahoo! Pipes

□長所

- 簡単！（誰にでもとっつきやすい）
- インストール不要

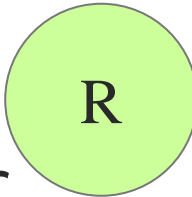
□短所

- 自分でプラグインが書けない...
 - 普通のことしかできない
 - ピザが頼めない
-

PRagger

- 「Ruby版Plagger」

Plagger 
(Perl版)

Pragger 
(Ruby版)

PRagger

□長所

- フルRuby
- もちろんプラグインもRubyで書ける

□欠点

- まだ機能が少ない(できたばかりなので)
 - 発音が難しい(日本人泣かせ)
 - プラグインが圧倒的に少ない、が...
-

L R

- plagger.rb
 - Plaggerを呼び出すプラグイン
- Plaggerの全機能が使用可能に！
 - (ただしPlaggerのインストールが必要)

L or R

□ PRaggerの今後に期待