# Perlって何やねん?

福原 知宏 (tomohi-f@is.aist-nara.ac.jp)
Kansai.pm設立総会資料

19 Mar 2000

Kansai.pm Meeting



The use of the camel image in association with the Perl language is a trademark of O'Reilly & Associates, Inc. Used with permission.

# はじめに

- ■目的は?
  - Perl の概要を説明
  - Perl を使用する上で有用な情報源の紹介
  - Perl の可能性について参加者同士で議論
- ■結論は?
  - 扱う分野・問題に応じて言語を選択せなアカン
  - There's More Than One Way To Do It.

19 Mar 2000



## 目次

- Perlって何やねん?
  - 何が嬉しいん?・ほんまに嬉しいの?
  - ■何が出来て、何が出来ひんの?
- ■何から調べればええねん?
  - ■お勧めリソースの紹介
- ■議論
  - ■他のスクリプト言語とどう違うん?
  - ■どのスクリプト言語がいっちゃん偉いん?

19 Mar 2000



## Perlって何やねん?

- ■Perlって何やねん?
- ■何が嬉しいん?
- ■ほんまに嬉しいの?
- ■何が出来るん?
- ■何が出来ひんの?
- ■インタプリタって遅いんちゃうか?

19 Mar 2000



#### Perlって何やねん?

- ■プログラミング言語の一種
  - ■広く使われているテキスト処理言語
  - ■強力な正規表現
  - ■他言語との親和性
    - Cライブラリへのアクセス
    - CからPerlへのアクセス
    - TkによるGUI
- 多くの計算機環境で利用可能
  - Linux, BSD, Windows, Macintosh, BsOS, OS/2, ...
    - http://www.perl.com/CPAN-local/ports/

19 Mar 2000



#### 何が嬉しいん?

- ■ファイルやテキストを簡単に処理できる
  - ■正規表現を利用できる
  - ■ファイル操作用の関数・機構が用意されている
- その場で編集・即実行できる
  - インタプリタのメリット
- 少ない記述量で最大限の効果を得られる
  - ■コマンドラインで1行スクリプト(One Liner)を使える
- ■他の言語との親和性がある
  - XS, SWIGによりCライブラリにアクセスできる

19 Mar 2000



## ほんまに嬉しいの?

- 例えば・・・
  - 行番号のついた文書myfile.txtに1行挿入、 挿入した行以降の行番号を修正しなければならない
  - ■どないせーちゅうねん
- 答え(一例)
  - % perl -p -i.bak -e 's/(4+)/1+1/e if \$. > 50' myfile.txt ■ *That's all!*
  - ■もちろん、他にもいろいろなやり方がある

19 Mar 2000

Kansai.pm Meeting



#### perl 起動時のスイッチ

pスイッチ: コマンドライン引数で与えられたファイルの各行を読み込み表

示

iスイッチ: 処理内容を上書きする。その際、バックアップを作成する

e スイッチ: スクリプトを与える

#### 何が出来るん?

- WhatsNew: WebSiteの更新状況確認
  - http://www.bekkoame.ne.jp/~kiyoka/whatsnew/
- MHonArc: メールをHTMLファイルに変換
  - http://www.mhonarc.org/
- XMLモジュール: XML文書の処理
  - http://www.perl.com/reference/query.cgi?xml
  - ■チュートリアル資料
    - http://www.geocities.co.jp/ SiliconValley-PaloAlto/2514/perlxml.html
- And more...

19 Mar 2000

Kansai.pm Meeting



CGI.pm (http://stein.cshl.org/WWW/software/CGI/cgi\_docs.html) mod\_perl (http://perl.apache.org/)





#### 何が出来ひんの?

- ■複数行に渡る記述の処理
  - Perl は行指向さかい向いてへん
    - ■そやけど、XML文書の普及に伴い行に対する依存度も減るやろ
- ■行列演算
  - ■出来ひんちゅうか、ハナっから向いてへん
    - ■そやけど、数値演算モジュール(PDLなど)を使うと出来る
- OSを作る
  - そらアカンわ
    - ■そやけど、趣味で作っている人がおるらしい...(^^;)

19 Mar 2000



## インタプリタって遅いんちゃうか?

- 一般に言われるほど遅くはない
  - ■「遅い」と言われるのは扱う問題による
- ファイル操作
  - 少数のファイル(数十)なら問題なし
- 行列演算
  - PDL等、数値演算モジュールの利用が必要
- CGI
  - YES: ただしmod\_perl(http://perl.apache.org/)を 使うと改善できる
- Perlコンパイラによって改善(予定)
  - 現時点では速度的にインタプリタの時と同程度
  - 将来的にはもっと早くなる

19 Mar 2000



# もっと知らな使われへん

- Beginning Perl: Ten Perl Myth を読みましょう
  - http://www.perl.com/pub/2000/01/10PerlMyths.html
- ■目次から
  - Perl はしんどい(覚えにくい、使いにくい、理解しにくい)
  - Perl スクリプトはノイズだ
  - Perl はCGIのためにある
  - Perl は遅すぎる
  - Perl は商用ではない、従って良くないだろう

19 Mar 2000



# 何から調べればええねん?

- ■perldoc:オンラインドキュメント
- ■お勧め図書
- ■Webリソース
- ■And more

19 Mar 2000



# perldoc

- ■ドキュメント閲覧コマンド
  - ■膨大なドキュメントへのアクセスコマンド
    - perl, perlsyn, perlfunc, perlfaq, ...
  - % perldoc perldoc
    - perldoc の使い方を表示
  - % perldoc perl
    - ■閲覧可能なドキュメントの一覧を表示
  - % perldoc -f function name
    - function\_name の説明を表示
    - % perldoc -f system
  - % perldoc *Module[::sub-module]* 
    - ■モジュールの説明を表示



19 Mar 2000



## お勧め図書 (1/2)

#### ■入門書

- 新Perlの国へようこそ: Perl 5対応版
  - 初心者から中級者を対象に幅広く解説
  - ■手元にあると便利
- 初めてのPerl 第2版
  - ■手元に計算機がなくても読める
  - ■電車・バス・待ち時間に読める

#### ■中級

- 実用Perlプログラミング
  - Perlに慣れたころには必要となる内容
- Perl5パワフルテクニック大全集
  - 多くの事例と解決策を記した本
  - ■簡単な問題ならこれで解決

19 Mar 2000

Kansai.pm Meeting











・新Perlの国へようこそ Perl 5対応版

(http://www.saiensu.co.jp/books-htm/ISBN4-7819-0795-4.htm)

- ・初めてのPerl 第2版(http://www.oreilly.co.jp/BOOK/lperl2.htm)
- •実用Perlプログラミング (http://www.oreilly.co.jp/BOOK/adperl/)
- ・Perl 5パワフルテクニック大全集

(http://home.impress.co.jp/books/powerful/perl5/perl5.htm)

## お勧め図書 (2/2)

- CGI Webスクリプティング
  - CGIプログラミング
    - ■CGIスクリプトの基本を記述
  - Webクライアントプログラミング
    - ■httpを用いたアプリケーション作成の入門書(ちょっと古い)
- Perl/Tk
  - 入門Perl/Tk(秀和システム)
    - ■ウィジェット毎にページを引きやすい
- ■レファレンス資料
  - ■プログラミングPerl改定版(ラクダ本)
    - ■日本語でドキュメントを読みたいときに





19 Mar 2000

Kansai.pm Meeting



CGIプログラミング(http://www.oreilly.co.jp/BOOK/cgipro.htm)

Webクライアントプログラミング(http://www.oreilly.co.jp/BOOK/webcli.htm)

入門Perl/Tk

(http://www.shuwasystem.co.jp/books/wwwsrch/cgibin/content/943/index.htm)

プログラミングPerl (http://www.oreilly.co.jp/BOOK/pperl.htm)

# Web上のリソース (1/4)

- www.perl.com (http://www.perl.com/)
  - Perlに関する総合サイト
  - References: 有用なモジュールのリスト
    - http://reference.perl.com/
  - FAQ: Perlに関する様々なFAQ集
    - http://www.perl.com/pub/v/faqs
  - Features: 特集記事
    - http://www.perl.com/pub/q/menufeatures
  - Documentation: Webでアクセスできるドキュメント集
    - http://www.perl.com/pub/v/documentation

19 Mar 2000



# Web上のリソース (2/4)

#### ■ Perl全般

- Perlに関する情報(近藤 嘉雪さん)
  - Perlニュースレターのバックナンバーや ミニFAQなど
  - http://www.context.co.jp/~cond/perlinfo/
- Perl for Newbie(Perl初心者の部屋)
  - ■CGI、モジュール、日本語処理など内容充実
  - http://www.att.or.jp/perl/





19 Mar 2000



# Web上のリソース (3/4)

#### ■ CPAN

- ■モジュールやスクリプトを包括的に収集したサイト
  - http://www.cpan.org/
- ■世界各地にミラーサイト
  - e.g., ftp://ftp.jaist.ac.jp/pub/lang/CPAN/
- 検索はhttp://search.cpan.org/で

#### ■ CGI

- CGI FAQ: 日本語のFAQ
  - http://www.morito.mgmt.waseda.ac.jp/~tom/webpage/cgi/cgi-faq.html

Kansai.pm Meeting

- Perl and CGI FAQ: 膨大なFAQ(英語)
  - http://www.perl.com/pub/v/faqs

19 Mar 2000



# Web上のリソース (4/4)

#### ■読み物

- Perl News
  - ■新着モジュールの紹介や Perlに関連する新情報を掲載
  - http://www.news.perl.org/
- PerlMonth
  - ■あらゆるレベルのPerlプログラマに 様々な話題を提供
  - http://www.perlmonth.com/
- The Perl Journal (有料)
  - Perl の話題に特化した専門誌
  - http://www.tpj.com/

EarthWeb manuscript historial The Peri Journal The Peri J

gage (No. Another Ped Combennes) is pering up agent the year and havin Letter for second the Car. See New Societies Section in all to XCACC more described to a section of the Car. (This by aged 5, 9000 for the June 21.2) confidences.

Perl News



19 Mar 2000

#### Netnews

- fj.lang.perl
  - FAQから技術的な話題までなんでもあり
- comp.lang.perl
  - comp.lang.perl.tk: Perl/Tkに関する議論
  - comp.lang.perl.module: モジュールに関する議論

19 Mar 2000



## メーリングリスト・メールマガジン

- Perl-Win32-J (http://www.activestate.com/jp/)
  - Windows環境での議論が中心
- Perlニュースレター (近藤さん発行) (http://www.context.co.jp/perlnews/)
  - 初心者のための解説記事、Perlに関する動向など
- Perl News (http://www.news.perl.org/)
  - CPANに新規登録されたモジュールの紹介
- CGIメーリングリスト(http://forest.ne.jp/cgi-ml/)
  - ■CGIとPerlに関することなら何でも

19 Mar 2000



#### 人的資源

- Kansai.pmを活用しましょう!
- Perl Mongers (Perl屋グループ)
  - Mongerの意味
    - … 商人、…屋、つまらないことを世間に広めようとする人(^^;)
  - 世界各地に210のMongers (28 Feb 2000)
- Tokyo.pm (http://tokyo.pm.org/)
  - 東京を中心に活動
  - Perlユーザのコミュニティ形成
- Kansai.pm(http://www-karc.crl.go.jp/synsophy/fukuhara/kansai\_pm/)
  - 関西地区のPerl屋さんコミュニティ
  - 情報交換・飲み会・たまに勉強会(^^;)

kansai.pm

C No.2005 1 no.2005 2.00 -- 178/18

ようこそ! Kansai Perl Mongersへ

ona Ser Seg vibras and ・中間報酬する内容を見ないたちに一サジー・フェーン・大学研究となる場合を表現した。これはアクテアとアは関係します。 しょうしゃ しょうしゅうじゅう

Perl Kansai.pm

heral Wolf seri IS - Proce (Ped Mesen SEP ) | | terminal-to.ushida.i.l. | zeri VS | 1022

19 Mar 2000

# 議論

- ■他のスクリプト言語とどう違うん?
- ■どのスクリプト言語がいっちゃん偉いん?
- ■まとめ

19 Mar 2000



# 他のスクリプト言語と どう違うん?

- Python (http://www.python.org/)
  - データ構造デザイン・オブジェクト指向の強化
  - ■C風の記述(=読みやすさ?)
- Ruby (http://www.ruby-lang.org/ja/Y
  - ■オブジェクト指向を最初から意識して開発
  - c.f. Perl のオブジェクト指向は後付け
- Tcl (http://www.scriptics.com/)
  - 非オブジェクト指向
- VisualBasic (http://msdn.microsoft.com/vbasic/default.asp)



# どのスクリプト言語がいっちゃん偉いん?

- 自分で考えて選ばなアカン
  - どのスクリプト言語にも特徴があり、 得意・不得意な分野・問題がある
- Perlは古くてダメな言語なん?
  - NO. Perlの利点を最大限活かせるよう工夫しよう!
  - Perlは現在も開発中の言語、これからも発展する
- 言語の選択に関しても There's More Than One Way To Do It で行こう!
  - ■ひとつの言語に固執しない
  - 役立つ言語・個性的な言語をKansai.pmでレクチャーして広めよう!

19 Mar 2000



#### まとめ

- Perlの概要を説明
  - 簡単なことは簡単に、難しいことはそこそこ簡単に 解決できる言語
- Perlで出来ること・出来ないこと
  - ■テキスト処理に関しては大概のことはOK
- Perl を使う上で役立つ情報(図書・Web等)を紹介
  - ■もちろん、他にもあります
- There's More Than One Way To Do It.
  - 我々は言語の個性を活かせるよう工夫するべき
  - 分野と問題に応じて柔軟に言語を選択するべき

19 Mar 2000



# 質疑応答

- ■こんなこと出来るん?
- ■今回、出なかった話題は?
- ■And more…?

19 Mar 2000



