

Все о perl6

Справочное руководство

А Загацкий

Все о perl6: Справочное руководство

А Загацкий

Publication date 18.08.2010

Аннотация

Данная книга является сборником статей о perl6.

Содержание

| | |
|---|---|
| 1. Предисловие | 1 |
| Perl должен оставаться Perl | 1 |
| Об этой книге | 1 |
| Реализации Perl 6 | 2 |
| Установка Rakudo и запуск программ | 2 |
| Дополнительные источники информации | 2 |

Глава 1. Предисловие

Perl 6 представляет собой спецификацию, для которой существует несколько реализаций в виде компиляторов и интерпретаторов, каждая из которых находится на разной степени завершенности. Все эти реализации являются основной движущей силой развития языка, указывая на слабые стороны и противоречия в дизайне Perl 6. С их помощью обнаруживается функционал, сложный в реализации и недостаточно важный. Благодаря своего рода "естественному отбору" среди реализаций происходит процесс эволюции, который улучшает связанность и целостность спецификации языка Perl 6.

Perl 6 универсален, интуитивен и гибок. Он охватывает несколько парадигм таких как процедурное, объектно-ориентированное и функциональное программирование, а также предлагает мощные инструменты для обработки текста.

Perl должен оставаться Perl

Perl 6 по прежнему остается Perl. Что это означает ? Конечно же это не значит, что Perl 6 обладает такой же функциональностью или синтаксически совместим с Perl 5. В таком случае это была бы очередная версия Perl 5. Perl является философией и оба языка, Perl 5 и Perl 6, разделяют ее. Согласно этой философии существует больше одного способа достичь результата, а также простые вещи должны оставаться простыми, а сложные - возможными. Эти принципы связаны с прошлым, настоящим и будущим Perl и определяют фундаментальное предназначение Perl 6. В Perl 6 легкие вещи стали более легкими, а трудные - более возможными.

Об этой книге

Идея написания данной книги появилась, когда стало известно о выпуске первой стабильной версии "Rakudo star", реализации Perl 6 для виртуальной машины parrot. К этому моменту спецификация языка Perl 6 стала стабильной и изменения в нее стали не настолько кардинальными. Выпуск реализации Perl 6, пригодной для разработки программ, окончательно подтвердил факт - Perl 6 становится реальным языком разработки.

К тому же написание книги - хороший способ изучить язык. Мое первое знакомство с языком произошло в 2005 году, благодаря книге "Perl 6 и Parrot: справочник", издательства "Кудиц-образ". Сейчас, спустя столько лет, произошло много изменений в стандарте языка и вероятно предстоит заново изучить его.

Основная задача этой книги - стать полезным источником знаний о языке Perl 6 для всех желающих изучить этот язык или просто интересующихся Perl 6. Данная книга - открыта для авторов и если вам интересно участвовать в написании этой книги, присылайте материалы в виде статей или патчей.

Исходные тексты этой книги располагаются по адресу <http://github.com/zag/ru-perl6-book>. Формат статей этой книги - Perldoc Pod. Частично материалы, описывающие этот формат на русском языке, размещены на страницах блога <http://zag.ru>. Если вы не хотите изучать Perldoc Pod, просто высылайте статьи в их оригинальном виде на адрес [me\(at\)zag.ru](mailto:me(at)zag.ru). Они будут приведены к нужному формату.

Основным источником материалов для этой книги, на данный момент является английская версия. Ее пишут разработчики наиболее динамично развивающейся реализации perl6 -

rakudo. Их книга располагается по адресу: <http://github.com/perl6/book>. Однако, надеюсь, по мере роста интереса к perl6 появятся желающие написать свои главы в этой книге.

Реализации Perl 6

Являясь спецификацией, Perl 6 подразумевает неограниченное количество реализаций. Любая из реализаций успешно проходящая тесты может назвать себя "Perl 6". Примеры, приведенные в книге, могут быть выполнены как с помощью компилятора *Rakudo Perl 6* (наиболее развитой на момент написания книги), так и любой другой.

Установка Rakudo и запуск программ

Подробные инструкции по установке Rakudo доступны по адресу <http://www.rakudo.org/how-to-get-rakudo>. Доступны как исходные тексты для сборки, так и уже предварительно скомпилированный пакет для Windows: <http://sourceforge.net/projects/parrotwin32/files/>.

Если вы являетесь пользователем FreeBSD, то для установки достаточно выполнить команду:

```
pkg_add -r rakudo
```

Проверить правильность установки Rakudo можно с помощью команды:

```
perl6 -e 'say "Hello world!"'
```

В случае неудачи, проверьте наличие пути для запуска perl6 в переменной PATH. Есть так же переменная PERL6LIB, с помощью которой можно использовать дополнительные модули для Perl 6. Для этого необходимо указать пути к ним в вашей системе аналогично PERL5LIB для Perl 5.

Дополнительные источники информации

Если вы хотите принять участие в развитии языка perl6, поделитесь своим опытом воспользуйтесь следующими ресурсами:

| | |
|-----------------|---|
| World Wide Web | Отправной точкой ресурсов, посвященных perl6, является домашняя страница языка : http://perl6.org/ . |
| IRC | Задать вопросы о Perl 6 можно на канале #perl6 по адресу irc.freenode.net . |
| Списки рассылки | Для получения помощи о Perl 6 достаточно отправить письмо по адресу perl6-users@perl.org . По вопросам относящимся к спецификации Perl 6 или компиляторам можно обратиться по следующим адресам соответственно: perl6-language@perl.org , perl6-compiler@perl.org . |