

Perl 6 Pod - формат ведения документации

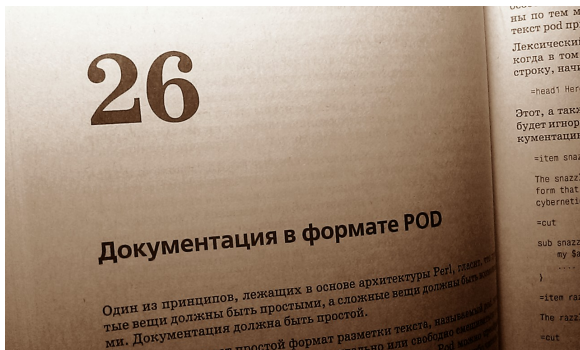
Александр Загацкий

Ivee

[http://search.cpan.org/~zag/
lang/rakudo](http://search.cpan.org/~zag/lang/rakudo) (FreeBSD)
книга "Все о Perl 6"

Основные моменты:

- Введение в Pod
- Структура Pod
- Фитчи Pod
- Реализации
- Применение Pod



18 октября 1994 В списке анонса perl 5.000 присутствует поддержка POD

9 апреля 2005 Synopsis 26. Автор - Damian Conway.

25 апреля 2007 Вторая редакция

16 августа 2009 S26 - The Next Generation

31 июля 2010 Последняя редакция. **;!DRAFT**

- **POD** - Plain Old Documentation
- **Pod** в S26:

Pod - является эволюцией POD. В сравнении с POD, Perl 6 Pod более однороден, компактен и выразительнее. Pod также характеризуется описательной нотацией разметки, вместо презентационной.

Таким образом Pod избавился от слова "старый".

POD

```
1  =head1
2  ...
3
4  =cut
```

Pod

- Разграниченные блоки / Delimited blocks
- Блоки-параграфы / Paragraph blocks
- Сокращенные блоки / Abbreviated blocks
- Блоки-деклараторы / Declarator blocks (*)

```
=begin head1
Top Level Heading
=end head1
```

```
=begin Image :title('Picture')
= :align('center')
src/picture.jpg
=end Image
```

```
=for head1
Top Level Heading
```

```
=for Image :title('Picture')
= :align('center')
src/picture.jpg
```

```
=head1 Top Level Heading
```

```
=Image src/picture.jpg
```

Конфигурационные параметры представлены парной нотацией в стиле Perl 6 (S02)

Value is...	Specify with	Or with...
Boolean (true)	:key	:key(1)
Boolean (false)	:!key	:key(0)
String	:key<str>	:key('str')
List	:key<1 2 3>	:key[1,2,3]
Hash	:key{a=>1, b=>2}	
Code	:key{ sqrt(\$_) }	

```
=for Image :title('3 стилия для =table')  
= :align('center') :!border  
src/3block_datapng.png
```

Типы блоков одинаково представлены во внутренней структуре документа.

```
=begin table :caption<Table of Contents>
```

Constants	1
Variables	10
Subroutines	33
Everything else	57

```
=end table
```

```
=for table :caption<Table of Contents>
```

Constants	1
Variables	10
Subroutines	33
Everything else	57

```
=table
```

Constants	1
Variables	10
Subroutines	33
Everything else	57

Блоки без имен.Ассоциируются с ближайшим декларатором.

```
1 sub fu (           #= This text stored in &fu.WHY
2   Any    $bar,    #= This text stored in $bar.WHY
3   Mode   :$baz   #= This text stored in $baz.WHY
4   ) { ... }
5
6   #= This is a special chainsaw
7 my SwissArmy $chainsaw #= (It has a rocket launcher)
8
9 say $chainsaw.WHY; # prints: This is a special chainsaw
10                  #           (It has a rocket launcher)
```

perl.perl6.language - nntp.p...

Тема	От	Дата
▶ RFC 65 (v1) Add change bar functionality to...	Perl6 RFC Librarian	08.08.2000 23:44
▶ RFC 67 (v1) Deep Copying, aka, cloning aro...	Perl6 RFC Librarian	08.08.2000 23:45
▶ RFC 68 (v1) Eliminate the optional C<sub> ...	Perl6 RFC Librarian	08.08.2000 23:46
Re: RFC 23 Higher order functions	Damian Conway	09.08.2000 00:12
access to pod/doc text by code	Uri Guttman	09.08.2000 00:17
Re: access to pod/doc text by code	Matthew Persico	09.08.2000 04:49
Re: access to pod/doc text by code	Uri Guttman	09.08.2000 08:13
Re: access to pod/doc text by code	(Johan Vromans)	09.08.2000 21:31
Re: access to pod/doc text by code	Uri Guttman	09.08.2000 21:38
Re: access to pod/doc text by c...	Brad Appleton	10.08.2000 02:46

от Uri Guttman <uri@sysarch.com>

тема **access to pod/doc text by code**

кому perl6-language@perl.org

группы новостей perl.perl6.language

другие действия

you have ever seen. unfortunately i can't seem to find my code where i used this trick. i am sure some of you have seen and and it should not be reproduced in public. 😊

some people have mentioned help strings as special parts of a sub declaration like gnu lisp has. this could be more support for that type of thing. but i don't want it to be too strange.

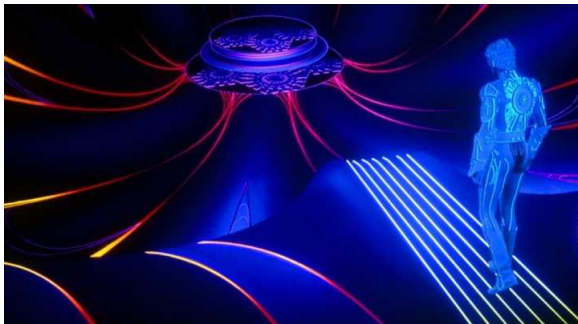
idea: use a special here doc token

```
my $help = <<POD ;
this will be in \ $help as well
as seen by pod
POD
```

<ducking>

uri

Программы будущего будут согласовывать свои действия с документацией !



- `=item`, `=itemN` - уровни в списках
- `=table` определение таблиц
- `=alias` - псевдонимы: именованные, контекстуальные
- `=SYNOPSIS`, `=NAME ...` - семантические блоки
- `=config`, `:like` - предварительное конфигурирование и параметр `:like`
- `DOC use` - расширяемость



```
1  =item1 Animal
2  =item2  Vertebrate
3  =item2  Invertebrate
4
5  =item1 Phase
6  =item2  Solid
7  =item2  Chocolate
```

Результат

- * Animal
 - Vertebrate
 - Invertebrate

- * Phase
 - Solid
 - Chocolate

Таблицы (=table)

=table

The Shoveller	Eddie Stevens	King Arthur's singing shovel
Blue Raja	Geoffrey Smith	Master of cutlery
Mr Furious	Roy Orson	Ticking time bomb of fury
The Bowler	Carol Pinnsler	Haunted bowling ball

=table

Superhero	Secret	
	Identity	Superpower
=====	=====	=====
The Shoveller	Eddie Stevens	King Arthur's singing shovel
Blue Raja	Geoffrey Smith	Master of cutlery
Mr Furious	Roy Orson	Ticking time bomb of fury
The Bowler	Carol Pinnsler	Haunted bowling ball

```
=begin table :caption('The Other Guys')
```

Superhero =====	Secret Identity =====	Superpower =====
The Shoveller	Eddie Stevens	King Arthur's singing shovel
Blue Raja	Geoffrey Smith	Master of cutlery
Mr Furious	Roy Orson	Ticking time bomb of fury
The Bowler	Carol Pinnsler	Haunted bowling ball

```
=end table
```

```
=alias PROGRAMME    Earl Irradiatem Eventually  
=alias VENDOR       4D Kingdoms  
=alias TERMSURL     L<http://www.4dk.com/eie>
```

The use of A<PROGRAMME> is subject to the terms and conditions laid out by A<VENDOR>, as specified at A<TERMSURL>.

A<\${?FILE}> - имя текущего файла

A<\${?ROUTINE}> - подпрограмма, внутри которой размещен блок Pod

A<\${?CLASS}> - текущий класс

Программные константы в документации:

```
1      # Actual code...
2      constant $GROWTH_RATE of Num where 0..* = 1.6;
3      =pod
4      =head4 Standard Growth Rate
5      The standard growth rate is assumed
6      to be A<${GROWTH_RATE}>.
```

Включение кода без копирования

```
1  # This is actual code...
2  sub hash_function ($key)
3  =alias HASHCODE
4  {
5      my $hash = 0;
6      for $key.split("") -> $char {
7          $hash = $hash*33 + $char.ord;
8      }
9      return $hash;
10 }
11 =begin pod
12 An ancient (but fast) hashing algorithm is used:
13 =begin code :allow<A>
14   A<HASHCODE>
15 =end code
16 =end pod
```

```
=NAME  
=VERSION  
=SYNOPSIS  
=DESCRIPTION  
=USAGE  
=INTERFACE  
=METHOD  
=SUBROUTINE  
=OPTION  
=DIAGNOSTIC  
=ERROR  
=WARNING  
=DEPENDENCY  
=BUG
```

```
=SEEALSO  
=ACKNOWLEDGEMENT  
=AUTHOR  
=COPYRIGHT  
=DISCLAIMER  
=LICENCE  
=TITLE  
=SECTION  
=CHAPTER  
=APPENDIX  
=TOC  
=INDEX  
=FOREWORD  
=SUMMARY
```

```
=begin SYNOPSIS  
    use Magic::Parser  
    my Magic::Parser $parser .= new();  
    my $tree = $parser.parse($fh);  
=end SYNOPSIS
```

Предварительное конфигурирование

```
=config head1 :formatted<B U> :numbered
=config head2 :like<head1> :formatted<I>
=config head3           :formatted<U>
=config head4 :like<head3> :formatted<I>
=config C<> :allow<E I>
```

`:like` - блок имеет такие же параметры форматирования как имя блока указанного в качестве значения.

```
=for para :like<head4>
some text
```

- Режим документации
perl -doc DBI::DBD::Metadata
- Подключение расширений

```
DOC use Pod6::Image;
```

```
=Image http://example.com/perl_logo_32x104.png
```

Переопределение Pod обработчика:

```
DOC INIT {  
    use My::Pod::To::Text;  
    pod_to_text( $=POD );  
    exit(0);  
}
```

1.Реализация на Perl 5 (Damian Conway)

http://search.cpan.org/dist/Perl6-Perldoc/



[Home](#) · [Authors](#) · [Recent](#) · [News](#) · [Mirrors](#) · [FAQ](#) · [Feedback](#)

in [All](#)

[Damian Conway](#) > [Perl6-Perldoc-0.000_006](#)

Perl6-Perldoc-0.000_006

This Release	Perl6-Perldoc-0.000_006 [Download] [Browse] 05 Apr 2011 ** DEVELOPER RELEASE **
Latest Release	Perl6-Perldoc-v0.0.5 [Download] [Browse] 25 Apr 2007
Other Releases	Perl6-Perldoc-v0.0.4 -- 19 Apr 2007 <input type="button" value="Goto"/>
Links	[Discussion Forum] [View/Report Bugs (9)] [Dependencies] [Other Tools]
CPAN Testers	PASS (116) NA (15) [View Reports] [Perl/Platform Version Matrix]
Rating	☆☆☆☆ (0 Reviews) [Rate this distribution]
License	Unknown
Special Files	Build.PL MANIFEST Makefile.PL Changes META.yml README

Modules

Perl6::Perldoc	Use Perl 6 documentation in a Perl 5 program
Perl6::Perldoc::Parser	Parse Perl 6's documentation mark-up language
Perl6::Perldoc::To::Text	Add a to_text() method to Perl6::Perldoc::Parser
Perl6::Perldoc::To::Xhtml	Add a to_xhtml() method to Perl6::Perldoc::Parser

Documentation

S26.pod6	
perldoc2text	Convert Perldoc markup to plaintext
perldoc2xhtml	Convert Perldoc markup to XHTML
perldoc2xhtml_enhanced	Convert Perldoc markup to XHTML
t_source/head.pod6	
t_source/head_numbered_config.pod6	
t_source/head_numbered_levelsix.pod6	
t_source/head_numbered_octothorpe.pod6	
t_source/like.pod6	
t_source/para_implicit.pod6	
t_source/simple.pod6	

2.Реализация на Perl 5: Perl6::Pod

<http://search.cpan.org/dist/Perl6-Pod/>



[Home](#) · [Authors](#) · [Recent](#) · [News](#) · [Mirrors](#) · [FAQ](#) · [Feedback](#)

in All CPAN Search

[Zahatski Aliaksandr](#) > Perl6-Pod-0.29

Perl6-Pod-0.29

This Release	Perl6-Pod-0.29	[Download] [Browse]	12 May 2011
Other Releases	Perl6-Pod-0.28 -- 25 Apr 2011 <input type="button" value="Goto"/>		
Links	[Discussion Forum] [View/Report Bugs (1)] [Dependencies] [Other Tools]		
Repository	git://github.com/zag/p5-Perl6-Pod.git		
CPAN Testers	PASS (2) [View Reports] [Perl/Platform Version Matrix]		
Rating	★☆☆☆☆ (1 Reviews) [Rate this distribution]		
License	Perl (Artistic and GPL)		
Special Files	Build.PL MANIFEST Makefile.PL Changes META.yml README		

Modules

Perl6::Pod	use Perl6's pod in perl5 programmes
Perl6::Pod::Block	base class for Perldoc blocks
Perl6::Pod::Block::code	Verbatim pre-formatted sample source code
Perl6::Pod::Block::comment	handle =comment block
Perl6::Pod::Block::format	handle =format block
Perl6::Pod::Block::input	handle =input block
Perl6::Pod::Block::item	lists
Perl6::Pod::Block::nested	Nesting blocks
Perl6::Pod::Block::output	handle =output block
Perl6::Pod::Block::para	handle =para -ordinary paragraph
Perl6::Pod::Block::pod	handle =pod block
Perl6::Pod::Block::table	Simple tables
Perl6::Pod::Directive::alias	synonyms for longer Pod sequences
Perl6::Pod::Directive::config	handle =config directive
Perl6::Pod::Directive::use	handle =use directive

3. Реализация на Rakudo (Martin Berends)

<http://github.com/eric256/perl6-examples/tree/master/bin>



A screenshot of a GitHub commit interface. On the left, there is a profile picture of a person with the name 'eric256 (author)' and the date 'April 27, 2009'. On the right, the commit details are shown: 'commit 3b9a0dfd5773c2ec13293b0b8681b2656bd40a56', 'tree a6b397f49a5140f0479f459690b002edda59a9a8', and 'parent 0cad3601a259a7abb2e4d1a4a7ca921368100cc1'.

perl6-examples / bin

name	age	message	history
..			
add_collaborator.pl	January 07, 2009	Moved add_collaborator into bin folder [eric256]	
favicon.ico	February 14, 2009	HTTP::Daemon de-cruft, favicons, LOCALADDR and ... [Martin Berends]	
httpd	April 27, 2009	revised HTTP::Daemon and httpd with Rakudo nati... [Martin Berends]	
perldoc	January 30, 2009	bin/perldoc now works in current Rakudo (r36134... [mberends]	
pod2man	January 08, 2009	added perldoc pod2text pod2man Pod::Parser Pod:... [mberends]	
pod2text	January 08, 2009	added perldoc pod2text pod2man Pod::Parser Pod:... [mberends]	
pod2xhtml	January 29, 2009	Pod::Parser refactored to use latest Rakudo (r3... [mberends]	
podserver	March 21, 2009	Pod::Server changed dependency to socat instead... [Martin Berends]	
prove	January 29, 2009	Pod::Parser refactored to use latest Rakudo (r3... [mberends]	
twitter2irc.pl	January 07, 2009	Fixed \$last_tweet bug and dropped regex. [eric256]	

4. Реализация на Rakudo (SUPERNOVA)

<http://github.com/lue/SUPERNOVA>

Rakudo Death Star

The slightly offtopic, laser-equipped space station of Perl 6 [the banner below lies]



← P6 Grammars: The Official Archenemy of Me™

SUPERNOVA Made Public

Posted on [April 9, 2011](#) by [lueinc](#)

Today I give unto the world my very incomplete Pod6 parser, SUPERNOVA!

[Get it here.](#)

To carry on a tradition, I'm calling this parser of mine "official and complete". It's official because no-one else has bothered making a (current) Pod 6 parser, and it's complete because not a single line of code is without its ending semicolon (hence, all the lines of code are "complete").

Automated Help Kiosk

RD* Breaking News!

- [SUPERNOVA Made Public](#)
- [P6 Grammars: The Official Archenemy of Me™](#)
- [This is 'What Happens When You Stuff Things Into Boxes Blindfolded](#)
- [One Year of Perl 6!](#)
- [Some thoughts on P6-on-GCC](#)

RD* News Archive

- [April 2011 \(2\)](#)
- [March 2011 \(1\)](#)

"Pod parser for Rakudo"



The screenshot shows the project page for 'Pod parser for Rakudo' on the Google Summer of Code 2011 website. The header features the 'Google SUMMER OF CODE 2011' logo. A left sidebar contains navigation links: Home, Login, About, Accepted Projects, Events & Timeline, Connect With Us, Search, and Help. The main content area displays the project title 'Pod parser for Rakudo' by Tadeusz Sońnierz. A 'Short description' box states: 'Write a Perl 6 Pod parser for Rakudo, being capable of generating the documentation from the Perl 6 code as well as accessing the documentation from the Perl 6 code itself.' Below this, the author's name 'Tadeusz Sońnierz' and email 'tadzikes@gmail.com' are listed. The page also shows a section for '1 Abstract' with the same text as the short description, and a section for '2 Benefits to the Perl/Open Source Community' with a synopsis stating that Perl 6 Pod format is an obligatory part of a complete Perl 6 implementation, but is currently ignored in Rakudo.

Pod parser for Rakudo

Tadeusz Sońnierz

Short description: Write a Perl 6 Pod parser for Rakudo, being capable of generating the documentation from the Perl 6 code as well as accessing the documentation from the Perl 6 code itself.

Tadeusz Sońnierz
tadzikes@gmail.com
Pod parser for Rakudo

1 Abstract

Write a Perl 6 Pod parser for Rakudo, being capable of generating the documentation from the Perl 6 code as well as accessing the documentation from the Perl 6 code itself.

2 Benefits to the Perl/Open Source Community

Synopsis 26, which specifies the Perl 6 Pod format, is an obligatory part of a complete Perl 6 implementation. Right now Pod is silently ignored in Rakudo, while it should be accessible as an attribute of almost every object in the code.

Perl6::Pod::Slide: Latex + beamer

```
1 =begin Slide :title('5.Google_Summer_of_Code')
2 "Pod_parser_for_Rakudo"
3 =Image i/p6-gscode.jpg
4 =end Slide
```

- + возможность ввода формул

$$\Gamma_0 S_0 (1 - \alpha)^2 = k_d \alpha^2 \quad \Rightarrow \quad \left(\frac{1 - \alpha}{\alpha} \right)^2 = \frac{k_d}{\Gamma_0 S_0}$$

Перечисляемые списки:

```
=item руководства для конечных пользователей  
=item Wiki, CMS ...  
=item книги
```

Результат:

Перечисляемые списки:

```
=item руководства для конечных пользователей  
=item Wiki, CMS ...  
=item книги
```

Результат:

- руководства для конечных пользователей
- Wiki, CMS ...
- книги

Нумерованные списки и атрибут **:pause**:

```
=for item :numbered
```

Списки

```
=for item :numbered :pause
```

Таблицы

```
=for item :numbered
```

Уровни заголовков

Результат:

Нумерованные списки и атрибут `:pause`:

```
=for item :numbered
```

Списки

```
=for item :numbered :pause
```

Таблицы

```
=for item :numbered
```

Уровни заголовков

Результат:

- 1 Списки
- 2 Таблицы

Нумерованные списки и атрибут `:pause`:

```
=for item :numbered
```

Списки

```
=for item :numbered :pause
```

Таблицы

```
=for item :numbered
```

Уровни заголовков

Результат:

- 1 Списки
- 2 Таблицы
- 3 Уровни заголовков

Perl 6

```
=for code :lang('Perl')  
my @keys = <a b c d e>;  
my @vals = ^5;  
my %hash = @keys Z @vals;
```

Результат:

```
1  my @keys = <a b c d e>;  
2  my @vals = ^5;  
3  my %hash = @keys Z @vals;
```

JavaScript

```
=begin code :lang('JavaScript')  
var keys = ['a', 'b', 'c'];  
var values = [1, 2, 3];  
var map = {}; //this is a comment  
for(var i in keys) {  
    map[ keys[i] ] = values[i];  
}  
=end code
```

Результат:

```
1  var keys = ['a', 'b', 'c'];  
2  var values = [1, 2, 3];  
3  var map = {}; //this is a comment  
4  for(var i in keys) {  
5      map[ keys[i] ] = values[i];  
6  }
```

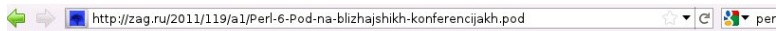
Экспорт в **Tex**:

```
pod6slide < tech_docs.pod > tech_docs.tex
```

Конвертация в **Pdf**:

```
pdflatex tech_docs.tex
```

Расширяем для поддержки доп функционала. Например: =Image



```
=begin pod
=NAME Perl 6 Pod на ближайших конференциях

=begin DESCRIPTION :pubdate('2011-04-29 10:00:00') :tags<pod6 perl6 pod perl>

=for Image :align("left") :preview
flexowriter.jpg
```

Perl 6 Pod представляет собой гибкий и расширяемый язык разметки. В первую очередь он полезен для ведения документации: как технической (описание API, технические задания), так и пользовательской: например, руководства и даже книги.

```
=end DESCRIPTION
```

Perl 6 Pod представляет собой гибкий и расширяемый язык разметки. В первую очередь он полезен для ведения документации: как технической (описание API, технические задания), так и пользовательской: например, руководства и даже книги.

Мои первые руководства я создавал для пользователей компьютерной лаборатории. В те времена I<(в середине 90x)> для этих целей применялся Microsoft Word. Позднее я использовал для создания документов HTML, Tex и docbook. В дальнейшем основным форматом, который я стал использовать повсеместно, был Perl 5 POD N< Perl Old Documentation. L<<http://perldoc.perl.org/perlpod.html>>. Возможно, причиной тому стала его интеграция с языком Perl. Это позволило создавать качественную документацию непосредственно во время разработки, а так же поддерживать ее в актуальном состоянии. Конечно же, эта документация была по программному коду.

```
=Image flexowriter.jpg
```

Книга "Все о Perl 6". <http://zag.ru/perl6-book/>



Options

- Словари
- Синтаксис
- Горы
- Грамматика
- И Объекты
- es
- Matching
- Vars
- n types, methods
- Pod
- id
- Связанная структура
- Значимые параметры

Глава 12. Формат Pod

Широко известный формат ведения документации в perl5 - POD (Plain Old Documentation) совсем недавно отпраздновал 15 лет. Вместе с новой версией perl6 готовится новый формат : Pod. Чем отличается perl 5 POD от Perl 6 Pod ?

Немного исторических дат, связанных с обоими форматами:

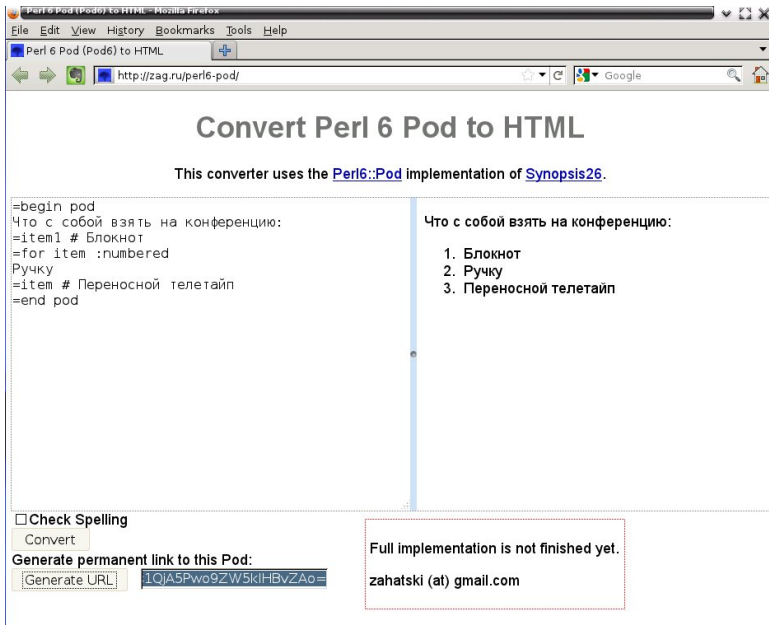
18 октября 1994 В списке анонса perl 5.000 присутствует поддержка POD

18 October 1994:
It was a complete rewrite of Perl.
A few of the features and pitfalls are:
...
* The documentation is much more extensive
and perldoc along with pod is introduced.
..

9 апреля 2005 S26: спецификация формата Pod для perl6. Автор - Damian Conway [http://en.wikipedia.org/wiki/Damian_Conway].

25 Apr 2007 Первая редакция формата.

August 16, 2009 S26 - The Next Generation (preview [<http://www.nntp.perl.org/group/perl.perl6.language/2009/08/msg32352.html>]).



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar set to <http://zag.ru/perl6-pod/>. The page title is "Perl 6 Pod (Pod6) to HTML". The main heading is "Convert Perl 6 Pod to HTML". Below the heading, it states "This converter uses the [Perl6::Pod](#) implementation of [Synopsis26](#)".

The input Pod code is:

```
=begin pod
Что с собой взять на конференцию:
=item1 # Блокнот
=for item :numbered
Ручку
=item # Переносной телетайп
=end pod
```

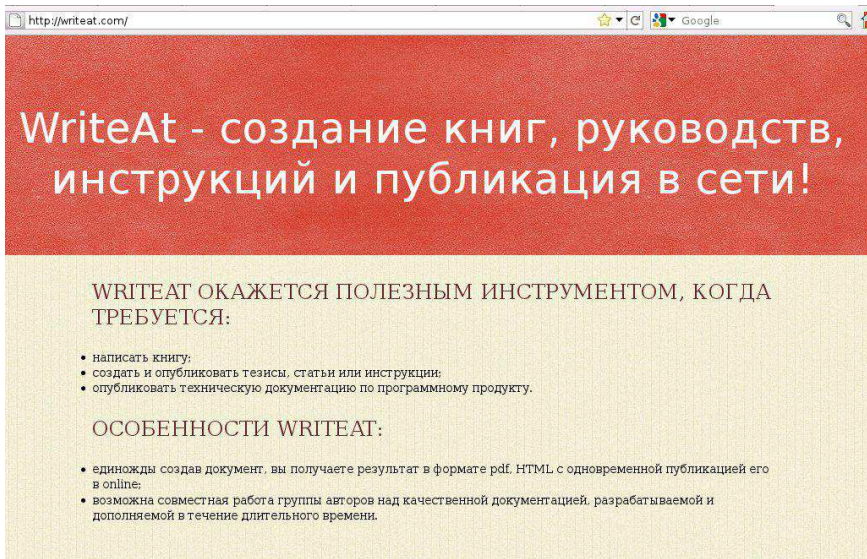
The resulting HTML output is:

Что с собой взять на конференцию:

1. Блокнот
2. Ручку
3. Переносной телетайп

At the bottom left, there is a checkbox for "Check Spelling" and a "Convert" button. Below that, it says "Generate permanent link to this Pod:" followed by a "Generate URL" button and a text input field containing the URL [1QjA5Pwo9ZW5kiHBvZAo=](http://zag.ru/perl6-pod/1QjA5Pwo9ZW5kiHBvZAo=).

At the bottom right, a red dashed box contains the text: "Full implementation is not finished yet. zahatski (at) gmail.com".



http://writeat.com/

WriteAt - создание книг, руководств, инструкций и публикация в сети!

WRITEAT ОКАЖЕТСЯ ПОЛЕЗНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ, КОГДА ТРЕБУЕТСЯ:

- написать книгу;
- создать и опубликовать тезисы, статьи или инструкции;
- опубликовать техническую документацию по программному продукту.

ОСОБЕННОСТИ WRITEAT:

- единожды создав документ, вы получаете результат в формате pdf, HTML с одновременной публикацией его в online;
- возможна совместная работа группы авторов над качественной документацией, разрабатываемой и дополняемой в течение длительного времени.



github.com/zag/ru-perl6-book



git clone

Сборка

Публикация

writeat.com/zag/perl6-book/

Вопросы ?



- **S26 Documentation**

<https://github.com/zag/specs/raw/master/S26-documentation.pod>

- **Все о Perl 6** <http://zag.ru/perl6-book/>

- **home page, mail** <http://zag.ru>, [zag\(at\)cpan.org](mailto:zag(at)cpan.org)