

Создание презентации в формате Perl6 Pod

Александр Загацкий

2 июля 2010

Пожелания к способу создания презентации:

- в любом текстовом редакторе
- векторные рисунки
- экспорт в pdf

Пожелания к способу создания презентации:

- в любом текстовом редакторе
- векторные рисунки
- экспорт в pdf
- не тратить время на изучение

Пожелания к способу создания презентации:

- в любом текстовом редакторе
- векторные рисунки
- экспорт в pdf
- не тратить время на изучение

Perl6 Pod : Latex + beamer

Получилось:

- все требования удовлетворены
- + возможность ввода формул

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

Для генерации `tex` необходим `b<форматтер>`.

```
1 package Perl6::Pod::Slide;
2 use Perl6::Pod::To;
3 use base 'Perl6::Pod::To';
```

Поддержка `=Pause` :

```
1 sub export_block_Pause {
2     my $self = shift;
3     my $el   = shift;
4     return join "\n", ( '\pause', @_ );
5 }
```

преобразуется в :

`\pause`

Начало презентации:

```
=for DESCRIPTION :title('Perl6 Pod:How it made')  
= :author('Aliaksandr Zahatski') :pubdate('2 jul 2010')
```

Преобразование в Latex:

```
1 % made by p5-Perl6-Pod-Slide
2 %
3 \documentclass{beamer}
4 \useinnertheme{umbcboxes}
5 \setbeamercolor{umbcboxes}{bg=violet!12,fg=black}
6
7 \usetheme{umbc4}
8 \setbeamertemplate{blocks}[rounded][shadow=true]
9 \useoutertheme[footline=authortitle]{miniframes}
10 \usetheme[height=7mm]{Rochester}
11 %\useoutertheme{umbcfootline}
12 \usepackage{listings}
13
14 \usepackage[T2A]{fontenc}
15 \usepackage[utf8]{inputenc}
16 \setbeamertemplate{items}[ball]
17 \setbeamertemplate{navigation symbols}{}
18
19 % insert for eps
20 \ifx\pdftexversion\undefined
21 \usepackage[dvips]{graphicx}
22 \else
```

Преобразование в Latex (продолжение):

```
1  \else
2  \usepackage{graphicx}
3  \DeclareGraphicsRule{*}{mps}{*}{}
4  \fi
5  ...
6
7  \title{How it made Perl6 Pod}
8  \author{Aliaksandr Zahatski }
9  \date{2 jul 2010}
10 \begin{document}
11 %--- the titlepage frame -----%
12 \begin{frame}[plain]
13   \titlepage
14 \end{frame}
```

Перечисляемые списки:

```
=item руководства для конечных пользователей
```

```
=item Wiki, CMS ...
```

```
=item Элементы структуры документа (списки, таблицы, уровни
```

Результат:

Перечисляемые списки:

```
=item руководства для конечных пользователей
```

```
=item Wiki, CMS ...
```

```
=item Элементы сруктуры документа (списки, таблицы, уровни
```

Результат:

- руководства для конечных пользователей
- Wiki, CMS ...
- Элементы сруктуры документа

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

Для вставки кода LaTeX:

```
=for Latex  
\addCode{src/formatter.pl}{Perl}
```

Результат:

```
1 package Perl6::Pod::Slide;  
2 use Perl6::Pod::To;  
3 use base 'Perl6::Pod::To';
```

```
=for DESCRIPTION :title('Ведение технической
документации в Perl6 Pod')
= :author('Александр Загацкий') :pubdate('2 июля 2010')

=config Image :width('2in')

=begin Slide :title('Как средство отладки кода')
Инженеры осуществляют ввод данных в PDP-1 с перфоленты
отпечатанной на Flexowriter.
=for Image :width('2.5in')
img/pdp1_a.jpg
=end Slide
```

Инженеры осуществляют ввод данных в PDP-1 с перфоленты отпечатанной на Flexowriter.



Экспорт в **Tex**:

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

Конвертация в **Pdf**:

```
pdflatex tech_docs.tex
```



- **Perl6-Pod-Slide**
<http://search.cpan.org/dist/Perl6-Pod-Slide/>
- **S26 Documentation** <http://perlcabal.org/syn/S26.html>
- **home page, mail** <http://zag.ru>, [zag\(at\)cpan.org](mailto:zag(at)cpan.org)