

Создание презентации в LaTeX

Вилинский Д.А.

УрФУ

1 июля 2019 г.

Содержание

основное о Beamer

Начало создания

Структурирование

Оформление и цветовые темы

Beamer

- ▶ Beamer — класс для L^AT_EX'а, специально предназначенный для создания слайдов и презентаций
- ▶ Позволяет контролировать внешний вид, цвета, темы, переход между слайдами и т.п.
- ▶ Добавляет некоторые новые возможности к уже привычным командам T_EX'а

Где взять?

- ▶ Скорее всего Beamer уже есть в поставке LATEX'a
- ▶ Если нет, то можно скачать с <http://bitbucket.org/rivanvx/beamer/wiki/Home>
- ▶ Там же можно взять крайне полезное руководство пользователя Beamer

Начинаем

Первый шаг — задать базовую информацию о презентации: название, автора, организацию и т.п.

В преамбуле

```
\title[short title]{long title}  
\subtitle[short subtitle]  
\author[short name]{long name}  
\date[short date]{long date}  
\institution[short name]{long name}
```

Frame'ы

- ▶ Каждая презентация состоит из кадров (frame'ов)
- ▶ Каждый frame может произвести один и более слайдов (в зависимости от переходов-overlay'ев)

Просто кадр

```
\beginframe[<alignment>]  
\frametitle{Frame Title Goes Here}  
Frame body text and/or LATEX code  
\end{frame}
```

Титульный Слайд

На титульном слайде отображается все то, что было задано в преамбуле

Титульный Слайд

```
\begin{frame}  
\titlepage  
\end{frame}
```

Структурирование

Beamer предоставляет множество способов структурирования информации на слайдах. Мы остановимся на

- ▶ Многоколоночной верстке
- ▶ Блоках

Многоколоночная верстка

Для набора текста на слайдах в колонки служит окружение `columns`

пример

```
\begin{columns}
```

```
\column{.3\textwidth}
```

Левый столбец

```
\column{.3\textwidth}
```

Правый столбец

```
\end{columns}
```

Левый столбец

Правый столбец

Блоки

Блоки служат для выделения отдельных фрагментов текста:

Пример

```
\begin{block}{Пример}
```

Немного рекурсии

```
\end{block}
```

Темы

- ▶ Темы могут полностью поменять внешний вид презентации.
- ▶ Тема презентации может быть выбрана посредством `\usetheme{ThemeName}`

Доступные темы

Antibes Bergen Berkeley Berlin Boadilla Copenhagen
Darmstadt Dresden Frankfurt Goettingen Hannover Ilmenau
Juanlespins Madrid Malmoe Marburg Montpellier Paloalto
Pittsburgh Rochester Singapore ...

Цветовые Темы

- ▶ Темы могут полностью поменять внешний вид презентации.
- ▶ Тема презентации может быть выбрана посредством `\usetheme{ThemeName}`

Доступные цветовые темы

albatross crane beetle dove fly seagull wolverine beaver