

Занятие 6: Подготовка коротких выступлений

Практикум на ЭВМ 2018/2019

Попов Артём Сергеевич

МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет ВМК, кафедра ММП

19 октября 2018 г.

Содержание презентации

Критерии хорошего выступления

Пакет beamer

Некоторые рекомендации

- ▶ Наличие мотивации;
- ▶ Количество слайдов: 10–15 (из расчёта пол-минуты – минута на слайд);
- ▶ Использование коротких фраз на слайдах, отсутствие длинных предложений;
- ▶ Аккуратное оформление слайдов, в частности, проверка орфографии;
- ▶ Использование своих примеров;
- ▶ Положение докладчика во время выступления — лицом к аудитории;

Некоторые рекомендации

Чем меньше время выступления, тем больше времени требуется на подготовку доклада:

- ▶ Необходимо продумать выступление целиком, в ряде случаев выписать текст речи или отдельные фразы;
- ▶ Нельзя дублировать дословно информацию со слайдов;
- ▶ Во время выступления не стоит говорить слишком быстро;
- ▶ Выступление не должно выглядеть заученным.

Пакет beamer

beamer — пакет для LaTeX, позволяющий создавать слайды для презентаций.

- + Все возможности LaTeX для вёрстки формул
- + Высокое визуальное качество результата
- Сложность компоновки рисунков на слайде
- Сложность при создании слайдов с нетривиальной структурой

Общая структура

Задание шаблона и цветовой схемы:

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{Frankfurt} % шаблон
\usecolortheme{default} % цветовая схема

%Текст презентации
\begin{document}
  \begin{frame}{Заголовок слайда}
    ...
  \end{frame}
\end{document}
```

Темы и цветовые гаммы

Тема: Berkeley

Цв. гамма: default

Short Title
Sebastian Pipping.org

Beamer Theme Matrix

Sebastian@Pipping.org
Institute
November 15, 2010

Catchy Slide Title

Short Title
Sebastian Pipping.org

Nested stuff for demonstration purposes:

- Hey one two
 - One.. one..
 - One two
 - Say say
 - say one two
- One two
- Like Gentoo
 - Come on
 - please
 - say now:
- One two

Тема: Berkeley

Цв. гамма: beaver

Short Title
Sebastian Pipping.org

Beamer Theme Matrix

Sebastian@Pipping.org
Institute
November 15, 2010

Catchy Slide Title

Short Title
Sebastian Pipping.org

Nested stuff for demonstration purposes:

- Hey one two
 - One.. one..
 - One two
 - Say say
 - say one two
- One two
- Like Gentoo
 - Come on
 - please
 - say now:
- One two

Тема: AnnArbor

Цв. гамма: default

Short Title
Sebastian Pipping.org

Beamer Theme Matrix

Sebastian@Pipping.org
Institute
November 15, 2010

Catchy Slide Title

Short Title
Sebastian Pipping.org

Nested stuff for demonstration purposes:

- Hey one two
 - One.. one..
 - One two
 - Say say
 - say one two
- One two
- Like Gentoo
 - Come on
 - please
 - say now:
- One two

Подробнее см.

<http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

<https://github.com/martinbjeldbak/ultimate-beamer-theme-list>

Титульный слайд

```
\title[\TeX]{\bfseries Занятие 6: Подготовка
коротких выступлений}
\author[Попов~А.\,С.]{Попов Артём Сергеевич}
\subtitle{Практикум на ЭВМ 2018/2019}
\institute[ВМК МГУ]{МГУ имени М. В. Ломоносова,
факультет ВМК, кафедра ММП}
\date{\today}

\begin{document}
  \begin{frame}
    \maketitle
  \end{frame}

  ...
```


Колонки и блоки

Текст в колонке 1.

Текст 2

Блок

Здесь могла бы быть формула

```
\begin{columns}[c]
  \column{0.45\textwidth}{Текст в колонке 1.}
  ...
  \column{0.45\textwidth}
  \fbox{\parbox{\textwidth}{Текст 2}}
  ...
\end{columns}

\begin{block}{Блок}
  Здесь могла бы быть формула
\end{block}
```

minipage для разделения на две части

Short Title
Sebastian
@Pipping.org

Section 1
Subsection
1.1
Subsection
1.2
Subsection
1.3

Section 2
Subsection
2.1

Beamer Theme Matrix

Sebastian@Pipping.org

Institute

November 15, 2010

Navigation icons

Short Title
Sebastian
@Pipping.org

Section 1
Subsection
1.1
Subsection
1.2
Subsection
1.3

Section 2
Subsection
2.1

Beamer Theme Matrix

Sebastian@Pipping.org

Institute

November 15, 2010

Navigation icons

```
\begin{minipage}{0.49\linewidth}  
  \includegraphics[width=\textwidth]{pict/...}  
\end{minipage}  
\begin{minipage}{0.49\linewidth}  
  \includegraphics[width=\textwidth]{pict/...}  
\end{minipage}
```

hfill и vfill для заполнения страницы

Для красивого размещения текста часто удобно использовать команды `\hfill` и `\vfill`, заполняющие свободное пространство пустотой

Вот так выглядит текст, который размещён некрасиво
Кажется, что можно лучше?

hfill и vfill для заполнения страницы

Для красивого размещения текста часто удобно использовать команды `\hfill` и `\vfill`

Вот так выглядит текст, который размещён некрасиво

Кажется, что можно лучше?

Напишите `\hfill` и `\vfill` в местах, где нужны большие пропуски

Исходный текст предыдущего слайда в LaTeX

Для красивого размещения текста часто удобно использовать команды

```
\linline{\hfill} и \linline{\vfill}  
\vfill
```

Вот так выглядит текст, который размещён некрасиво

```
\vfill
```

Кажется, что можно лучше?

```
\vfill  
\vfill  
\vfill
```

Напишите `\linline{\hfill}` и `\linline{\vfill}`
в местах, где нужны большие пропуски

Анимация для показа слайдов

Текст будет появляться по очереди:

```
\begin{itemize}
  \item Пункт 1
  \pause
  \item Пункт 2
  \pause
  \item Пункт 3
\end{itemize}
```

Управление показом слайдов

Перечень:

- ▶ Пункт 1

Управление показом слайдов

Перечень:

- ▶ Пункт 1
- ▶ Пункт 2

Управление показом слайдов

Перечень:

- ▶ Пункт 1
- ▶ Пункт 2
- ▶ Пункт 3