

Презентация лабораторной работе №7

LaTeX Presentations and Posters

Коне Сирики

30 Ноября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

- Коне Сирики
- Студент физмат
- Российский университет дружбы народов
- konesirisil@yandex.ru
- <https://github.com/skone19>



Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение создания презентаций и постеров в LaTeX с использованием пакета Beamer и других инструментов для визуального представления научных работ.

The purpose of this lab work is to learn how to create presentations and posters in LaTeX using the Beamer package and other tools for visual presentation of scientific work.

Задание

1. Освоить создание презентаций с использованием класса Beamer
2. Изучить структуру презентаций, создание слайдов и управление контентом
3. Научиться использовать паузы и эффекты появления для динамических презентаций

Теоретическое введение

Для создания презентаций в LaTeX используется класс документов beamer. In LaTeX it is possible to make presentations using the beamer document class.

7.1 Презентации с Beamer / Presentation with Beamer

Beamer предоставляет профессиональные темы и возможности анимации. Beamer provides professional themes and animation capabilities.

Структура презентации / Presentation Structure

Основные элементы: титульный слайд, frame окружения, блоки и колонки. Main elements:
title slide, frame environments, blocks and columns.

The screenshot displays a comparison between the LaTeX source code and the generated PDF output. On the left, the LaTeX file 'Exo7_1_1b.tex' is shown with syntax highlighting. On the right, the resulting PDF document 'Exo7_1_1b.pdf' is displayed in a browser window.

Exo7_1_1b.tex:

```
Exo7_1_1b.tex > () Frame
1 \documentclass{beamer}
2 \usepackage{Copenhagen}
3 \author{Bert}
4 \title{A tale of two primes}
5 \begin{document}
6 \begin{frame}
7 \titlepage
8 \end{frame}
9 \begin{frame}{Article}
10 Some text about the article.
11 \end{frame}
12 \begin{frame}{Mathematica}
13 A helpful tool for mathematicians.
14 \end{frame}
15 \end{document}
```

Exo7_1_1b.pdf:

The PDF document consists of three frames:

- Frame 1 (Title Page):** Contains the title "A tale of two primes", author "Bert", and date "November 24, 2025".
- Frame 2 (Article):** Contains the text "Some text about the article."
- Frame 3 (Mathematica):** Contains the text "A helpful tool for mathematicians."

Команды `\pause` и `\uncover` для динамического появления контента. `\pause` and `\uncover` commands for dynamic content appearance.

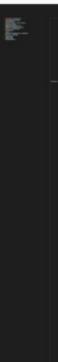
**Паузы с

Паузы и эффекты / Pauses and Effects

Команды `\pause` и `\uncover` для динамического появления контента. `\pause` and `\uncover` commands for dynamic content appearance.

**Паузы с **

```
bezier.2d.lhs // frame Article
  \documentclass{beamer}
  \usepackage{Copenhagen}
  \author{Kenji}
  \title{A tale of two primes}
  \begin{document}
  \begin{Frame}{Article}
  \begin{Block}[Definition]
  This is a definition.
  \end{Block}
  \end{Frame}
  \begin{Block}
  \begin{Pause}
  \end{Block}
  \end{Frame}
  \begin{Block}[Euclid's theorem]
  This is a theorem.
  \end{Block}
  \end{document}
```



**Точное управление с **

```

\begin{tikzpicture}[x=1cm,y=1cm]
\draw (0,0) rectangle (10,10);
\draw (0,0) -- (10,0);
\draw (0,0) -- (0,10);
\draw (0,0) -- (10,10);
\end{tikzpicture}

```



7.2 Постеры / Posters

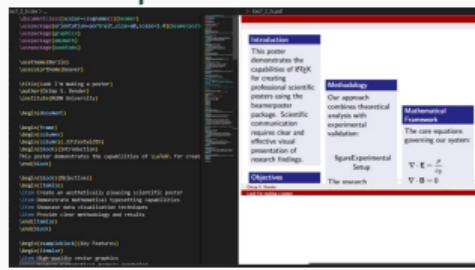
Три основных метода создания постеров в LaTeX. Three main methods for creating posters in LaTeX.

Методы создания постеров / Poster Creation Methods

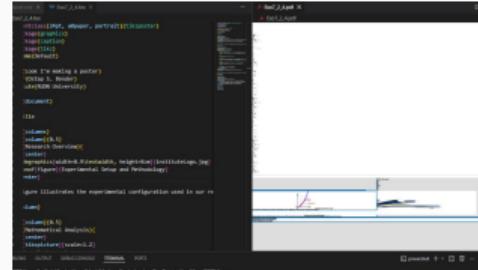
a0poster



beamerposter



tikzposter



Выполнение лабораторной работы

Создание постеров

Постер с a0poster

```
Beamer class v3.14
  \documentclass[color,svgnames]{beamer}
    documentclass[orientation=portrait,clsnomad,scale=1.4
      usepackage{beamer}

      VISL(Russian layout) \class{Beamer}
      author{Some Express}
      institute{BeMeLa}

      \begin{document}

      \begin{frame}
      \begin{columns}
      \begin{column}[0.52\textwidth]
      \begin{block}[titlepage]
        BeamerLayoutEnvironment позволяет использовать все возможност
        \end{block}
      \end{column}
      \end{block}
      \end{frame}
      \end{document}
```



Постер с beamerposter

```
1 size(128,128) | frame(Title)  
2 documentclass(beamer)  
3 usepackage(colorlinks)  
4 author(Bert)  
5 title(A tale of two primes)  
6 begin(document)  
7 begin(frame)(Title)  
8 begin(enumerate)  
9 item Element  
10 item Element  
11 end(itemize)  
12 item Element  
13 end(itemize)  
14 end(frame)  
15 end(document)
```



Выводы

Выводы

В ходе лабораторной работы №7 я освоил создание презентаций и постеров в LaTeX. Изучил работу с классом Beamer для создания динамических презентаций с паузами и эффектами появления. Освоил три основных метода создания постеров: a0poster, beamerposter и tikzposter, изучил их преимущества и особенности применения.

In this lab work 7, I mastered creating presentations and posters in LaTeX. I studied working with the Beamer class for creating dynamic presentations with pauses and appearance effects. I mastered three main methods for creating posters: a0poster, beamerposter and tikzposter, studied their advantages and application features.

Список литературы

Спасибо за внимание
