

Проект **LATEX**

Выполнили студенты 1 курса, ФИТ-204:

Панчишин Д.И. Носков Р.И. Пасютин А.С.

КемГУ

Цели

- Научиться делать документы с высококачественной версткой текста и формул.
- Продемонстрировать группе возможности $\text{\LaTeX}'$ а.

Задачи

- Изучение инструментов и макропакетов $\text{\TeX}'\text{а}$.
- Получение навыков верстки текста в $\text{\LaTeX}'\text{е}$.
- Создание отчета по проекту в системе \LaTeX .

Индивидуальные задачи

- **Панчишин Даниил** - Тим-лид, создание тех задания, работа в \LaTeX' е с мат. формулами, рисунками и графиками;

Индивидуальные задачи

- **Панчишин Даниил** - Тим-лид, создание тех задания, работа в \LaTeX' е с мат. формулами, рисунками и графиками;
- **Носков Роман** - Работа в \LaTeX' е с инструментами для верстки текста;

Индивидуальные задачи

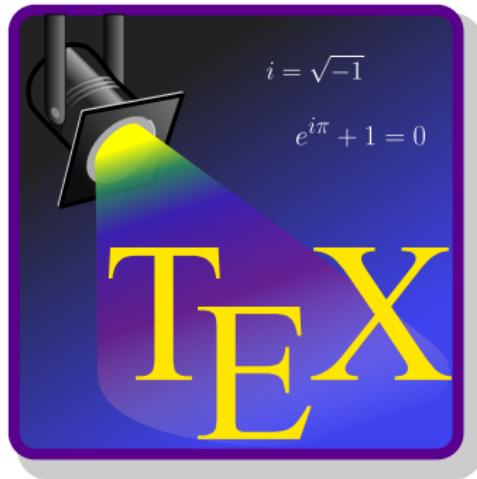
- **Панчишин Даниил** - Тим-лид, создание тех задания, работа в \LaTeX 'е с мат. формулами, рисунками и графиками;
- **Носков Роман** - Работа в \LaTeX 'е с инструментами для верстки текста;
- **Пасютин Александр** - Работа в \LaTeX 'е с инструментами для работы с презентациями.

Календарный план

18.02	Распределение ролей, создание удаленного репозитория, составление календарного плана
4.03	Изучение общего теоретического материала
18.03	Начало работы над практической частью проекта
01.04	Изучение отдельных аспектов $\text{\LaTeX}'a$, распределенных по ролям
15.04	Создание презентации в \LaTeX , которая бы демонстрировала изученные навыки
29.04	Создание отчета в \LaTeX , который бы демонстрировал изученные навыки
13.05	Презентация результатов работы над проектом
27.05-31.05	Защита проекта

[Вернуться обратно](#)

Используемые средства



TeXStudio



MiKTeX

Зачем использовать ТЕХ для создания презентаций?

- Использование материала, набранного изначально в LATEX'е.
- Много сложных формул.
- Переносимость и доступность.

Beamer

- Beamer - класс для \LaTeX 'а, предназначенный для создания презентаций.
- Позволяет настраивать внешний вид, переходы и т.п.

```
\documentclass[russian, 14pt]{beamer}
```

Титульный слайд

Пreamble

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

Frame'ы

Один кадр

```
\begin{frame}  
% код LATEX'а или текст  
\end{frame}
```

Overlay'и

Примеры overlay'ев

Overlay'и

Примеры overlay'ев

\pause

Сейчас не 5 кадр

Сейчас не 6 кадр

Overlay'и

Примеры overlay'ев

\pause

\uncover<3->

Сейчас не 5 кадр

Сейчас не 6 кадр

Overlay'и

Примеры overlay'ев

\pause

\only<4->

\uncover<3->

Сейчас не 5 кадр

Сейчас не 6 кадр

Overlay'и

Примеры overlay'ев

\pause

\only<4->

\uncover<3->

\alt<5>

Сейчас не 6 кадр

Overlay'и

Примеры overlay'ев

\pause

\only<4->

\uncover<3->

Сейчас не 5 кадр

\temporal<6>

Overlay'и

Примеры overlay'ев

\pause

\only<4->

\uncover<3->

Сейчас не 5 кадр

6 кадр уже прошел

■ \item<7>

Блоки

Название блока

Содержимое блока

\begin{block}{Название блока}

Содержимое блока

\end{block}

Таблицы

```
\begin{tabular}{||p8,5cm|}
```

```
\hline
```

18.02 & Распределение ролей, создание
удаленного репозитория, составление
календарного плана \\

```
\hline
```

...

```
\end{tabular}
```

[Посмотреть таблицу](#)

Ссылки, кнопки, рисунки

```
\hyperlink{label}{\beamerbutton{Кнопка}}
\hyperlink{label}{}
\includegraphics[scale=0.3]{kemsu}
```



Видео

Листинг кода

```
\lstinputlisting[language=C++]{programm.cpp}
```

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     cout<<"Hello , world!"<<endl;
8     return 0;
9 }
```

ФОН

```
\usebackgroundtemplate{  
    \includegraphics{background.jpg}}
```

Анимация переходов

```
\transdissolve<слайды>[параметры]
\transblindshorizontal<слайды>[параметры]
\transblindsvertical<слайды>[параметры]
\transboxin<слайды>[параметры]
\transboxout<слайды>[параметры]
```

Свои команды

```
\newcommand{\имя}{[число]}{действия}
```

```
\newcommand{\cm}[1]{\color{Mycolor3}\\\textbackslash#1}
```

Содержание |

\tableofcontents %[allowframebreaks]

- 1 Цели
- 2 Задачи
- 3 Индивидуальные задачи
- 4 Календарный план
- 5 Используемые средства
- 6 Зачем использовать ТЕХ для создания
презентаций?
- 7 Beamer
- 8 Титульный слайд

Содержание II

- 9 Frame'ы**
- 10 Overlay'и**
- 11 Блоки**
- 12 Таблицы**
- 13 Ссылки, кнопки, рисунки**
- 14 Видео**
- 15 Листинг кода**
- 16 Фон**
- 17 Анимация переходов**
- 18 Свои команды**
- 19 Итоговый результат**

Итоговый результат

Спасибо за внимание!