

Отчёт по лабораторной работе 2

Супонина Анастасия Павловна

1 Цель работы

Изучить структуру документа LaTeX.

2 Задание

Создать несколько файлов в LaTeX и в процессе изучить их структуру.

3 Теоретическое введение

Основные моменты.

Каждый документ начинается с описания класса. Также необходимо указать пакеты, которые будут использоваться при компиляции и только после этого мы используем `\begin` и `\end` между которыми будет находиться основное содержимое нашего документа.

```
\documentclass{Статья}

\usepackage[T 1 ]{шрифт}

\начать{документ}

Эй,  мир!

Это  первый  документ.

\  конец{документ}
```

Рис. 3.1: Основа

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Создание самого первого файла

Для того, чтобы начать создавать файл открываю папку с LaTeX и запускаю editor

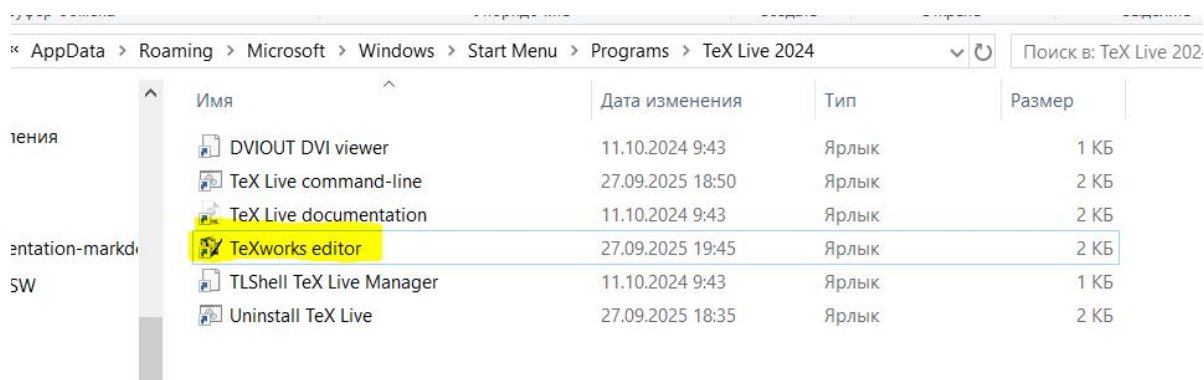


Рис. 4.1: запуск

Используя данный шаблон создаю свой первый файл

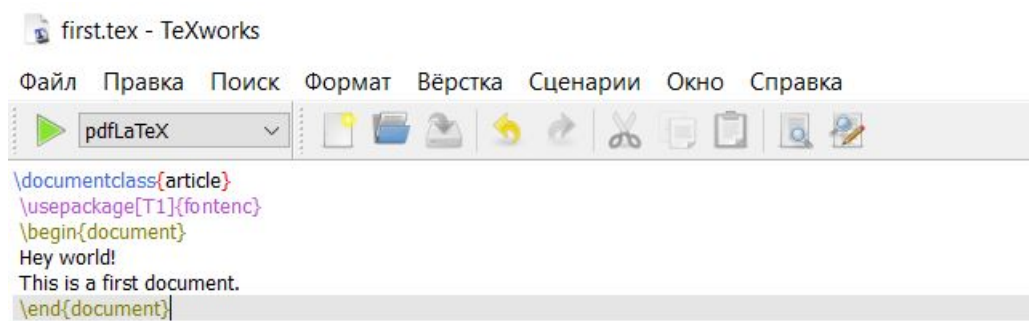
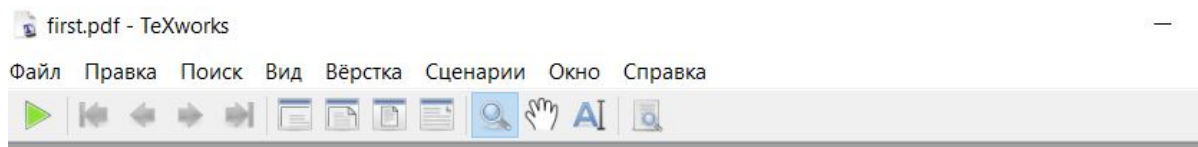


Рис. 4.2: First

Запускаю его через саму программу:



Hey world! This is a first document.

Рис. 4.3: Из программы

А также пробую запустить файл через консоль:

```

PS C:\Users\bermu> cd C:\Users\bermu\Desktop\ComputerSkillsSW\ComputerSkillsSW\lab2
PS C:\Users\bermu\Desktop\ComputerSkillsSW\ComputerSkillsSW\lab2> pdflatex first.tex
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.28 (TeX Live 2025) (preloaded format=pdflatex)
 restricted \write18 enabled.
entering extended mode
(./first.tex
LaTeX2e <2025-06-01> patch level 1
L3 programming layer <2025-09-02>
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
Document Class: article 2025/01/22 v1.4n Standard LaTeX document class
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/base/size10.clo))
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/base/fontenc.sty)
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-pdfTeX.def)
(./first.aux)
[1{c:/texlive/2025/texmf-var/fonts/map/pdfTeX/updmap/pdfTeX.map}] (./first.aux)
)
kpathsea: Running mktexpk --mfmode / --bdpi 600 --mag 1+0/600 --dpi 600 ecrm1000

The command name is C:\texlive\2025\bin\windows\mktexpk
mf-nowin.exe --prognome=mf --base=mf \mode:=ljfour; \mag:=1+0/600; nonstopmode; input ecrm1000;
This is METAFONT, Version 2.71828182 (TeX Live 2025) (preloaded base=mf)

```

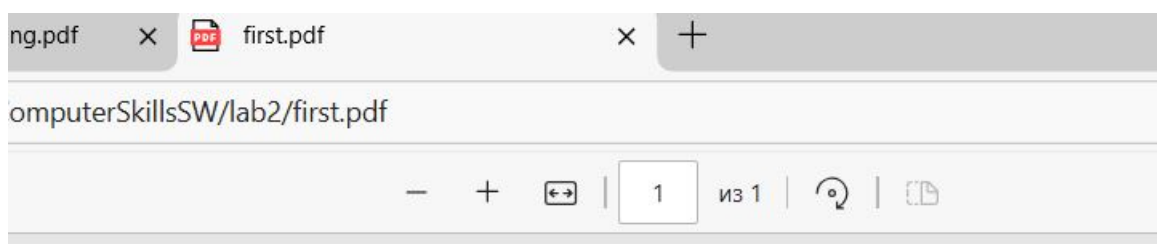
Рис. 4.4: Из консоли

Также захожу в папку в которую сохранила его до запуска, чтобы посмотреть, что именно сохранилось

> Рабочий стол > ComputerSkillsSW > ComputerSkillsSW > lab2				Поиск в: lab2
Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
CSlab2photo	27.09.2025 19:48	Папка с файлами		
first.aux	27.09.2025 19:47	Файл "AUX"	1 КБ	
first	27.09.2025 19:47	Текстовый докум...	3 КБ	
first	27.09.2025 19:47	Microsoft Edge PD...	16 КБ	
first.synctex	27.09.2025 19:47	Gzip Archive	1 КБ	
first	27.09.2025 19:47	Файл "TEX"	1 КБ	

Рис. 4.5: Полученные файлы

И отсюда запускаю pdf версию



Hey world! This is a first document.

Рис. 4.6: pdf

4.2 Простой файл с комментариями

После создания первого файла, также используя шаблон создаю другой файл с названием simple

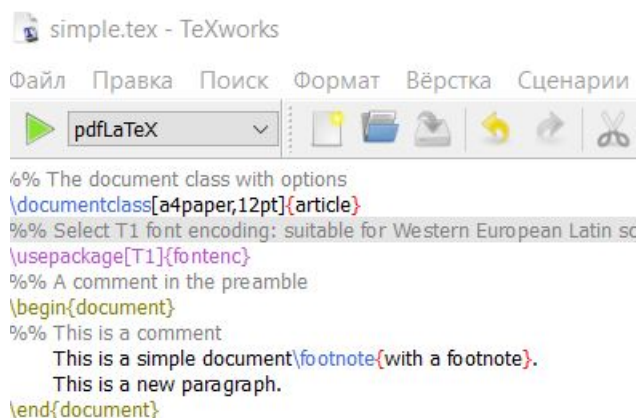
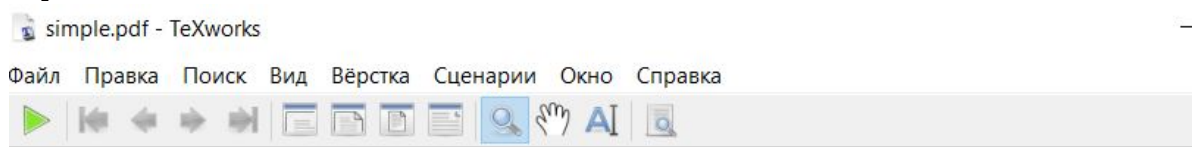


Рис. 4.7: Simple

На изображении выше мы видим, что в отличие от первого файла, здесь у нас указан формат листа, а именно A4 и присутствуют комментарии, которых в самом файле уже не будет, также есть сноска, которую наглядно видно на фотографии ниже, на которой представлены результат полученный при запуске итогового pdf файла



This is a simple document¹. This is a new paragraph.

This is a simple document¹. This is a new paragraph.

¹with a footnote

4.3 Создание собственного документа и изучение функций

Упражнение: Попробуйте добавить текст в свой первый документ, наберите текст и посмотрите изменения в PDF. Сделайте несколько разных абзацев и добавьте переменные пробелы. Узнайте, как работает ваш редактор; щелкните исходный код и узнайте, как перейти к той же строке в вашем PDF-файле. Попробуйте добавить несколько жестких пробелов и посмотрите, как они влияют на разбиение строк.

Изначально хочу сказать о том, что в начале документа я добавила специальные пакеты, для того, чтобы программа могла работать с русским языком.

На скрине ниже представлен текст программы рядом с результатом (для наглядности)

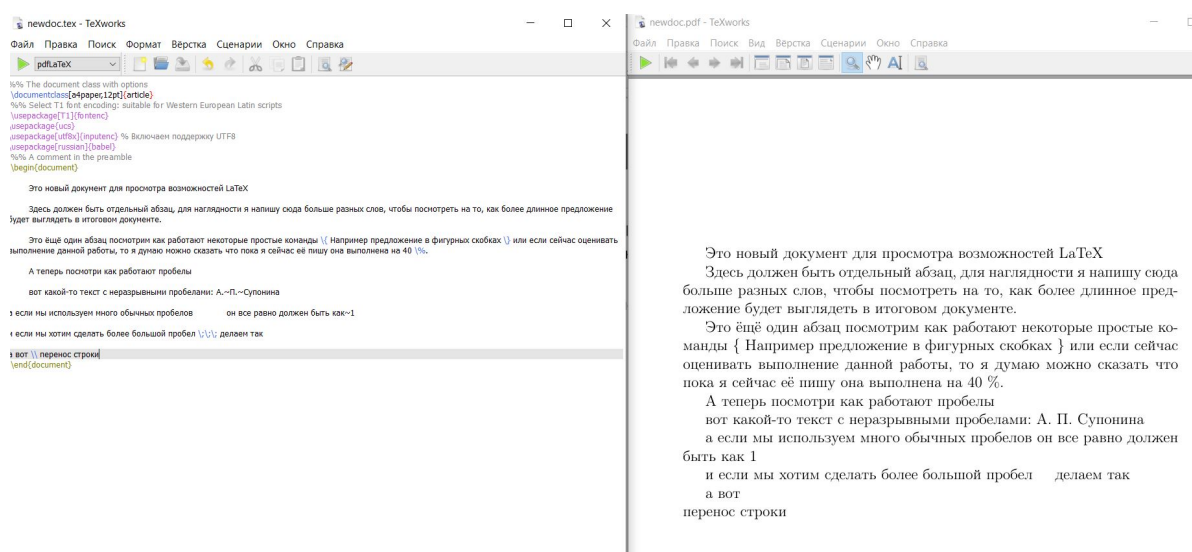


Рис. 4.8: LastProgram

При написании этой программы я выполнила все задания указанные выше, мы можем видеть несколько абзацев, неразрывные пробелы, длинные пробелы, а также даже перенос строк.

5 Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я изучила стандартный вид документа в LaTeX. Создала несколько первых программ, для понимания структуры документа. Научилась создавать документ умеющий работать с русским языком, а также изучила множество функций связанных с правильным оформлением текста, таких как разные типы пробелов, ввод специальных символов и т.д.

Список литературы

::: Пособие по лабораторным работам {https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2862317/mod_folder/content/0/scientific-writing.pdf}