

Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Computer Skills for Scientific Writing

Живцова Анна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной	7
4	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

3.1	Содержание и компиляция простейшего документа LaTeX	7
3.2	Содержание и компиляция второго документа LaTeX	8
3.3	Содержание и компиляция документа LaTeX, содержащего работу с абзацами и пробелами	9

Список таблиц

1 Цель работы

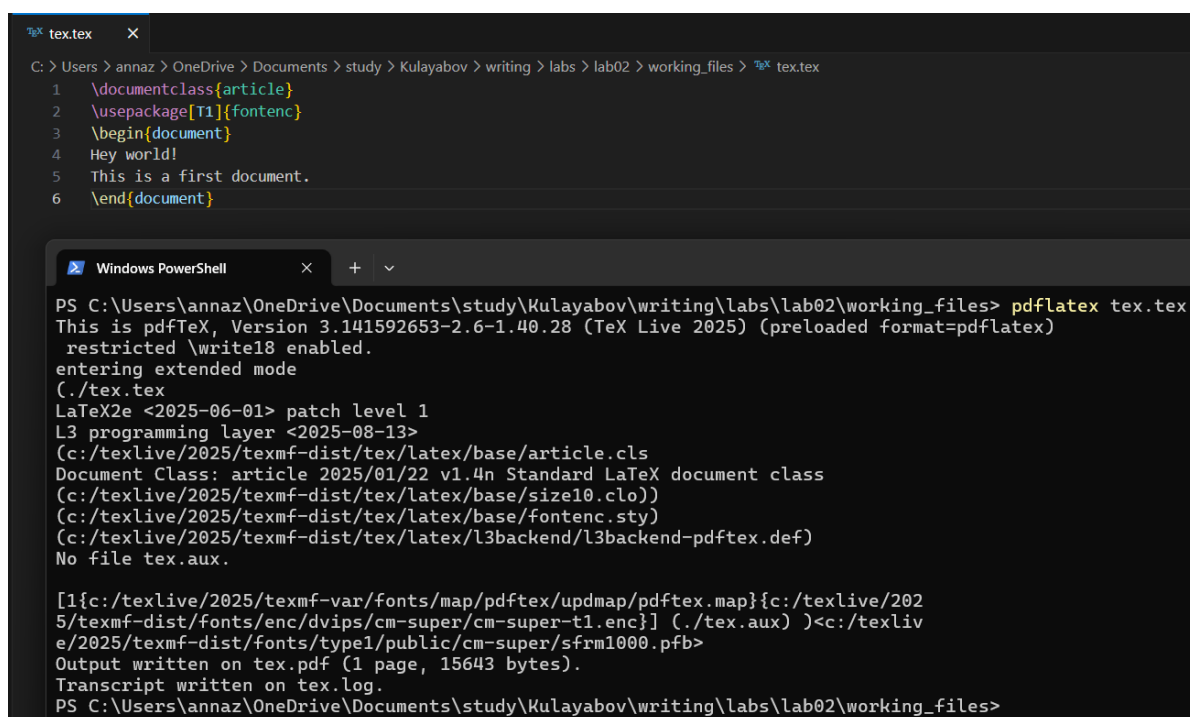
Написать и скомпилировать первые документы с помощью LaTeX [1].

2 Задание

- Написать и скомпилировать с помощью командной строки LaTeX документы.
- Написать и скомпилировать с помощью программы редактора LaTeX документы, содержащие работу с абзацами, пробелами и специальными символами.

3 Выполнение лабораторной

Создала документ `tex.tex` и вставила код для разметки документа: открытие документа, текст и закрытие документа. Скомпилировала файл с помощью команды `pdflatex tex` и посмотрела результат с помощью средства просмотра документов (см. рис. 3.1).



The screenshot shows a code editor window titled 'tex.tex' with the following content:

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[T1]{fontenc}
3 \begin{document}
4 Hey world!
5 This is a first document.
6 \end{document}
```

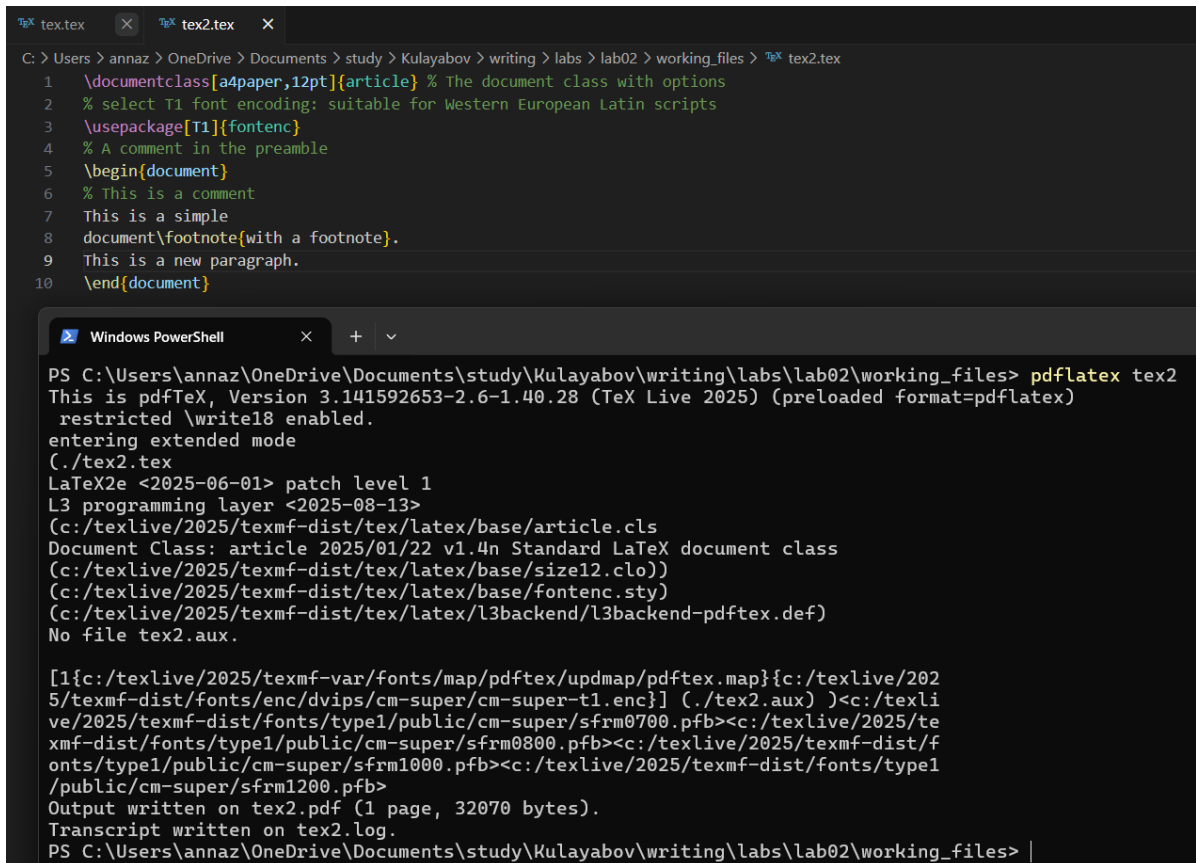
Below the code editor is a Windows PowerShell terminal window. The command `pdflatex tex.tex` has been executed, resulting in the following output:

```
PS C:\Users\annaz\OneDrive\Documents\study\Kulayabov\writing\labs\lab02\working_files> pdflatex tex.tex
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.28 (TeX Live 2025) (preloaded format=pdflatex)
 restricted \write18 enabled.
entering extended mode
./tex.tex
LaTeX2e <2025-06-01> patch level 1
L3 programming layer <2025-08-13>
(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)
No file tex.aux.

[1{c:/texlive/2025/texmf-var/fonts/map/pdftex/updmap/pdftex.map}{c:/texlive/202
5/texmf-dist/fonts/enc/dvips/cm-super/cm-super-t1.enc}] (./tex.aux) <c:/texliv
e/2025/texmf-dist/fonts/type1/public/cm-super/sfrml000.pfb>
Output written on tex.pdf (1 page, 15643 bytes).
Transcript written on tex.log.
PS C:\Users\annaz\OneDrive\Documents\study\Kulayabov\writing\labs\lab02\working_files>
```

Рис. 3.1: Содержание и компиляция простейшего документа LaTeX

Создала документ `tex2.tex` и вставила код для разметки документа: открытие документа, текст, подстрочная ссылка и закрытие документа. Скомпилировала файл с помощью команды `pdflatex tex` и посмотрела результат с помощью средства просмотра документов (см. рис. 3.2).



```
C:\Users\annaz> OneDrive\Documents\study\Kulayabov\writing\labs\lab02\working_files> tex2.tex
1 \documentclass[a4paper,12pt]{article} % The document class with options
2 % select T1 font encoding: suitable for Western European Latin scripts
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 % A comment in the preamble
5 \begin{document}
6 % This is a comment
7 This is a simple
8 document\footnote{with a footnote}.
9 This is a new paragraph.
10 \end{document}
```

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\annaz\OneDrive\Documents\study\Kulayabov\writing\labs\lab02\working_files> pdflatex tex2
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.28 (TeX Live 2025) (preloaded format=pdflatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode
(./tex2.tex
LaTeX2e <2025-06-01> patch level 1
L3 programming layer <2025-08-13>
(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/size12.clo))
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/base/fontenc.sty)
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-pdftex.def)
No file tex2.aux.

[1{c:/texlive/2025/texmf-var/fonts/map/pdftex/updmap/pdftex.map}{c:/texlive/202
5/texmf-dist/fonts/enc/dvips/cm-super/cm-super-t1.enc}] (./tex2.aux) )<c:/texli
ve/2025/texmf-dist/fonts/type1/public/cm-super/sfrml0700.pfb><c:/texlive/2025/te
xmf-dist/fonts/type1/public/cm-super/sfrml0800.pfb><c:/texlive/2025/texmf-dist/f
onts/type1/public/cm-super/sfrml1000.pfb><c:/texlive/2025/texmf-dist/fonts/type1
/public/cm-super/sfrml1200.pfb>
Output written on tex2.pdf (1 page, 32070 bytes).
Transcript written on tex2.log.
PS C:\Users\annaz\OneDrive\Documents\study\Kulayabov\writing\labs\lab02\working_files> |
```

Рис. 3.2: Содержание и компиляция второго документа LaTeX

Создала документ `tex3.tex` и вставила код для разметки документа: открытие документа, текст, подстрочная ссылка, новый абзац, два уравнения, жесткий пробел, специальный символ `#` и закрытие документа. Скомпилировала файл с помощью LaTeX редактора `TexWork editor` и посмотрела результат с помощью средства просмотра документов (см. рис. 3.3).

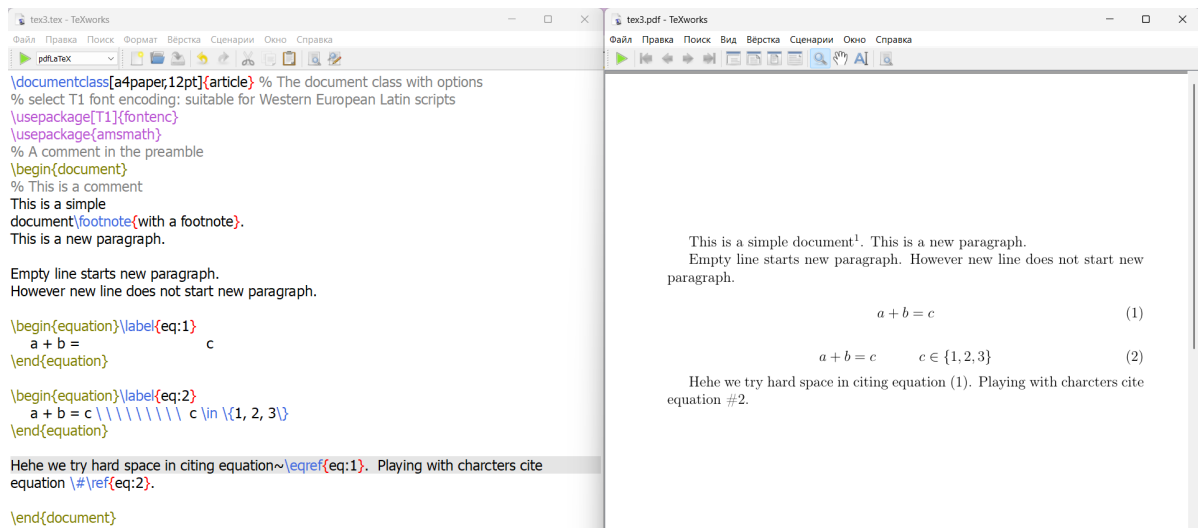


Рис. 3.3: Содержание и компиляция документа LaTeX, содержащего работу с абзацами и пробелами

4 Выводы

В данной работе я освоила работу с абзацами, отступами, пробелами и специальными символами Latex.

Список литературы

1. Львовский С.М. Набор и вёрстка в системе LaTeX. Москва: МЦНМО, 2014. С. 400.