

Отчет №2

Быстров Глеб Андреевич

27 сентября 2025 г.

Цель работы

Ознакомиться со структурой документа в \LaTeX , научиться создавать простейший файл, добавлять абзацы, использовать комментарии (%), жёсткие пробелы (~), а также собрать PDF с помощью xelatex.

Задание

Создать документ exercise_gabystrov.tex со структурой преамбулы и тела документа, набрать несколько абзацев, продемонстрировать жёсткие пробелы и комментарии; скомпилировать документ и получить PDF.

Ход работы

Шаг 1. Подготовка исходного файла

Был создан исходный файл exercise_gabystrov.tex и набран текст документа с несколькими абзацами, комментариями и примерами жёстких пробелов (рис. 1).

```
Lab2_gabystrov > %* exercise_gabystrov.tex
1 \documentclass[a4paper,12pt]{article}
2 \usepackage[T1]{fontenc}
3
4 % Для многоязычности
5 \usepackage{polyglossia}
6 \setdefaultlanguage[indentfirst=true,spelling=modern]{russian}
7 % Юникодные математические символы
8 \usepackage{unicode-math}
9 % Подключаем шрифт. Шрифт есть в дистрибутиве TeXlive
10 \setmainfont[Ligatures=(Common,TeX),Scale=0.94]{IBM Plex Serif}
11 \setsansfont[Ligatures=(Common,TeX),Scale=MatchLowercase,Scale=0.94]{IBM Plex Sans}
12 \setmonofont[Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9]{IBM Plex Mono}
13
14 % Математический шрифт
15 \setmathfont{STIX Two Math}
16
17 % Пакет для подключения картинок
18 \usepackage{graphicx}
19 \usepackage{float}
20 % Пакет для ссылок (hyper references)
21 \usepackage{hyperref}
22
23 \begin{document}
24
25 %Первый абзац
26 Привет мир! Это мой документ на  $\text{\LaTeX}$ . В этом абзаце несколько пробелов между словами, но видно их только в файле
27
28 %Пустая строка сделала новый абзац
29 Попробую добавить жесткий пробел. Например, 2025~год всегда будет вместе и не будет разделено переносом.
30
31 %В новом абзаце я посмотрю что комментарии не будет видно
32 В конце предложения я поставлю комментарий, который не будет видно в PDF. %это комментарий
33
34 \end{document}
```

Рис. 1: Исходный текст документа в редакторе

Шаг 2. Компиляция документа

Документ скомпилирован в терминале командой `xelatex exercise_gabystrov.tex`.
На рисунке показан ход компиляции (рис. 2).

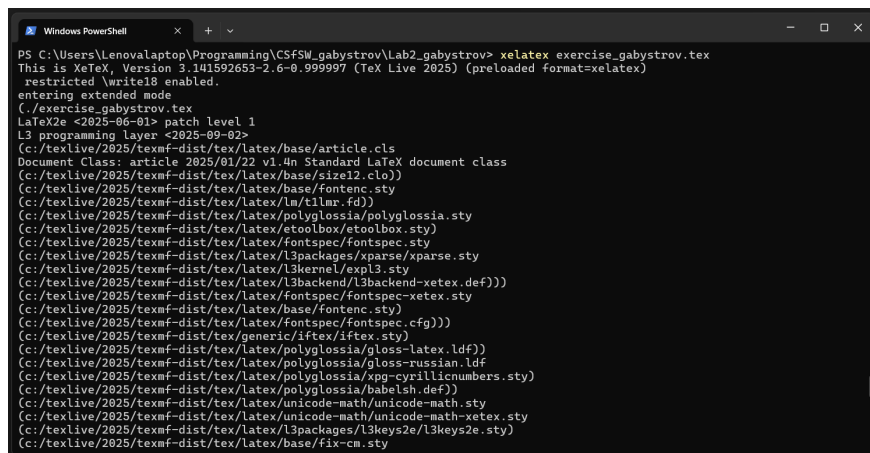


Рис. 2: Компиляция документа с помощью xelatex в PowerShell

Шаг 3. Просмотр результата

Получен итоговый PDF-документ, в котором видны абзацы, переносы строк и влияние жёстких пробелов на разрыв строк (рис. 3).

Привет мир! Это мой документ на LaTeX. В этом абзаце несколько пробелов между словами, но видно их только в файле tex.

Попробую добавить жесткий пробел. Например, 2025 год всегда будет вместе и не будет разделено переносом.

В конце предложения я поставлю комментарий, который не будет видно в PDF.

Рис. 3: Результат компиляции в формате PDF

Выводы

Создан и собран минимальный документ в Л^AT_EX. Отработаны приёмы: организация структуры (преамбула/тело), добавление абзацев, комментариев и жёстких пробелов, а также компиляция исходного файла в PDF с помощью xelatex.