

# Отчёт по лабораторной работе №2

---

Аветисян Давид Артурович

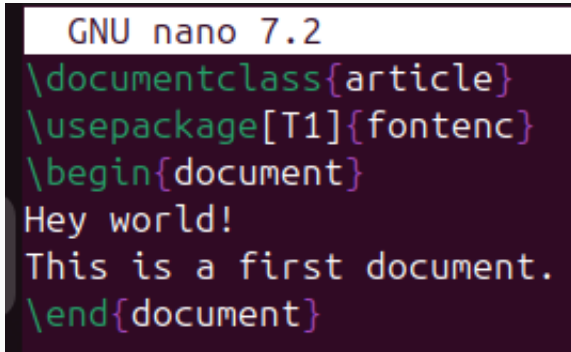
11 Октября 2025

РУДН, Москва, Россия

- This lesson shows the basic structure of a LaTeX document, and how to build it into a PDF file, as well as the main special characters used to control LaTeX.
1. LaTeX document structure.
  2. What you've got & Running LaTeX.
  3. Special characters & Exercise.

## Создание первого документа

- Сначала я создал файл first.tex и скопировал в него текст, приведённый в теории к лабораторной работе.



```
GNU nano 7.2
\documentclass{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\begin{document}
Hey world!
This is a first document.
\end{document}
```

Рис. 1: Файл first.tex

- Далее я сохранил файл и запустил его.

```
daavetisyan@ubuntu:~/work/2025-2026/Computer Skills for Scientific Writing/labs/lab02$ nano first.tex
daavetisyan@ubuntu:~/work/2025-2026/Computer Skills for Scientific Writing/labs/lab02$ pdflatex first.tex
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.25 (TeX Live 2023/Debian) (preloaded format=pdflatex)
 restricted \write18 enabled.
entering extended mode
./first.tex
LaTeX2e <2023-11-01> patch level 1
L3 programming layer <2024-01-22>
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
Document Class: article 2023/05/17 v1.4n Standard LaTeX document class
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/size10.clo))
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/fontenc.sty)
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-pdfTeX.def)
No file first.aux.
[1{/var/lib/texmf/fonts/map/pdftex/updmap/pdftex.map}] (/usr/share/texmf/fonts/en
c/dvipdfm/cn-super/cn-super-t1.enc) (./first.aux) >(/usr/share/texmf/fonts/type1
/public/cn-super/sfrm1000.pfb)
Output written on first.pdf (1 page, 15651 bytes).
Transcript written on first.log.
```

Рис. 2: Запуск файла first.tex

- После я открыл получившийся файл first.pdf. Всё получилось!

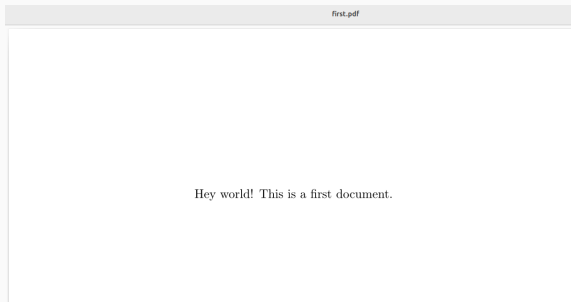
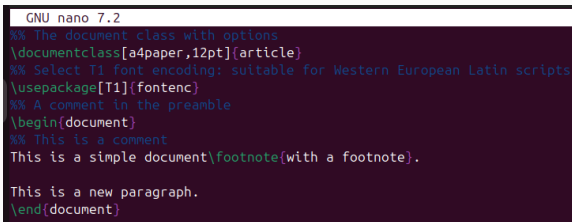


Рис. 3: Файл first.pdf

- Затем я снова открыл файл first.tex добавил в него комментарии при помощи “%%”, изменил текст документа, добавил сноску и разделил два предложения на абзацы.



```
GNU nano 7.2
%% The document class with options
\documentclass[a4paper,12pt]{article}
%% Select T1 font encoding: suitable for Western European Latin scripts
\usepackage[T1]{fontenc}
%% A comment in the preamble
\begin{document}
%% This is a comment
This is a simple document\footnote{with a footnote}.

This is a new paragraph.
\end{document}
```

Рис. 4: Обновлённый файл first.tex

# Что ещё может LaTeX

- После чего я сохранил файл и запустил его командой `pdflatex first` (без расширения).

```
Transcript written on first.log.
daavetisyan@ubuntu:~/work/2025-2026/Computer Skills for Scientific Writing/labs/lab02$ nano first.tex
daavetisyan@ubuntu:~/work/2025-2026/Computer Skills for Scientific Writing/labs/lab02$ pdflatex first
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.25 (TeX Live 2023/Debian) (preloaded format=pdflatex)
 restricted \write18 enabled.
entering extended mode
./first.tex
LaTeX2e <2023-11-01> patch level 1
L3 programming layer <2024-01-22>
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
Document Class: article 2023/05/17 v1.4n Standard LaTeX document class
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/size12.clo)
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/fontenc.sty)
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-pdfTeX.def)
(. /first.aux) [1(/var/lib/texmf/fonts/map/pdftex/updmap/pdftex.map){/usr/share/
texmf/fonts/enc/dvips/cn-super/cn-super-t1.enc}] (. /first.aux) >(/usr/share/tex
mf/fonts/type1/public/cn-super/sfrn0700.pfb></usr/share/texmf/fonts/type1/publi
c/cn-super/sfrn0800.pfb></usr/share/texmf/fonts/type1/public/cn-super/sfrn1000.
pfb></usr/share/texmf/fonts/type1/public/cn-super/sfrn1200.pfb>
Output written on first.pdf (1 page, 35229 bytes).
Transcript written on first.log.
```

Рис. 5: Запуск обновленного файла `first.tex`

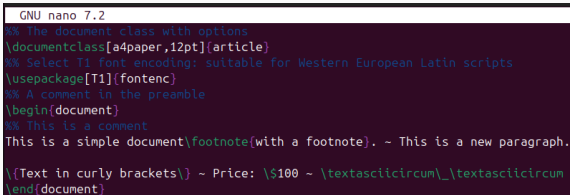
- Я получил результат: комментариев не видно, текст изменился и разделился на два абзаца, появилась сноска.



Рис. 6: Обновлённый файл first.pdf



- Далее я попробовал использовать специальные символы в своём файле. Я добавил фигурные скобки, знак доллара, нарисовал символами лицо, а также разделил два предложения “твёрдым” пробелом.

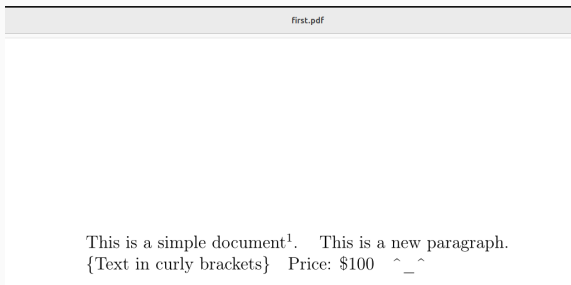


```
GNU nano 7.2
%% The document class with options
\documentclass[a4paper,12pt]{article}
%% Select T1 font encoding: suitable for Western European Latin scripts
\usepackage[T1]{fontenc}
%% A comment in the preamble
\begin{document}
%% This is a comment
This is a simple document\footnote{with a footnote}. ~ This is a new paragraph.

\{Text in curly brackets\} ~ Price: \$100 ~ \textasciicircum\_ \textasciicircum
\end{document}
```

Рис. 7: Финальный файл first.tex

После я сохранил файл, запустил его и открыл first.pdf. Результат отличный!



**Рис. 8:** Финальный файл first.pdf

- Я сделал свой первый .pdf файл, используя TeXlive.