

Лабораторная работа №1

Подготовка рабочей среды

Кубасов В.Ю., ст.б. 1132249516

21 сентября 2025

Вводная часть

Для работы с Latex крайне необходимо установить ПО Latex

Цель работы:

- Установить пакеты Latex... на рабочую станцию

Задачи работы:

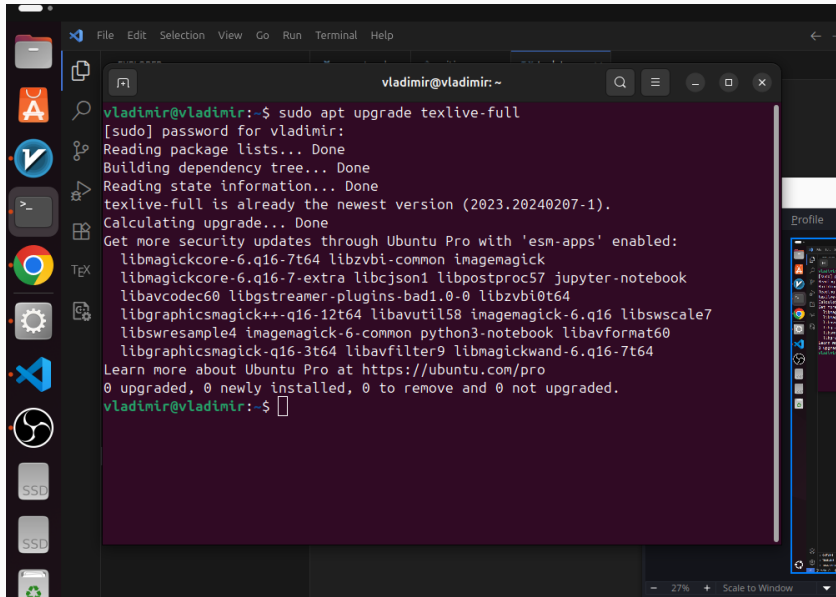
- Скачать любым из доступных способов необходимые пакеты

Теоретическое введение

В этом курсе объясняются основы LaTeX и принципы его работы в отличие от распространённых текстовых процессоров, таких как Microsoft Word или LibreOffice Writer. В отличие от распространённых текстовых процессоров, таких как Microsoft Word или LibreOffice Writer, LaTeX обычно не поддерживает WYSIWYG («Что видишь, то и получаешь»).

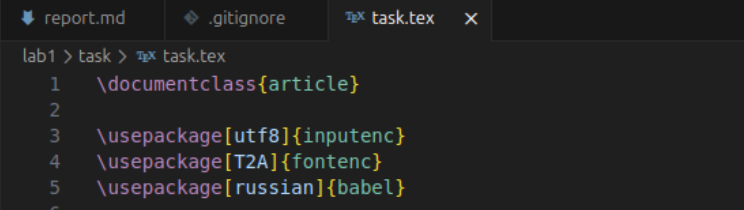
Реализация

Установка через пакетный менеджер apt



```
vladimir@vladimir: ~  
vladimir@vladimir:~$ sudo apt upgrade texlive-full  
[sudo] password for vladimir:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
texlive-full is already the newest version (2023.20240207-1).  
Calculating upgrade... Done  
Get more security updates through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled:  
  libmagickcore-6.q16-7t64 libzvb-common imagemagick  
  libmagickcore-6.q16-7-extra libcjson1 libpostproc57 jupyter-notebook  
  libavcodec60 libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libzvb10t64  
  libgraphicsmagick++-q16-12t64 libavutil58 imagemagick-6.q16 libswscale7  
  libswresample4 imagemagick-6-common python3-notebook libavformat60  
  libgraphicsmagick-q16-3t64 libavfilter9 libmagickwand-6.q16-7t64  
Learn more about Ubuntu Pro at https://ubuntu.com/pro  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
vladimir@vladimir:~$
```


Проверка движка .tex



The screenshot shows a TeX editor window with a dark theme. The top menu bar includes 'Go', 'Run', 'Terminal', and 'Help'. The tab bar shows three tabs: 'report.md', '.gitignore', and 'task.tex' (the active tab). The editor content shows a LaTeX document structure with line numbers 1 through 13. Line 9 contains a series of 'b' characters, which are underlined in blue. Line 12 is empty.

```
lab1 > task > TeX task.tex
1  \documentclass{article}
2
3  \usepackage[utf8]{inputenc}
4  \usepackage[T2A]{fontenc}
5  \usepackage[russian]{babel}
6
7  \begin{document}
8
9  bbbbbb
10 bbbbbb
11 bbbbbb
12
13 \end{document}
```

[illegible]

Вывод

- Подготовили рабочее окружение для работы с Latex-ом