

Лабораторная работа №1

Дисциплина: Компьютерный практикум по научному письму

ДАБВАН ЛУАИ МОХАММЕД АЛИ

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	9

Список иллюстраций

1	Процесс установки TeXlive	7
2	Проверка актуальности версии TeXlive	8

Список таблиц

Цель работы

Познакомиться с основами работы в LaTeX и установкой дистрибутива TeXlive.

Задание

1. Установить дистрибутив TeXlive.
2. Изучить общую информацию о TeXlive и способы его установки.

Выполнение лабораторной работы

1. Изучение общей информации о TeXlive TeX Live — это наиболее полный дистрибутив LaTeX, поддерживаемый сообществом TeX.

Поддерживает большое количество операционных систем.

Разрабатывается с 1996 года.

Основан на дистрибутиве teTeX.

MacTeX — вариант для MacOS.

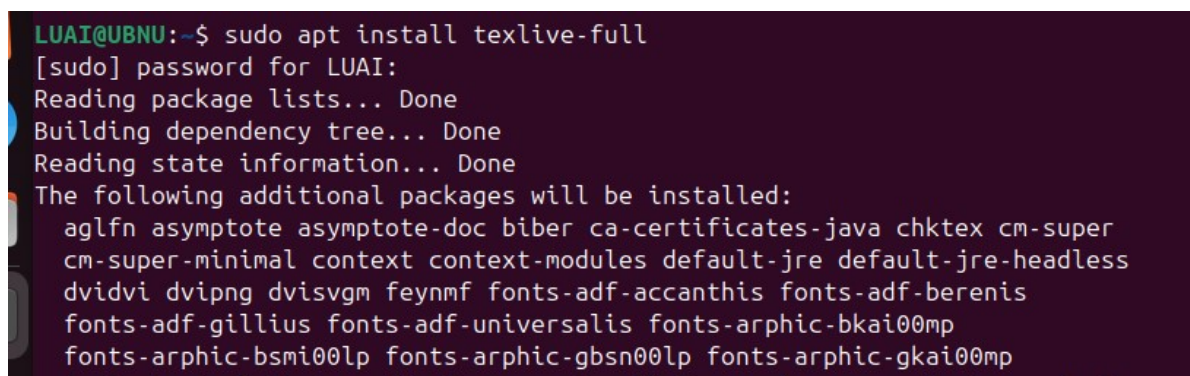
Основная страница: <https://www.tug.org/texlive/>.

TeX Live — это дистрибутив с непрерывными обновлениями в рамках ежегодной версии.

- 2) Установка TeXlive Были рассмотрены два способа установки:

Установка с помощью пакетного менеджера Для системы Ubuntu использовалась команда:

```
sudo apt install texlive-full
```



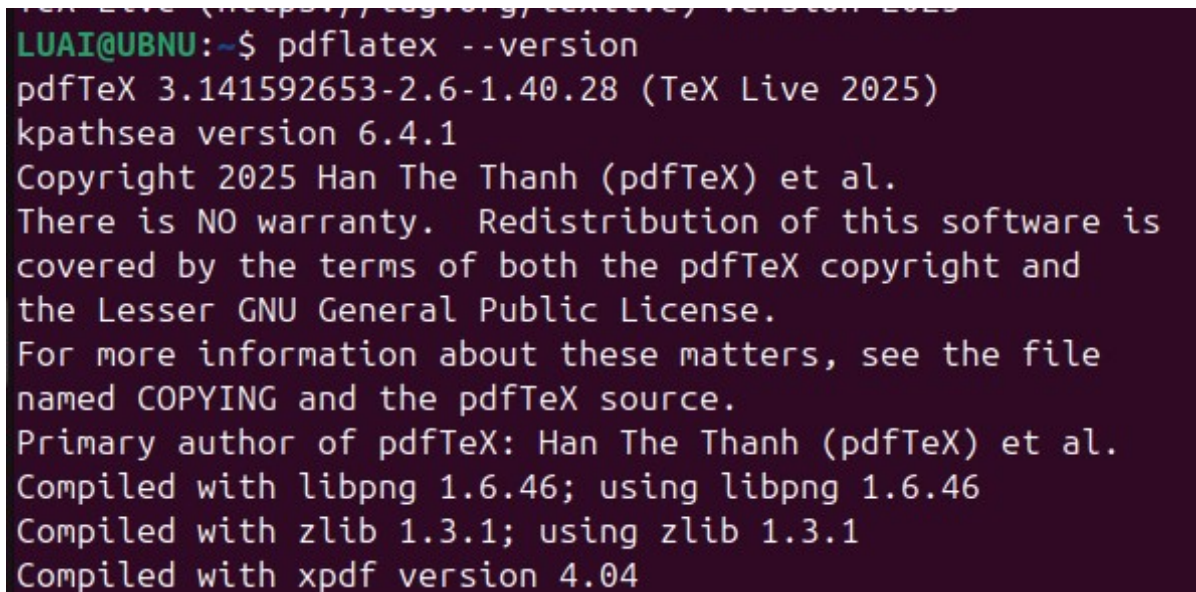
```
LUAI@UBNU:~$ sudo apt install texlive-full
[sudo] password for LUAI:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  aglfn asymptote asymptote-doc biber ca-certificates-java chktex cm-super
  cm-super-minimal context context-modules default-jre default-jre-headless
  dvidvi dvipng dvisvgm feynmf fonts-adf-accanthis fonts-adf-berenis
  fonts-adf-gillius fonts-adf-universalis fonts-arphic-bkai00mp
  fonts-arphic-bsmi00lp fonts-arphic-gbsn00lp fonts-arphic-gkai00mp
```

Рис. 1: Процесс установки TeXlive

3) Обновление TeXlive

После установки TeXlive я проверил версию системы с помощью команды `pdflatex --version`. На экране терминала отобразилась информация о том, что установлена версия TeX Live 2025.

Поскольку это последняя доступная версия дистрибутива, необходимость в обновлении отсутствует. Система полностью готова к работе и не требует дополнительных действий по обновлению.



```
LUAI@UBNU:~$ pdflatex --version
pdfTeX 3.141592653-2.6-1.40.28 (TeX Live 2025)
kpathsea version 6.4.1
Copyright 2025 Han The Thanh (pdfTeX) et al.
There is NO warranty. Redistribution of this software is
covered by the terms of both the pdfTeX copyright and
the Lesser GNU General Public License.
For more information about these matters, see the file
named COPYING and the pdfTeX source.
Primary author of pdfTeX: Han The Thanh (pdfTeX) et al.
Compiled with libpng 1.6.46; using libpng 1.6.46
Compiled with zlib 1.3.1; using zlib 1.3.1
Compiled with xpdf version 4.04
```

Рис. 2: Проверка актуальности версии TeXlive

Выводы

В ходе лабораторной работы была изучена базовая информация о дистрибутиве TeXlive и освоены основные способы его установки . Были получены знания о процессе обновления дистрибутива, что является важным для поддержания актуальной версии LaTeX.