

Лабораторная работа №1

Дисциплина: Компьютерный практикум по научному письму

Мохаммадхоссейн Фарзанфар

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	9

Список иллюстраций

1	Процесс установки TeXlive	8
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
```

```

Adding debian:SwissSign_Silver_CA_-_G2.pem
Adding debian:SZAFIR_ROOT_CA2.pem
Adding debian:Telekom_Security_TLS_ECC_Root_2020.pem
Adding debian:Telekom_Security_TLS_RSA_Root_2023.pem
Adding debian:Telia_Root_CA_v2.pem
Adding debian:TeliaSonera_Root_CA_v1.pem
Adding debian:TrustAsia_Global_Root_CA_G3.pem
Adding debian:TrustAsia_Global_Root_CA_G4.pem
Adding debian:Trustwave_Global_Certification_Authority.pem
Adding debian:Trustwave_Global_ECC_P256_Certification_Authority.pem
Adding debian:Trustwave_Global_ECC_P384_Certification_Authority.pem
Adding debian:T-TeleSec_GlobalRoot_Class_2.pem
Adding debian:T-TeleSec_GlobalRoot_Class_3.pem
Adding debian:TUBITAK_Kamu_SM_SSL_Kok_Sertifikasi_-_Surum_1.pem
Adding debian:TunTrust_Root_CA.pem
Adding debian:TWCA_CYBER_Root_CA.pem
Adding debian:TWCA_Global_Root_CA.pem
Adding debian:TWCA_Root_Certification_Authority.pem
Adding debian:UCA_Extended_Validation_Root.pem
Adding debian:UCA_Global_G2_Root.pem
Adding debian:USERTrust_ECC_Certification_Authority.pem
Adding debian:USERTrust_RSA_Certification_Authority.pem
Adding debian:vTrus_ECC_Root_CA.pem
Adding debian:vTrus_Root_CA.pem
Adding debian:XRamp_Global_CA_Root.pem
done.
Setting up openjdk-21-jre:amd64 (21.0.8+9-us1-0ubuntu1~25.04.1) ...
Setting up default-jre-headless (2:1.21-76) ...
Setting up default-jre (2:1.21-76) ...
Processing triggers for tex-common (6.19) ...
Running updmap-sys. This may take some time... done.
Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
Building format(s) --all.
    This may take some time... done.
mhf@mhf-VMware-Virtual-Platform:~$

```

Рис. 1: Процесс установки TeXlive

3) Проверка версии TeXlive

После установки проверена версия системы с помощью команды: `-pdflatex -version` Установлена версия TeX Live 2025, что является последней доступной версией. Обновление не требуется.

```

mhf@mhf-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt update && sudo upgrade
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky InRelease
Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates InRelease
Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security InRelease

```

Рис. 2: Проверка актуальности версии TeXlive

Выводы

В ходе лабораторной работы была изучена базовая информация о дистрибутиве TeXlive и освоены основные способы его установки. Система успешно установлена и готова к использованию. Были получены практические навыки работы с пакетным менеджером apt и установкой программного обеспечения в Ubuntu.