

Лабораторная работа №1

Дисциплина: Computer Skills for Scientific Writing

Аветисян Давид Артурович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

List of Tables

List of Figures

3.1	Установка TeXlive из дистрибутивных пакетов	7
3.2	Загрузка установочника с зеркала	7
3.3	Распаковка загруженного файла	8
3.4	Установщик TeXlive	9

1 Цель работы

Installing the distribution TeXlive.

2 Задание

1. Installation from distribution packages.
2. Manual installation.

3 Выполнение лабораторной работы

- 1) Первым делом я установил TeXlive из дистрибутивных пакетов. Так как установка достаточно долгая, я это сделал заранее.

```
daavetisyan@ubuntu: ~/work/2025-2026/Computer Skills for Scientific Writing/labs/lab01$ sudo apt install texlive-full
[sudo] пароль для daavetisyan:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет texlive-full самой новой версии (2023.20240207-1).
Следующий пакет устанавливался автоматически и больше не требуется:
  liblvm2
Для его удаления используйте «sudo apt autoremove».
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено.
```

Figure 3.1: Установка TeXlive из дистрибутивных пакетов

- 2) Далее я попробовал установить TeXlive вручную. Для этого я загрузил установочник с зеркала.

```
daavetisyan@ubuntu:~$ cd /tmp/
root@https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz:
- 2025-10-11 18:27:33 - https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
используется mirror.ctan.org (mirror.ctan.org): 59.56.7.501: 2003:4000:5e:03b1:1
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)[59.56.7.501]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа: 307 Temporary Redirect
Новое: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz [переход]
- 2025-10-11 18:27:33 - https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
используется mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net): 195.128.64.25
Подключение к mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)[195.128.64.25]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа: 200 OK
Полна: 588214 (5.90 application/octet-stream)
Сохранение в: 'install-tl-unx.tar.gz.1'
install-tl-unx.tar.gz.1 100%[=====] 5,54M ...KB/s за 0,1s
2025-10-11 18:27:33 (40,7 MB/s) - 'install-tl-unx.tar.gz.1' сохранён [5885214/5885214]
```

Figure 3.2: Загрузка установочника с зеркала

После я распаковал загруженный файл.

```
daavetisyan@ubuntu:/tmp$ tar xzvf install-tl-unx.tar.gz
install-tl-20251011/
install-tl-20251011/install-tl
install-tl-20251011/release-texlive.txt
install-tl-20251011/tlpkg/
install-tl-20251011/tlpkg/installer/
install-tl-20251011/tlpkg/installer/COPYING.MinGW-runtime.txt
install-tl-20251011/tlpkg/installer/config.guess
install-tl-20251011/tlpkg/installer/ctan-mirrors.pl
install-tl-20251011/tlpkg/installer/curl/
install-tl-20251011/tlpkg/installer/curl/curl-ca-bundle.crt
install-tl-20251011/tlpkg/installer/curl/curl.exe
install-tl-20251011/tlpkg/installer/install-menu-extl.pl
install-tl-20251011/tlpkg/installer/install-menu-text.pl
install-tl-20251011/tlpkg/installer/install-tl-gui.tcl
install-tl-20251011/tlpkg/installer/installer-options.txt
install-tl-20251011/tlpkg/installer/texlion.gif
install-tl-20251011/tlpkg/installer/tl-cmd.bat
install-tl-20251011/tlpkg/installer/tl-tray-menu.ini
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wtestopenfiles.exe
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wget/
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wget/wget.amd64-netbsd
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wget/wget.x86_64-darwinlegacy
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wget/wget.x86_64-solaris
```

Figure 3.3: Распаковка загруженного файла

Затем я перешёл в распакованный каталог и запустил установщик.


```

===== TeX Live installation procedure =====
====> Letters/digits in <angle brackets> indicate <=====
====> menu items for actions or customizations <=====
= help> https://tug.org/texlive/doc/install-tl.html <=====

Detected platform: GNU/Linux on x86_64

<B> set binary platforms: 1 out of 15

<S> set installation scheme: scheme-full

<C> set installation collections:
    40 collections out of 41, disk space required: 9015 MB (free: 8687 MB)

<D> set directories:
    TEXDIR (the main TeX directory):
        /usr/local/texlive/2025
    TEXMFLOCAL (directory for site-wide local files):
        /usr/local/texlive/texmf-local
    TEXMFSYSVAR (directory for variable and automatically generated data):
        /usr/local/texlive/2025/texmf-var
    TEXMFCONFIG (directory for local config):
        /usr/local/texlive/2025/texmf-config
    TEXMFVAR (personal directory for variable and automatically generated data):
        ~/.texlive2025/texmf-var
    TEXMFCONFIG (personal directory for local config):
        ~/.texlive2025/texmf-config
    TEXMFHOME (directory for user-specific files):
        ~/.texmf

<O> options:
    [ ] use letter size instead of A4 by default
    [X] allow execution of restricted list of programs via \write18
    [X] create all format files
    [X] install macro/font doc tree
    [X] install macro/font source tree
    [ ] create symlinks to standard directories

<V> set up for portable installation

Actions:
<I> start installation to hard disk
<P> save installation profile to 'texlive.profile' and exit
<Q> quit

Enter command:

```

Figure 3.4: Установщик TeXlive

Так как TeXlive уже был установлен ранее, повторную установку не осуществлял.

4 Выводы

Я установил TeXlive на Ubuntu.