

Лабораторная работа №3. Язык разметки markdown

по архитектуре компьютеров

Александра Сергеевна Ведьмина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11

Список иллюстраций

4.1	Установка TexLive	8
4.2	Переход в каталог курса	8
4.3	Обновление локального репозитория	9
4.4	Использование команд <code>make</code> и <code>make clean</code>	9
4.5	Открытие шаблона отчёта в <code>gedit</code>	10

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

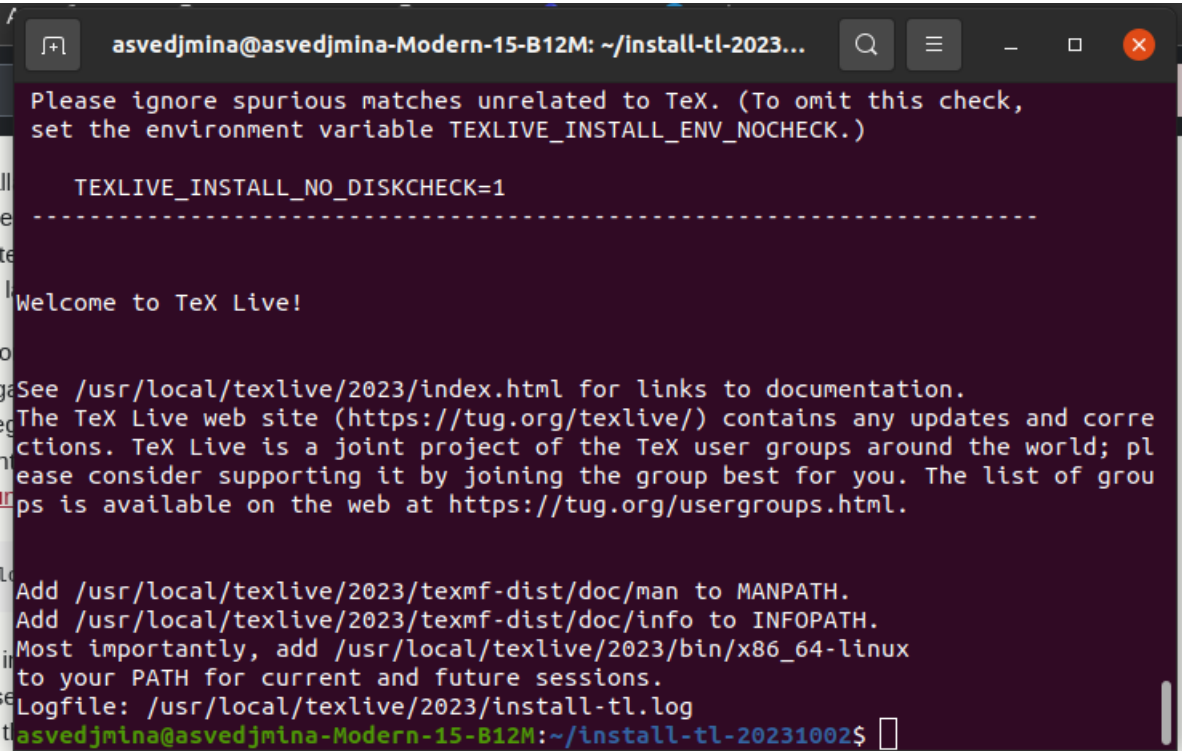
1. Установка необходимого ПО.
2. Заполнение отчёта по лабораторной работе.
3. Загрузка файлов на гитхаб.
4. Задания для самостоятельной работы.

3 Теоретическое введение

Markdown — это облегченный язык разметки с синтаксисом форматирования обычного текста. В нём используются такие символы, как `*`, `#`, `_` и так далее.

4 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю TeXLive.



```
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M: ~/install-tl-2023...
Please ignore spurious matches unrelated to TeX. (To omit this check,
set the environment variable TEXTLIVE_INSTALL_ENV_NOCHECK.)

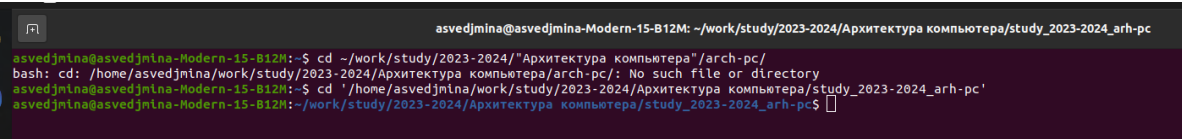
TEXLIVE_INSTALL_NO_DISKCHECK=1
-----
Welcome to TeX Live!

See /usr/local/texlive/2023/index.html for links to documentation.
The TeX Live web site (https://tug.org/texlive/) contains any updates and corrections. TeX Live is a joint project of the TeX user groups around the world; please consider supporting it by joining the group best for you. The list of groups is available on the web at https://tug.org/usergroups.html.

Add /usr/local/texlive/2023/texmf-dist/doc/man to MANPATH.
Add /usr/local/texlive/2023/texmf-dist/doc/info to INFOPATH.
Most importantly, add /usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux
to your PATH for current and future sessions.
Logfile: /usr/local/texlive/2023/install-tl.log
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/install-tl-20231002$
```

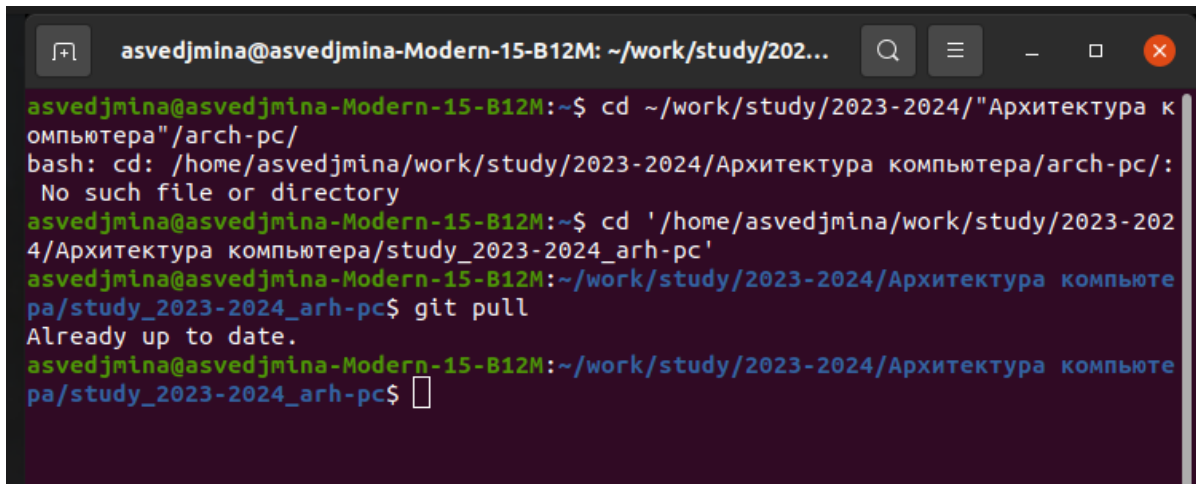
Рис. 4.1: Установка TeXLive

Перехожу в каталог курса и обновляю локальный репозиторий.



```
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
bash: cd: /home/asvedjmina/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/: No such file or directory
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$
```

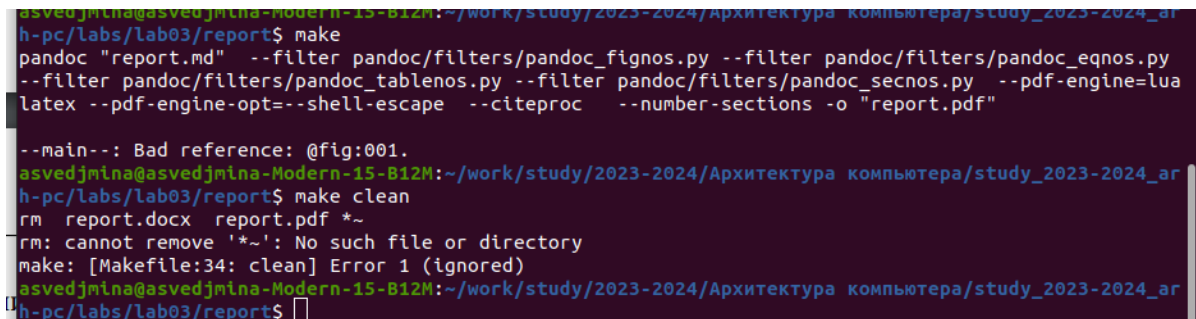
Рис. 4.2: Переход в каталог курса

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is 'asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M: ~/work/study/202...'. The user enters a long 'cd' command to navigate to a directory. The shell returns an error: 'bash: cd: /home/asvedjmina/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/: No such file or directory'. The user then enters a shorter 'cd' command, which succeeds. Finally, the user enters 'git pull', and the output is 'Already up to date.'.

```
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/work/study/2023-2024/"Архитектура к  
омпьютера"/arch-pc/  
bash: cd: /home/asvedjmina/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/:  
No such file or directory  
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/work/study/2023-2024/Архитектура к  
омпьютера/study_2023-2024_arh-pc'  
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/work/study/2023-2024/Архитектура к  
омпьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git pull  
Already up to date.  
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/work/study/2023-2024/Архитектура к  
омпьютера/study_2023-2024_arh-pc$
```

Рис. 4.3: Обновление локального репозитория

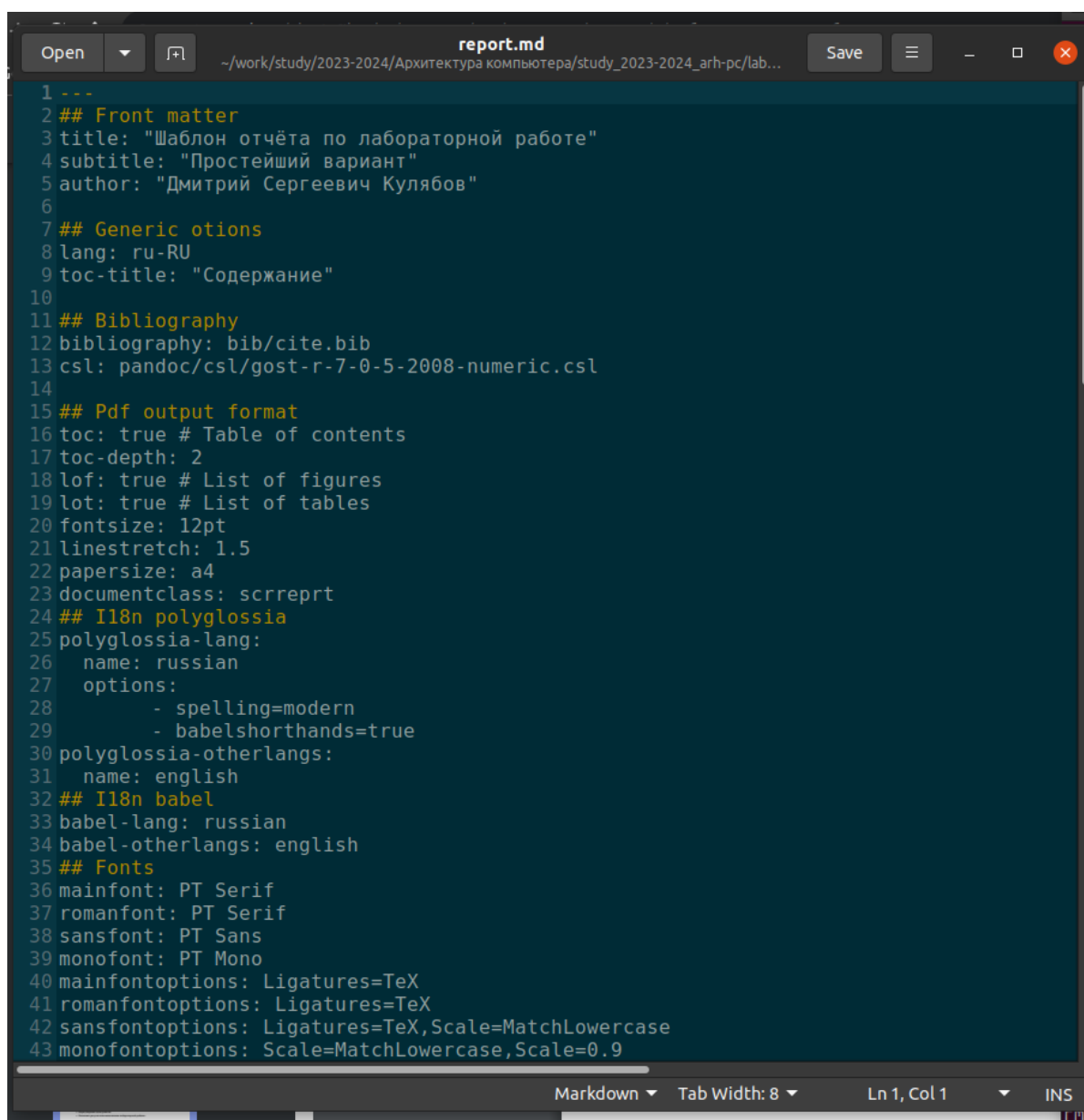
С помощью команды make генерирую файлы report.pdf и report.docx, проверяю корректность выполненных действий и удаляю полученные файлы, используя make clean.

A terminal window showing the execution of 'make' and 'make clean'. The 'make' command runs successfully, generating report.pdf and report.docx. The user then enters 'make clean', which results in an error: 'rm: cannot remove '*~': No such file or directory'. The output shows 'make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)'.

```
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/work/study/2023-2024/Архитектура к  
омпьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py  
--filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lua  
latex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
--main--: Bad reference: @fig:001.  
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/work/study/2023-2024/Архитектура к  
омпьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: cannot remove '*~': No such file or directory  
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)  
asvedjmina@asvedjmina-Modern-15-B12M:~/work/study/2023-2024/Архитектура к  
омпьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.4: Использование команд make и make clean

Открываю файл report.md в gedit и заполняю отчёт по лабораторной работе.



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
39 monofont: PT Mono
40 mainfontoptions: Ligatures=TeX
41 romanfontoptions: Ligatures=TeX
42 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
43 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
```

Рис. 4.5: Открытие шаблона отчёта в gedit

В качестве задания для самостоятельной работы заполняю отчёт по второй лабораторной работе в формате markdown. Загружаю все файлы на github.

Ссылка на репозиторий гитхаб: https://github.com/asvedjmina/study_2023-2024_arh-pc

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я научилась оформлять отчёты с помощью языка разметки markdown.