

1

№3

1.1 :

1.1.1

1.2

1	.....
1 2	.....
1 3	.....
1 4	.....
2 4.1	.....	2
4.1.1	TexLive	
2 4.1.2	pandoc pandoc-crossref	
3 4.2	.....	№4
	.....	Markdown
	.....	4 4.3
	.....	7 5

9 6

9 ## 1

Markdown. ## 2 1. 2.

№3 Markdown 3.

3 Markdown - ,

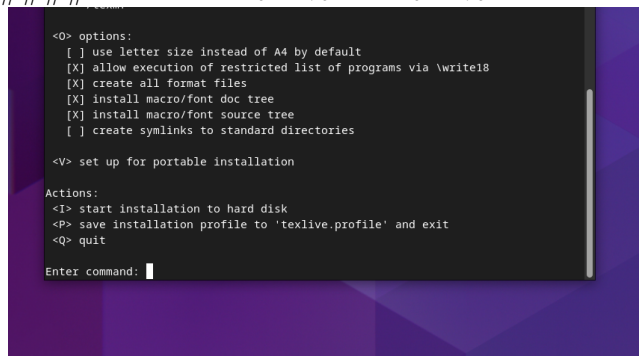
, LaTeX. Markdown

. Markdown
(file-name.md) –

URL- [link text], Markdown

— , . ## 4

4.1 ##### 4.1.1 TexLive TexLive .



(. 1)
/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux PATH

Добавьте /usr/local/teXlive/2023/texmf-dist/doc/man в MANPATH.
Добавьте /usr/local/teXlive/2023/texmf-dist/doc/info в INFOPATH.
И самое главное, добавьте /usr/local/teXlive/2023/bin/x86_64-linux
в ваш PATH для текущей и будущих сессий.
Logfile: /usr/local/teXlive/2023/install-tl.log
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku\$ export PATH=\$PATH:/usr/local/teXlive/2023/bin/x86_64-linux ###

4.1.2 (. 2). pandoc pandoc-crossref pandoc 2.18. (.

```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/3.1.8/pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz
--2023-10-18 17:23:48-- https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/3.1.8/pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz
Распаковка github.com (github.com): 140.82.121.4
Получение x github.com (github.com)[140.82.121.4]: 443... содержание установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Aspx: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2665be/571778/e9d9889d-e71c-42b9-8f15-428cdebe5817?Az=Algorithm=AWS4-HMAC
SHA256&Az-Credential=AKIAIWNVAACSV5H3AKZ28231818ZPus-east-13pZf3kZfw4_request&Az-Date=20231018T142348Z&Az-Expires=3800&Az-Signature=5a
4b55b0b4d4e4f7b0d355f5a5e3d4e4c1275e722e0c15d4c4d99&Az-SignedHeaders=host&key_id=48&key_id=571778&response-content-dispositi
tion=attachment;filename=pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application/octet-stream [response]
--2023-10-18 17:23:48-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2665be/571778/e9d9889d-e71c-42b9-8f15-428cdebe5817?Az=Al
gorithm=AWS4-HMAC-SHA256&Az-Credential=AKIAIWNVAACSV5H3AKZ28231818ZPus-east-13pZf3kZfw4_request&Az-Date=20231018T142348Z&Az-Expires=3800
&Az-Signature=5a4b55b0b4d4e4f7b0d355f5a5e3d4e4c1275e722e0c15d4c4d99&Az-SignedHeaders=host&key_id=48&key_id=571778&response-con
tent-disposition=attachment;filename=pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application/octet-stream
Распаковка objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com): 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.111.133, ...
Получение x objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.108.133]: 443... содержание установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 31184131 (30M) [application/octet-stream]
Содержание x: pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz
pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz 100%[=====] 29,70M 5,97MB/s за 5.4s
2023-10-18 17:23:48 (5.51 MB/s) -> pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz complete [31184131/31184131]
```

3). pandoc-

```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ wget https://github.com/jgm/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.17.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
--2023-10-18 17:29:08-- https://github.com/jgm/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.17.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
Распаковка github.com (github.com): 140.82.121.5
Получение x github.com (github.com)[140.82.121.5]: 443... содержание установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Aspx: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2665be/32545539/d8d5644-094c-4353-9e3d-be1864267ac7?Az=Algorithm=AWS4-H
MAC-SHA256&Az-Credential=AKIAIWNVAACSV5H3AKZ28231818ZPus-east-13pZf3kZfw4_request&Az-Date=20231018T142902Z&Az-Expires=3800&Az-Signature=
5a4b55b0b4d4e4f7b0d355f5a5e3d4e4c1275e722e0c15d4c4d99&Az-SignedHeaders=host&key_id=48&key_id=32545539&response-content-dispositi
on=attachment;filename=pandoc-crossref-Linux.tar.xz&response-content-type=application/octet-stream [response]
--2023-10-18 17:29:08-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2665be/32545539/d8d5644-094c-4353-9e3d-be1864267ac7?Az=Al
gorithm=AWS4-HMAC-SHA256&Az-Credential=AKIAIWNVAACSV5H3AKZ28231818ZPus-east-13pZf3kZfw4_request&Az-Date=20231018T142902Z&Az-Expires=3800&Az-Signature=5a4b55b0b4d4e4f7b0d355f5a5e3d4e4c1275e722e0c15d4c4d99&Az-SignedHeaders=host&key_id=48&key_id=32545539&response
-content-disposition=attachment;filename=pandoc-crossref-Linux.tar.xz&response-content-type=application/octet-stream
Распаковка objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com): 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.111.133, ...
Получение x objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.108.133]: 443... содержание установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 8452928 (8.0M) [application/octet-stream]
Содержание x: pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref-Linux.tar.xz 100%[=====] 8.00M 5.00MB/s за 1.6s
2023-10-18 17:29:18 (5.00 MB/s) -> pandoc-crossref-Linux.tar.xz complete [8452928/8452928]
```

crossref 0.3.13.0 (. 4).

```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ ls
install-tl-20231018 install-tl-unix.tar.gz pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz pandoc-crossref-Linux.tar.xz
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ tar -xzf pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ tar -xzf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
```

(. 5).

pandoc pandoc-crossref /usr/local/bin/ root

sudo (. 6).

```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ sudo cp pandoc-3.1.8/bin/pandoc /usr/local/bin/
[sudo] пароль для emshekhavcov:
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin/
```

```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ ls /usr/local/bin
pandoc pandoc-crossref
```

(. 7).

4.2 №3 Mark-down

```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/3arpyku$ cd ..
emshekhavcov@emshekhavcov:~$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
emshekhavcov@emshekhavcov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

(. 8).

git pull (. 9).

```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
```

№3 cd (. 10).

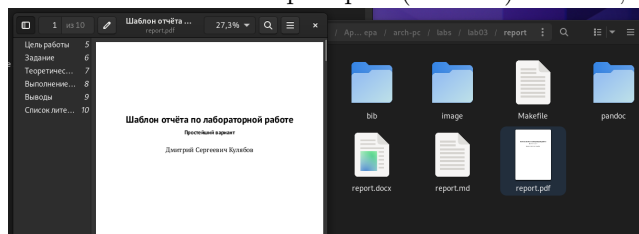
```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report
emshekhavcov@emshekhavcov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

```
emshekhavcov@emshekhavcov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: #fig:001.
```

Makefile, make (. 11).

report.docx LibreOffice (. 12).

report.pdf (. 13).



Makefile,

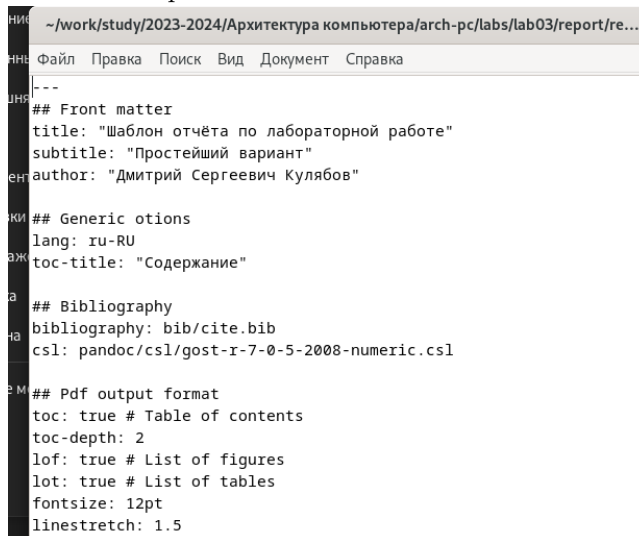
make clean (. 14).

ls

```
mshekhavcov@mshekhavcov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm: report.docx report.pdf *-: Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить *-: Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
mshekhavcov@mshekhavcov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

report.md

mousepad (. 15).



cp (. 16).

```
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cp report.md /03_Шехавцов_отчет.md
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
lab_image Makefile pandoc report.md /03_Шехавцов_отчет.md
```

Markdown

(. 17).

```
*~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/Л...
Файл Правка Поиск Вид Документ Справка
---
## Front matter
title: "Отчет по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
author: "Шехавцов Евгений Михайлович"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"
```

```
emshekhavcov@emshekhavcov: $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 8784526] feat(main): add files lab-3
1 file changed, 194 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab03/report/03_Шехавцов_отчет.md
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 100% (6/6), 2.63 KiB | 2.63 MiB/s, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.63 KiB | 2.63 MiB/s, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com: emshekhavcov/study_2023-2024_ash-pc.git
bot70153 8784526 master -> master
```

GitHub.(. 18).

##

1. lab02/report cd,

(. 18).

```
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd
emshekhavcov@emshekhavcov: $ cd work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
lab_image Makefile pandoc report.md /03_Шехавцов_отчет.md
```

report.md

(. 19).

mousepad

(. 20).

```
*~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/Л...
Файл Правка Поиск Вид Документ Справка
---
## Front matter
title: "Отчет по лабораторной работе №2"
subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
author: "Шехавцов Евгений Михайлович"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"
```

(. 21).

```
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
lab_image Makefile pandoc report.md /03_Шехавцов_отчет.md /03_Шехавцов_отчет.md
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ rm /03_Шехавцов_отчет.md
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
lab_image Makefile pandoc report.md /03_Шехавцов_отчет.md
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

(. 22).

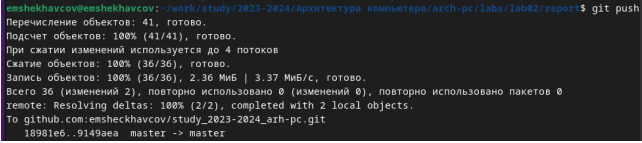
```
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o
"report.docx"
```

GitHub

git add

commit (23).

```
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add
.
emshekhavcov@emshekhavcov: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git com
mit -m "Add files"
[master 9149aea] Add files
30 files changed, 402 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot_1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot_10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot_11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot_12.png
```

5 git push (24).  ##

Markdown.

1.3 6

1.