

Отчёт по лабораторной работе №4

Архитектура компьютера

Рогожина Надежда Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.1	Базовые сведения о Markdown	7
4	This is heading 1	8
4.1	This is heading 2	8
4.1.1	This is heading 3	8
4.2	Оформление формул в Markdown	9
4.3	Оформление изображений в Markdown	10
4.4	Обработка файлов в формате Markdown	10
5	Выполнение лабораторной работы	12
5.1	Установка TeX Live:	12
5.2	Установка pandoc и pandoc-crossref:	14
5.3	Ход выполнения работы:	15
6	Выводы	19

Список иллюстраций

5.1	Скачивание архива с официального сайта	12
5.2	Распаковка архива	12
5.3	Запуск скрипта <code>install-tl</code> с root правами	13
5.4	Успешное установление скрипта	13
5.5	Добавление <code>/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux</code> в наш PATH для текущей и будущих сессий	13
5.6	Скачивание архива <code>pandoc</code> с исходными файлами	14
5.7	Скачивание архива <code>pandoc-crossref</code> с исходными файлами	14
5.8	Распаковка архивов	14
5.9	Копирование файлов в локальный каталог	15
5.10	Проверка выполненных действий	15
5.11	Перейдем в каталог курса	15
5.12	Обновим локальный репозиторий	15
5.13	Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лаб. работе №4	16
5.14	Удалим полученные файлы с использованием <code>Makefile</code>	16
5.15	Изучим структуру документа, а также оформим отчет по лабораторной работе №3 в формате <code>Markdown</code>	17
5.16	Скомпилируем отчет еще в 2 форматах(командой <code>make</code>):	17
5.17	Подгрузим отчеты и снимки экрана на <code>github.com</code>	18
5.18	Проверим правильность выполненных действий	18

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

3.1 Базовые сведения о Markdown

Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например:

4 This is heading 1

4.1 This is heading 2

4.1.1 This is heading 3

4.1.1.1 This is heading 4

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки:

This text is **bold**.

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки:

This text is *italic*

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки:

This is text is both ***bold and italic***.

Блоки цитирования создаются с помощью символа >:

The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр:

1. First instruction
2. Sub-instruction
3. Second instruction

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

- List item 1
- List item 2
- List item 3

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка:

[link text](file-name.md) или [link text](http://example.com/
"Необязательная подсказка")

Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Общий формат огражденных блоков кода:

```
your code goes in here
```

4.2 Оформление формул в Markdown

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула ОТТ запишется как $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$.

4.3 Оформление изображений в Markdown

В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом:

```
![Подпись к рисунку](/путь/к/изображению.jpg "Необязательная  
☒ подсказка"){ #fig:fig1 width=70% }
```

Здесь:

- в квадратных скобках указывается подпись к изображению;
- в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а также (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую в двойные или одиночные кавычки;
- в фигурных скобках указывается идентификатор изображения (`#fig:fig1`) для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы (`width=90%`);

4.4 Обработка файлов в формате Markdown

Преобразовать файл README.md можно следующим образом:

```
pandoc README.md -o README.pdf
```

или так

```
pandoc README.md -o README.docx
```

Для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использовать следующий Makefile

```
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
```

```
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))
```

```
LATEX_FORMAT =
```

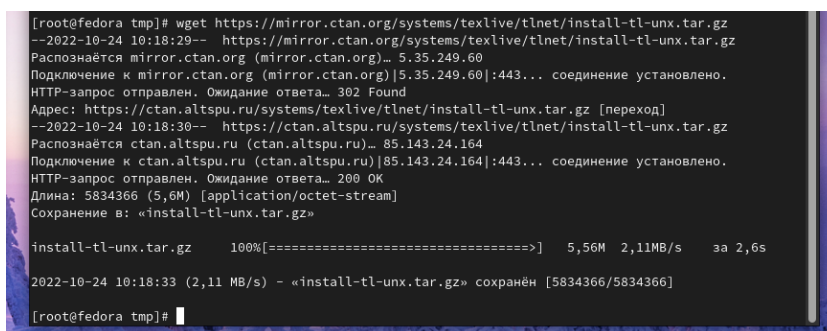
```
FILTER = -filter pandoc-crossref
%.docx: %.md -pandoc "$<" (FILTER) -o"@
%.pdf: %.md -pandoc "$<" $(LATEX_FORMAT) (FILTER) -o"@
all: $(FILES) (echo?) $(FILES)
clean: -rm $(FILES) *~
```

5 Выполнение лабораторной работы

Для выполнения лабораторной работы, нам необходимо установить дополнительное ПО:

1. TeX Live (<https://www.tug.org/texlive/>) последней версии.
2. Pandoc (<https://pandoc.org/>) версии v2.18
3. Pandoc-crossref (<https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases>) версии v0.3.13.0)

5.1 Установка TeX Live:

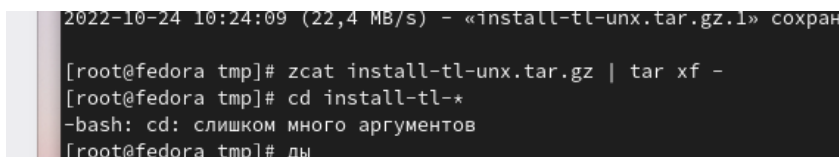


```
[root@fedora tmp]# wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
--2022-10-24 10:18:29-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)... 5.35.249.60
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)[5.35.249.60]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz [переход]
--2022-10-24 10:18:30-- https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся ctan.altspu.ru (ctan.altspu.ru)... 85.143.24.164
Подключение к ctan.altspu.ru (ctan.altspu.ru)[85.143.24.164]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5834366 (5,6M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «install-tl-unx.tar.gz»

install-tl-unx.tar.gz 100%[=====] 5,56M 2,11MB/s за 2,6s
2022-10-24 10:18:33 (2,11 MB/s) - «install-tl-unx.tar.gz» сохранён [5834366/5834366]

[root@fedora tmp]#
```

Рис. 5.1: Скачивание архива с официального сайта



```
2022-10-24 10:24:09 (22,4 MB/s) - «install-tl-unx.tar.gz.1» сохранён

[root@fedora tmp]# zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
[root@fedora tmp]# cd install-tl-*
-bash: cd: слишком много аргументов
[root@fedora tmp]#
```

Рис. 5.2: Распаковка архива

```
[root@fedora tmp]# cd install-tl-20221024
[root@fedora install-tl-20221024]# sudo perl ./install-tl --no-interaction
Loading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb
Installing TeX Live 2022 from: https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet (verified)
Platform: x86_64-linux => 'GNU/Linux on x86_64'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: /tmp/zMuv0F_mLZ
Installing to: /usr/local/texlive/2022
Installing [1/4, time/total: ??:??/?:??:]: hyphen-base [22k]
Installing [2/4, time/total: 00:00/00:00]: kpathsea [1069k]
Installing [3/4, time/total: 00:01/00:01]: texlive-scripts [525k]
Installing [4/4, time/total: 00:02/00:02]: texlive.infra [545k]
Time used for installing the packages: 00:03
Installing [0001/4453, time/total: ??:??/?:??:]: l2mmany [376k]
Installing [0002/4453, time/total: 00:01/02:52:25]: 2up [56k]
Installing [0003/4453, time/total: 00:02/05:00:32]: a0poster [119k]
Installing [0004/4453, time/total: 00:02/03:55:37]: a2ping [69k]
Installing [0005/4453, time/total: 00:03/05:14:05]: a2ping.x86_64-linux [1k]
Installing [0006/4453, time/total: 00:03/05:13:55]: a4wide [133k]
Installing [0007/4453, time/total: 00:04/05:44:39]: a5comb [91k]
Installing [0008/4453, time/total: 00:04/05:07:35]: aaai-named [6k]
Installing [0009/4453, time/total: 00:05/06:22:11]: aalok [187k]
Installing [0010/4453, time/total: 00:06/06:15:54]: aastex [1188k]
Installing [0011/4453, time/total: 00:07/03:23:55]: abbr [4k]
Installing [0012/4453, time/total: 00:07/03:23:36]: abc [288k]
```

Рис. 5.3: Запуск скрипта install-tl с root правами

```
root@fedora:/tmp/install-tl-20221024
running mktexlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-var /usr/local/texlive/2022/texmf-config /usr/local/texlive/2022/texmf-dist ...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktexlsr: Done.
running updmap-sys --nohash ...done
re-running mktexlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-var /usr/local/texlive/2022/texmf-config ...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktexlsr: Done.
setting up ConTeXt cache: running mtxrun --generate ...done
pre-generating all format files, be patient...
running fmatutil-sys --no-error-if-no-engine=luajitbibtex,luajittex,mfluaajit --no-strict --all ...done
running package-specific postactions
finished with package-specific postactions

Вас приветствует TeX Live!

Ссылки на документацию можно найти здесь /usr/local/texlive/2022/index.html.
На сайте TeX Live (https://tug.org/texlive/) публикуются последние обновления и исправления. TeX Live – это совместный
продукт групп пользователей TeX'a по всему миру; поддержите проект, присоединившись к подходящей вам группе. Список г
рупп доступен на странице https://tug.org/usergroups.html.

Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/man в MANPATH.
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/info в INFOPATH.
И самое главное, добавьте /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
в ваш PATH для текущей и будущих сессий.
logfile: /usr/local/texlive/2022/install-tl.log
[root@fedora install-tl-20221024]#
```

Рис. 5.4: Успешное установление скрипта

```
bash: PATH: команда не найдена...
[root@fedora install-tl-20221024]# export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[root@fedora install-tl-20221024]#
```

Рис. 5.5: Добавление /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux в наш PATH для текущей и будущих сессий

5.2 Установка pandoc и pandoc-crossref:

```
[root@fedora ~]# cd /tmp
[root@fedora tmp]# wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19/pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
--2022-10-24 14:52:52-- https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19/pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
Распознаётся github.com (github.com)... 140.82.121.3
Подключение к github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/571770/2abbde59-9522-4259-a9de-59e9e73f9558?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20221024%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20221024T115253Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=3a8a8804924b3fba7caa829dbd6f6025d5a47b90a1853d2434311f4lea499d78&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=571770&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [непеход]
--2022-10-24 14:52:53-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/571770/2abbde59-9522-4259-a9de-59e9e73f9558?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20221024%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20221024T115253Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=3a8a8804924b3fba7caa829dbd6f6025d5a47b90a1853d2434311f4lea499d78&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=571770&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.110.133, ...
Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.108.133]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 16807538 (16M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz»

pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz 100%[=====] 16,03M 22,3MB/s за 0,7s

2022-10-24 14:52:54 (22,3 MB/s) - «pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz» сохранён [16807538/16807538]
[root@fedora tmp]#
```

Рис. 5.6: Скачивание архива pandoc с исходными файлами

```
[root@fedora tmp]# wget https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.13.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
--2022-10-24 14:53:51-- https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.13.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
Распознаётся github.com (github.com)... 140.82.121.3
Подключение к github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/32545539/49249e98-41cf-4434-b8b4-d9910992c1e4?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20221024%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20221024T115351Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=bb4d9d0645633a3f135b148dbf41690b3cca8b4367d8a928d5f80a86fe71411c&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=32545539&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpandoc-crossref-Linux.tar.xz&response-content-type=application%2Foctet-stream [непеход]
--2022-10-24 14:53:51-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/32545539/49249e98-41cf-4434-b8b4-d9910992c1e4?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20221024%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20221024T115351Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=bb4d9d0645633a3f135b148dbf41690b3cca8b4367d8a928d5f80a86fe71411c&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=32545539&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpandoc-crossref-Linux.tar.xz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.110.133, 185.199.111.133, 185.199.109.133, ...
Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.110.133]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 6984764 (6,7M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «pandoc-crossref-Linux.tar.xz»

pandoc-crossref-Linux.tar.xz 100%[=====] 6,66M 9,59MB/s за 0,7s

2022-10-24 14:53:52 (9,59 MB/s) - «pandoc-crossref-Linux.tar.xz» сохранён [6984764/6984764]
[root@fedora tmp]#
```

Рис. 5.7: Скачивание архива pandoc-crossref с исходными файлами

```
Temp-b8e25a34-b3c2-4927-9bab-afafe46bb013
[root@fedora tmp]# tar -xvf pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
[root@fedora tmp]# tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[root@fedora tmp]#
```

Рис. 5.8: Распаковка архивов

```
[root@fedora tmp]# tar -xf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[root@fedora tmp]# sudo cp /tmp/pandoc-2.19/bin/pandoc /usr/local/bin
[root@fedora tmp]# sudo cp /tmp/pandoc-crossref /usr/local/bin
[root@fedora tmp]#
```

Рис. 5.9: Копирование файлов в локальный каталог

```
[root@fedora tmp]# sudo cp /tmp/pandoc-c
[root@fedora tmp]# cd ~
[root@fedora ~]# ls /usr/local/bin
pandoc  pandoc-crossref
[root@fedora ~]#
```

Рис. 5.10: Проверка выполненных действий

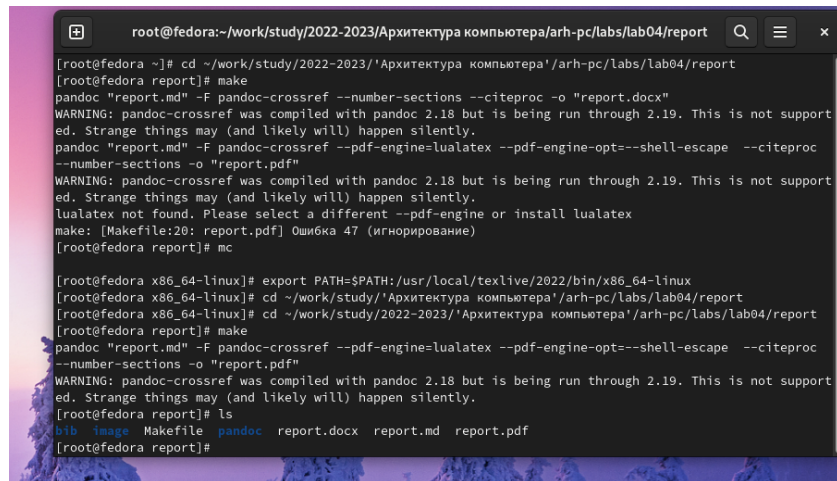
5.3 Ход выполнения работы:

```
pandoc -pandoc-crossref
[root@fedora ~]# cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/ach-pc
-bash: cd: /root/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/ach-pc: Нет такого файла или каталога
[root@fedora ~]# cd ~/work/study/2022-2023
[root@fedora 2022-2023]# ls
'Архитектура компьютера'
[root@fedora 2022-2023]# cd 'Архитектура компьютера'
[root@fedora Архитектура компьютера]# ls
arh-pc  COURSE
[root@fedora Архитектура компьютера]# cd arh-pc
[root@fedora arh-pc]#
```

Рис. 5.11: Перейдем в каталог курса

```
arh-pc  COURSE
[root@fedora Архитектура компьютера]# cd arh-pc
[root@fedora arh-pc]# git pull
Уже актуально.
[root@fedora arh-pc]#
```

Рис. 5.12: Обновим локальный репозиторий

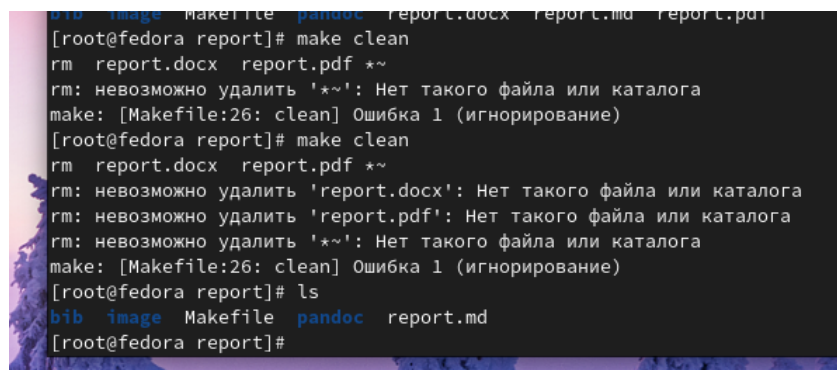


```
root@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-pc/labs/lab04/report
[root@fedora ~]# cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-pc/labs/lab04/report
[root@fedora report]# make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19. This is not support
ed. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19. This is not support
ed. Strange things may (and likely will) happen silently.
lualatex not found. Please select a different --pdf-engine or install lualatex
make: [Makefile:20: report.pdf] Ошибка 47 (игнорирование)
[root@fedora report]# mc

[root@fedora x86_64-linux]# export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[root@fedora x86_64-linux]# cd ~/work/study/Архитектура компьютера/arh-pc/labs/lab04/report
[root@fedora x86_64-linux]# cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-pc/labs/lab04/report
[root@fedora report]# make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19. This is not support
ed. Strange things may (and likely will) happen silently.
[root@fedora report]# ls
b1b image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[root@fedora report]#
```

Рис. 5.13: Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лаб. работе №4

Чтобы команда make заработала, повторим последнюю команду `export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux` и затем снова перейдем в нужный нам каталог и проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Видим, что компиляция прошла успешно и нужные нам файлы были созданы.



```
b1b image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[root@fedora report]# make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[root@fedora report]# make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.docx': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[root@fedora report]# ls
b1b image Makefile pandoc report.md
[root@fedora report]#
```

Рис. 5.14: Удалим полученные файлы с использованием Makefile.

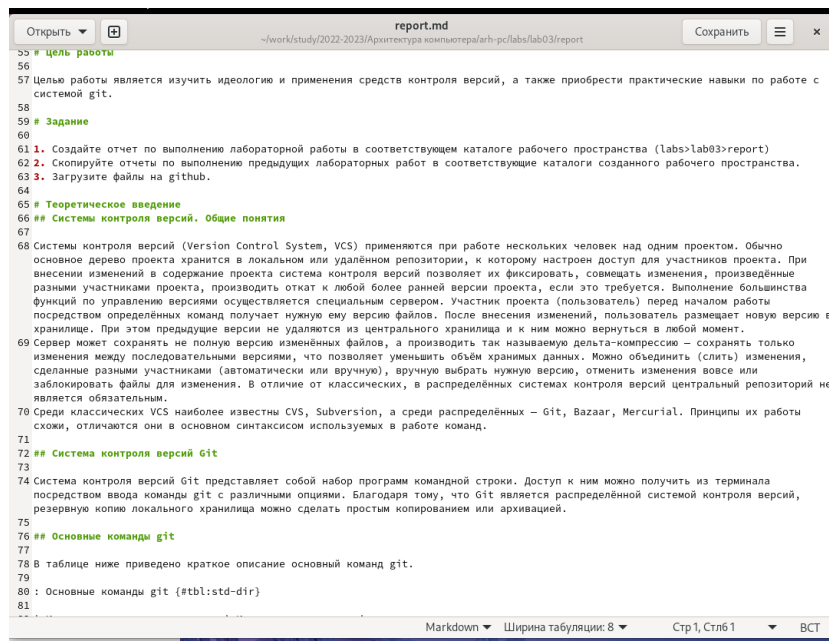


Рис. 5.15: Изучим структуру документа, а также оформим отчет по лабораторной работе №3 в формате Markdown

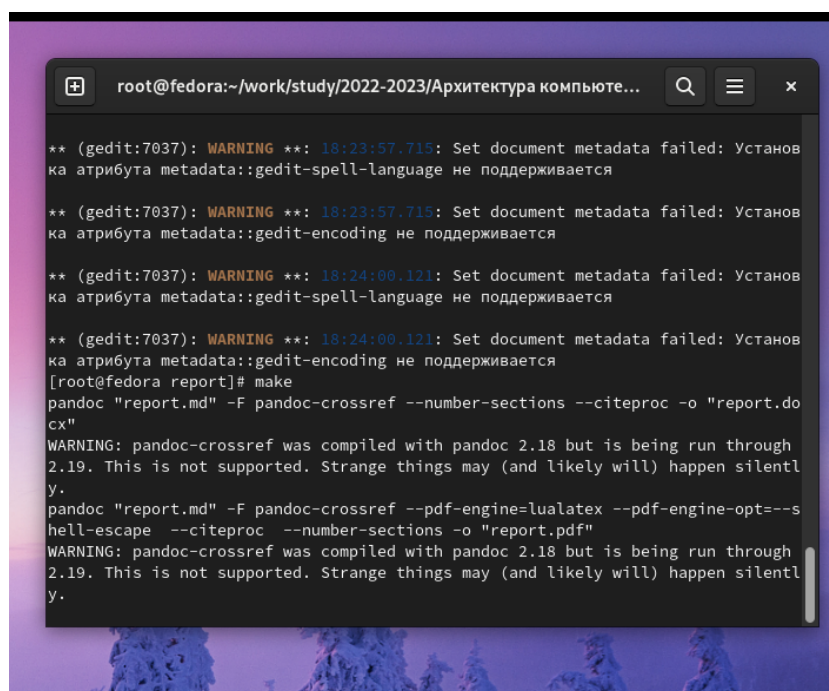


Рис. 5.16: Скомпилируем отчет еще в 2 форматах(командой make):

```
root@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...
create mode 100644 labs/lab03/report/image/21.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/22.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/23.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-
09-27 12-08-20.png
create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
[root@fedora arh-pc]# git push
Перечисление объектов: 48, готово.
Подсчет объектов: 100% (48/48), готово.
Сжатие объектов: 100% (38/38), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 3.61 МиБ | 1.47 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 8), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 7 local objects.
To github.com:MikoGreen/study_2022-2023_arh-pc.git
 c78f384..76439c7 master -> master
[root@fedora arh-pc]#
```

Рис. 5.17: Подгрузим отчеты и снимки экрана на github.com

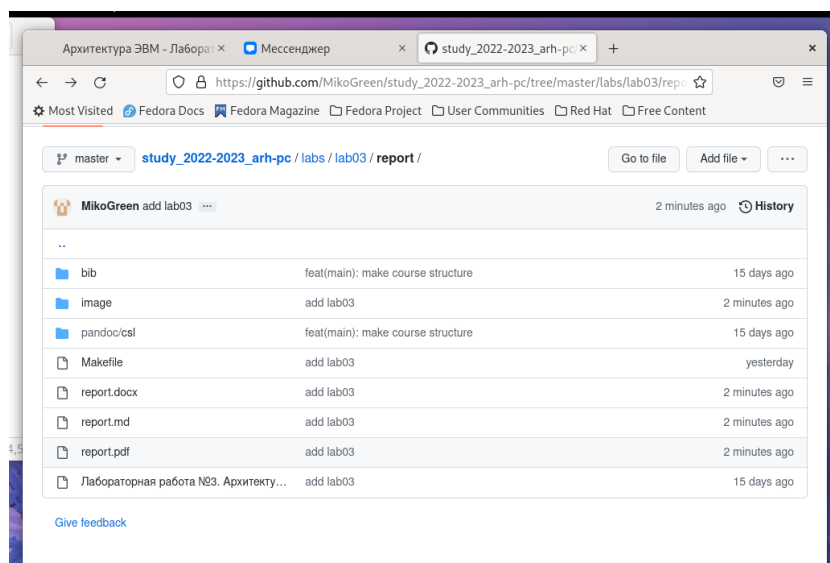


Рис. 5.18: Проверим правильность выполненных действий

Аналогичным образом оформим отчет по лабораторной работе №4 и подгрузим его на github.com

6 Выводы

В процессе выполнения работы мне удалось изучить систему работы с языком разметки markdown, а также отработать навыки написания отчета на данном языке.

1. Markdown - язык разметки.
2. Начертание шрифтов задается в коде в начале документа.
3. Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр:
4. First instruction
5. Sub-instruction
6. Second instruction

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:

1. First instruction
2. Second instruction
3. Third instruction

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

- List item 1

- List item 2
- List item 3

4. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом:

```
![Подпись к рисунку](/путь/к/изображению.jpg "Необязательная
☒ подсказка"){ #fig:fig1 width=70% }
```

Здесь:

- в квадратных скобках указывается подпись к изображению;
- в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а также (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую в двойные или одиночные кавычки.
- в фигурных скобках указывается идентификатор изображения (#fig:fig1) для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы (width=90%)

5. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула ОТТ запишется как $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$.