

Лабораторная работа №3

Дисциплина: операционные системы

Пронякова Ольга Максимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Установление необходимого ПО	8
4.2	Установка pandoc и pandoc-crossref	10
4.3	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №2 с помощью языка разметки Markdown	11
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Скачивание архива TexLive	8
4.2	Распаковка архива TexLive	9
4.3	Запуск скрипта	9
4.4	Добавление в PATH	10
4.5	Скачивание pandoc	10
4.6	Скачивание pandoc-crossref	10
4.7	Распаковка pandoc-crossref	10
4.8	Копирование каталогов в другую директорию	11
4.9	Проверка правильности выполнения команды	11
4.10	Заполнение отчета в Markdown	12
4.11	Заполнение отчета в Markdown	13
4.12	Компиляция файлов	13
4.13	Проверка наличия файлов на Github	14

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
2. В качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

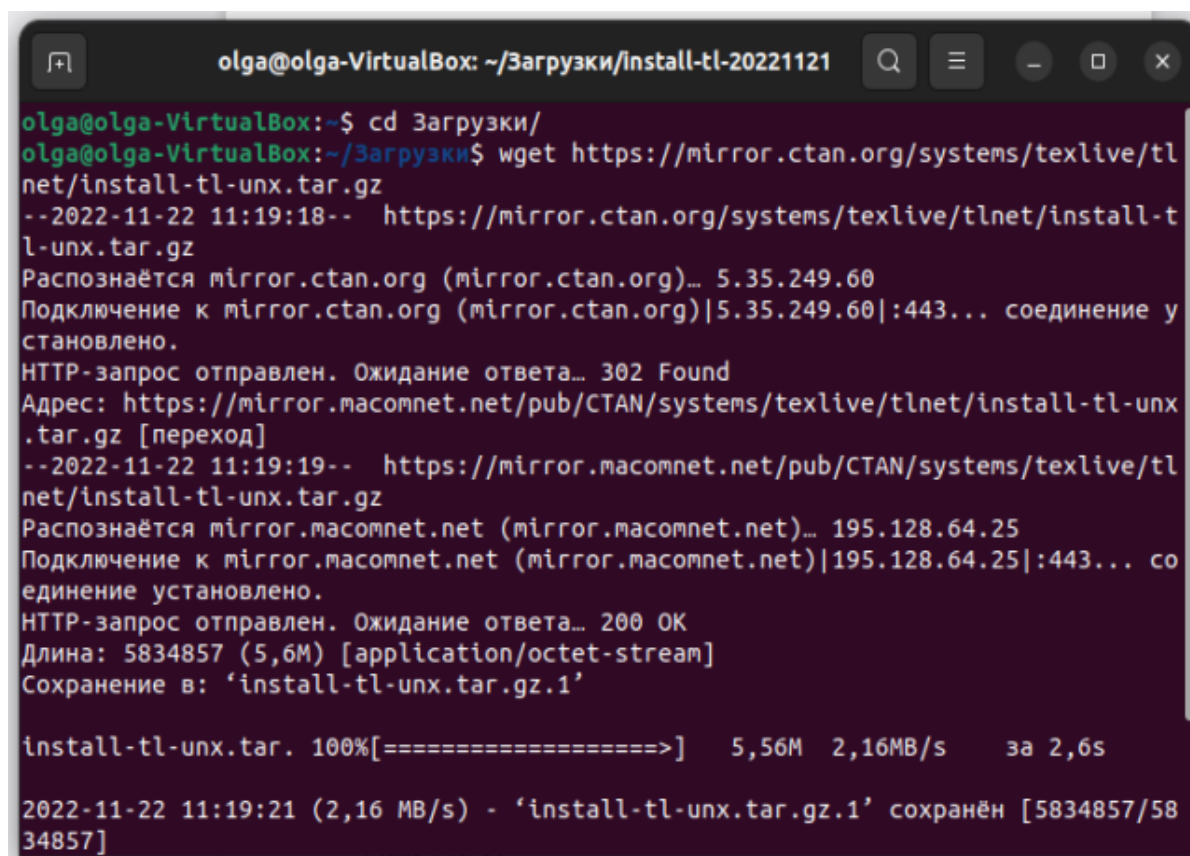
3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установление необходимого ПО

Установка TeXLive На странице официального сайта TeX Live <https://www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html> скачиваю архив `install-tl-unx.tar.gz` (рис. 4.1).



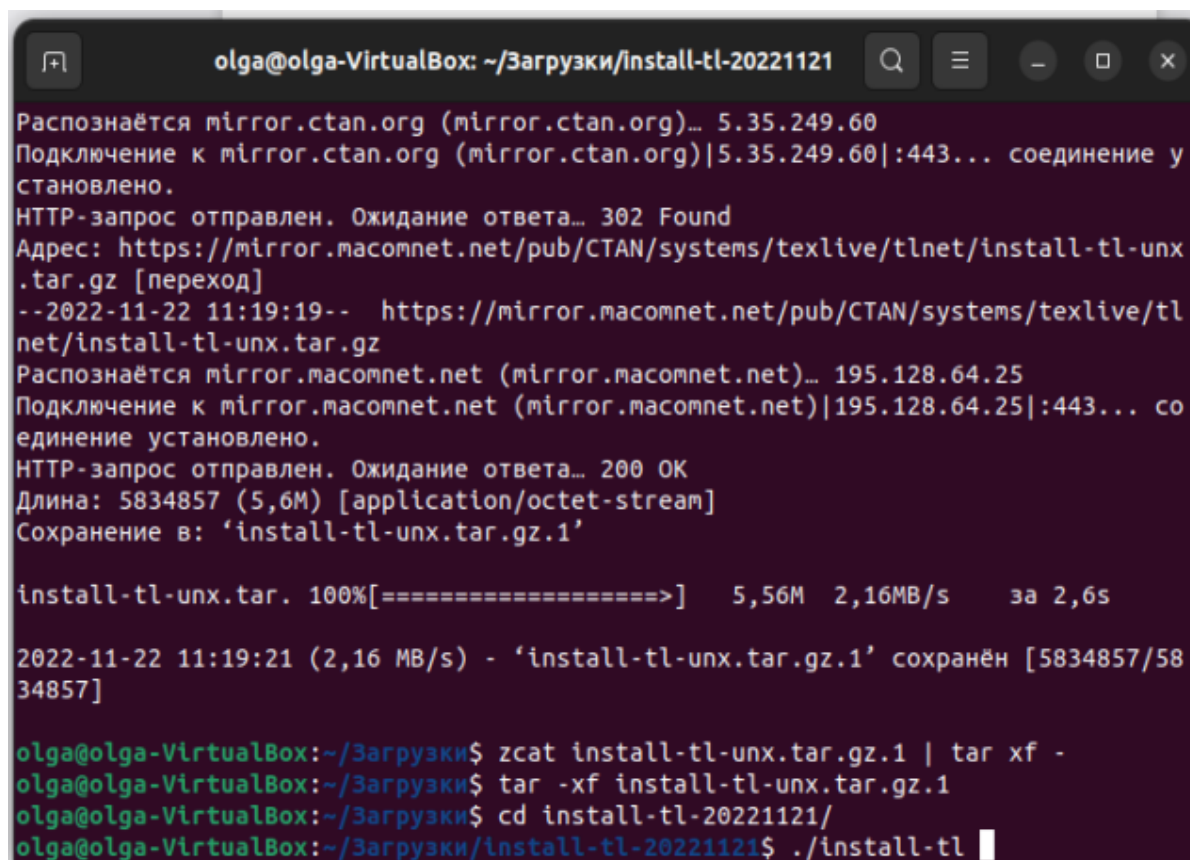
```
olga@olga-VirtualBox: ~/Загрузки/install-tl-20221121
olga@olga-VirtualBox:~$ cd Загрузки/
olga@olga-VirtualBox:~/Загрузки$ wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tl
net/install-tl-unx.tar.gz
--2022-11-22 11:19:18-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-t
l-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)... 5.35.249.60
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)|5.35.249.60|:443... соединение у
становлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx
.tar.gz [переход]
--2022-11-22 11:19:19-- https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tl
net/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)... 195.128.64.25
Подключение к mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)|195.128.64.25|:443... со
единение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5834857 (5,6М) [application/octet-stream]
Сохранение в: 'install-tl-unx.tar.gz.1'

install-tl-unx.tar. 100%[=====>] 5,56М 2,16МБ/с за 2,6с
2022-11-22 11:19:21 (2,16 MB/s) - 'install-tl-unx.tar.gz.1' сохранён [5834857/58
34857]
```

Рис. 4.1: Скачивание архива TeXLive

Распаковываю архив и перехожу в распакованную папку с помощью `cd`. Запус-

каю скрипт `install-tl-*` с правами `root`, используя `sudo` в начале команды(рис. 4.2) (рис. 4.3).



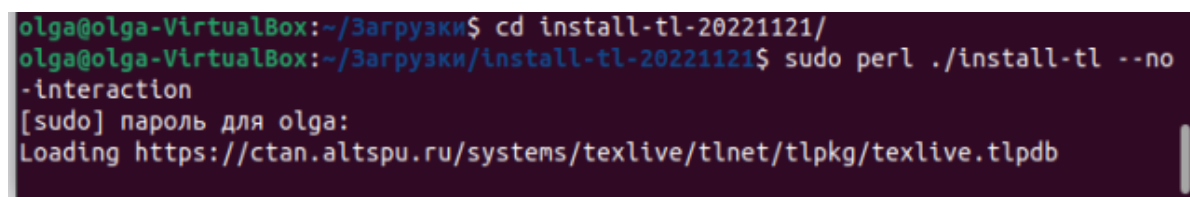
```
olga@olga-VirtualBox: ~/Загрузки/install-tl-20221121
Распознаётся mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)... 5.35.249.60
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)|5.35.249.60|:443... соединение у
становлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx
.tar.gz [переход]
--2022-11-22 11:19:19-- https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tl
net/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)... 195.128.64.25
Подключение к mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)|195.128.64.25|:443... со
единение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5834857 (5,6М) [application/octet-stream]
Сохранение в: 'install-tl-unx.tar.gz.1'

install-tl-unx.tar. 100%[=====] 5,56М 2,16МБ/с за 2,6с

2022-11-22 11:19:21 (2,16 MB/s) - 'install-tl-unx.tar.gz.1' сохранён [5834857/58
34857]

olga@olga-VirtualBox:~/Загрузки$ zcat install-tl-unx.tar.gz.1 | tar xf -
olga@olga-VirtualBox:~/Загрузки$ tar -xf install-tl-unx.tar.gz.1
olga@olga-VirtualBox:~/Загрузки$ cd install-tl-20221121/
olga@olga-VirtualBox:~/Загрузки/install-tl-20221121$ ./install-tl
```

Рис. 4.2: Распаковка архива TexLive



```
olga@olga-VirtualBox:~/Загрузки$ cd install-tl-20221121/
olga@olga-VirtualBox:~/Загрузки/install-tl-20221121$ sudo perl ./install-tl --no
-interaction
[sudo] пароль для olga:
Loading https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb
```

Рис. 4.3: Запуск скрипта

Добавляю `/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux` в свой `PATH` для текущей и будущих сессий (рис. 4.4).

```

на сайте TeX Live (https://tug.org/texlive/) публикуются последние обновления и
исправления. TeX Live – это совместный продукт групп пользователей TeX'a по всем
у миру; поддержите проект, присоединившись к подходящей вам группе. Список групп
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
olga@olga-VirtualBox:~/Зарпузки/install-tl-20221121$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
olga@olga-VirtualBox:~/Зарпузки/install-tl-20221121$

```

Рис. 4.4: Добавление в PATH

4.2 Установка pandoc и pandoc-crossref

Скачиваю архив pandoc версии 2.19.2 (рис. 4.5).

```

olga@olga-VirtualBox:~$ wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19.2/pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
2022-12-10 23:14:52 - https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19.2/

```

Рис. 4.5: Скачивание pandoc

Скачиваю архив pandoc-crossref и распаковываю его (рис. 4.6) (рис. 4.7).

```

2022-12-10 23:18:21 (87,3 KB/s) - 'pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz' сохранён [17174200/17174200]

olga@olga-VirtualBox:~$ wget https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.13.0b/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
2022-12-10 23:21:06 - https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.13.0b/pandoc-crossref-Linux.tar.xz

```

Рис. 4.6: Скачивание pandoc-crossref

```

2022-12-10 23:22:25 (88,6 KB/s) - 'pandoc-crossref-Linux.tar.xz' сохранён [7107228/7107228]

olga@olga-VirtualBox:~$ tar -xvf pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
olga@olga-VirtualBox:~$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
olga@olga-VirtualBox:~$ sudo cp /tmp/pandoc-2.19.2/bin/pandoc /usr/local/bin/

```

Рис. 4.7: Распаковка pandoc-crossref

Копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ с правами пользователя root с помощью sudo (рис. 4.8).

```
olga@olga-VirtualBox:~$ sudo cp pandoc-2.19.2/bin/pandoc /usr/local/bin/  
olga@olga-VirtualBox:~$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin/  
olga@olga-VirtualBox:~$
```

Рис. 4.8: Копирование каталогов в другую директорию

Проверяю корректность выполненных действий (рис. 4.9).

```
olga@olga-VirtualBox:~$ ls /usr/local/bin  
pandoc  pandoc-crossref  
olga@olga-VirtualBox:~$
```

Рис. 4.9: Проверка правильности выполнения команды

4.3 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №2 с помощью языка разметки Markdown

Захожу в каталог второй лабораторной работы, открываю файл report и открываю файл report.md. Начинаю заполнять его(рис. 4.10) (рис. 4.11).

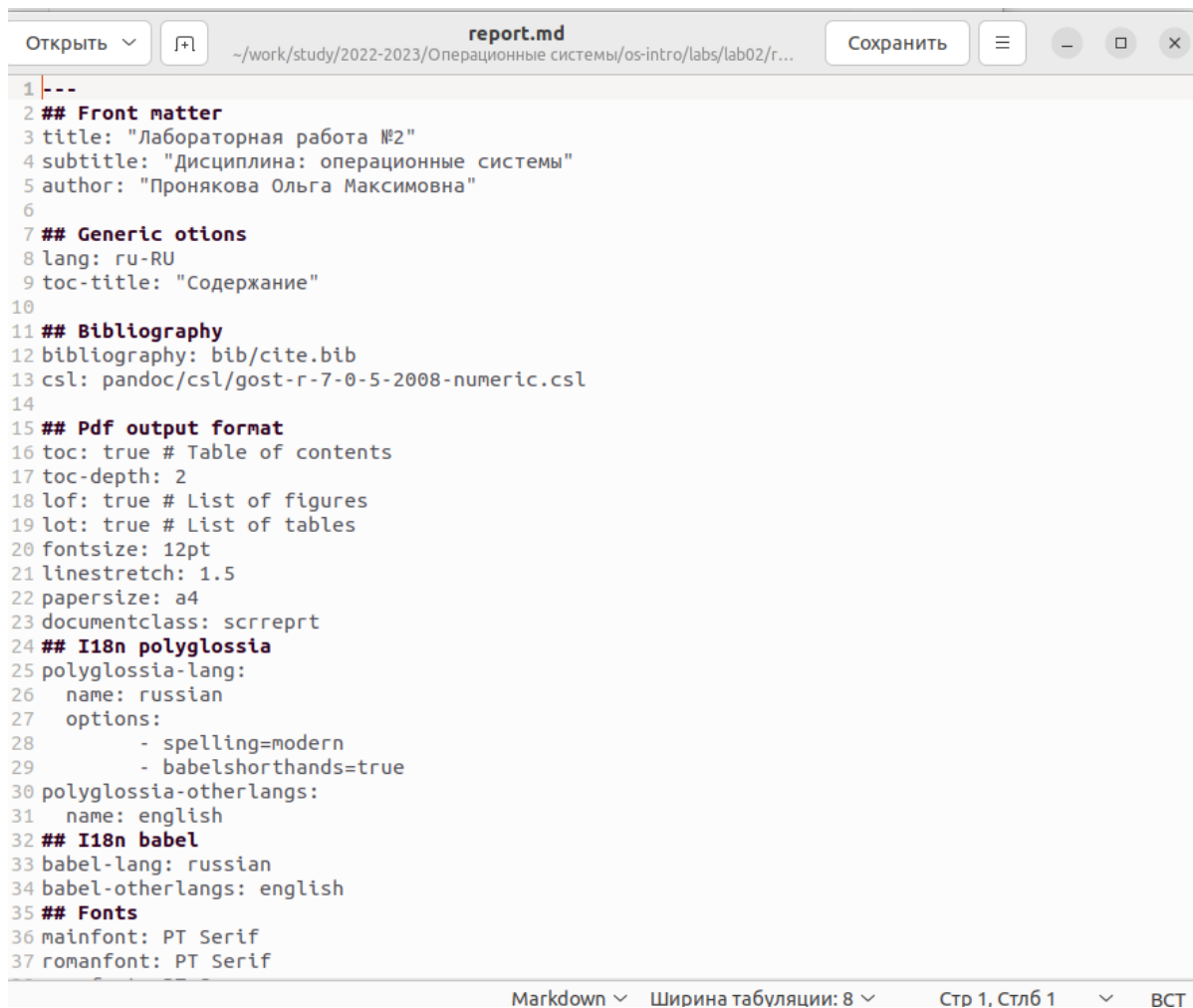


Рис. 4.10: Заполнение отчета в Markdown

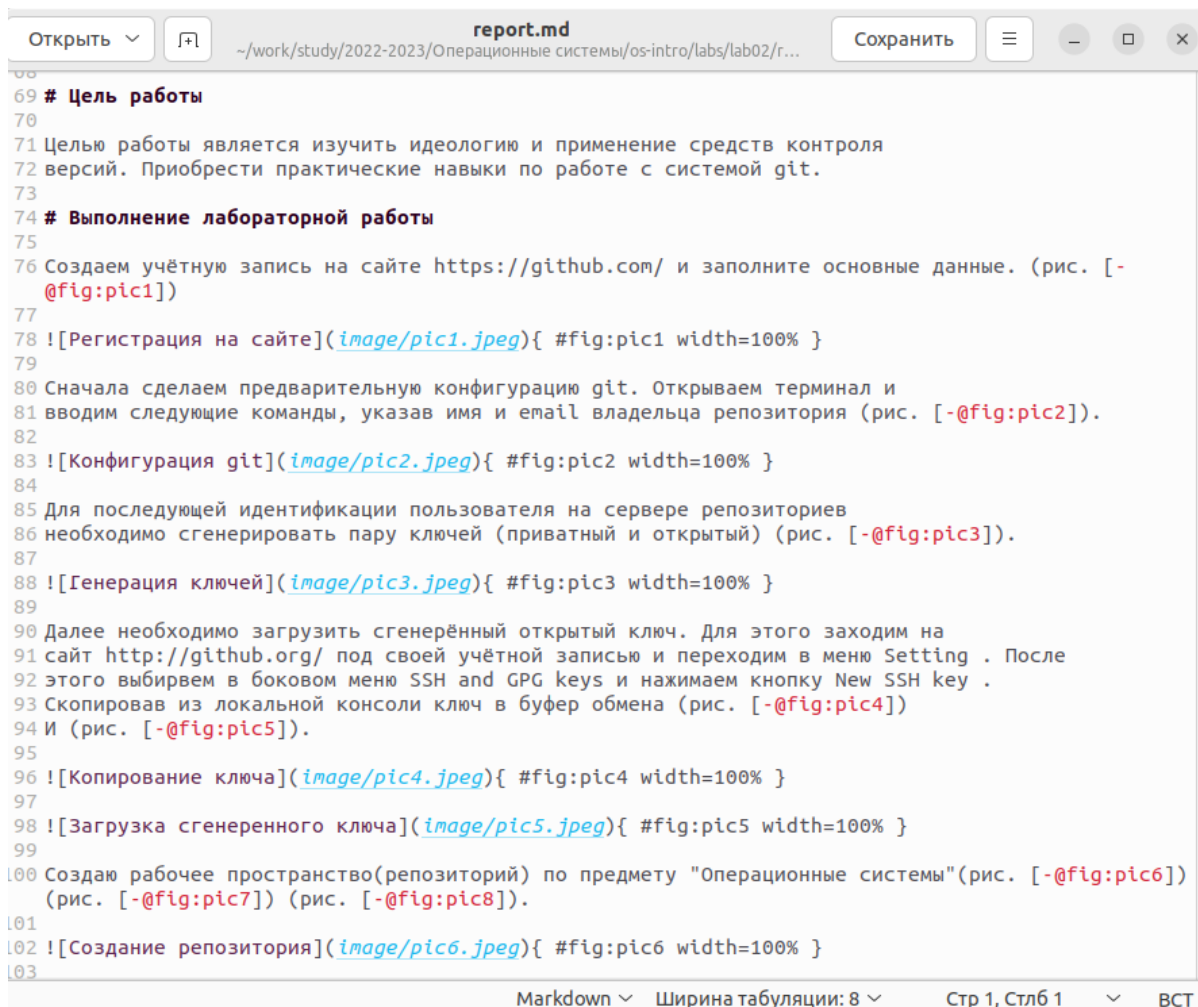


Рис. 4.11: Заполнение отчета в Markdown

Компилирую файл с отчетом(рис. 4.12).

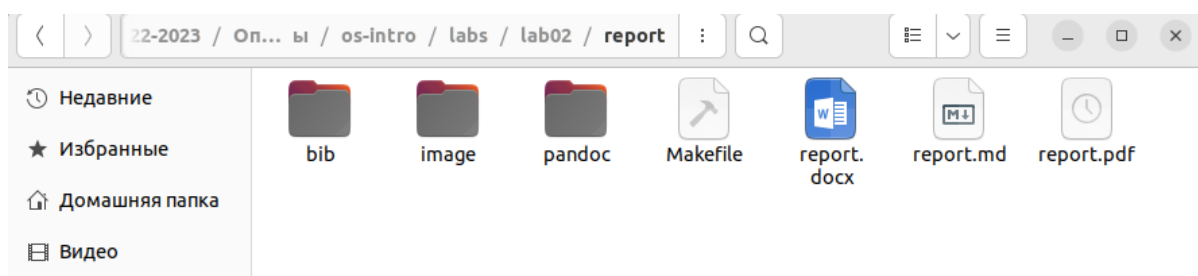










Рис. 4.12: Компиляция файлов

Загружаю на Github(рис. 4.13).

master ▾ study_2022-2023_os-intro / labs / lab02 / report /

 **Olga1325** feat(main): add files lab-1

..

 bib	feat(main): make c
 image	feat(main): add file
 pandoc	feat(main): make c
 Makefile	feat(main): add file
 report.docx	feat(main): add file
 report.md	feat(main): add file
 report.pdf	feat(main): add file

[Give feedback](#)

Следующая с

Рис. 4.13: Проверка наличия файлов на Github

5 Выводы

Освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markfown.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Лабораторная работа №3 по операционным системам