

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дельгадильо Валерия

Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретическое введение	5
3	Лабораторной работы	6
4	Задание для самостоятельной работы	11
5	Выводы	17
6	Список литературы	18

Список иллюстраций

3.1	.....	6
3.2	.....	7
3.3	.....	8
3.4	.....	9
3.5	.....	10
4.1	.....	11
4.2	.....	12
4.3	.....	14
4.4	.....	15
4.5	.....	16

1 Цель работы

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

2 Теоретическое введение

С помощью Markdown вы можете:

- Создание формул в Markdown
- Дизайн изображений в Markdown
- Обращивать файлы в формате Markdown

3 Лабораторной работы

Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2:

```
cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды

```
git pull
```

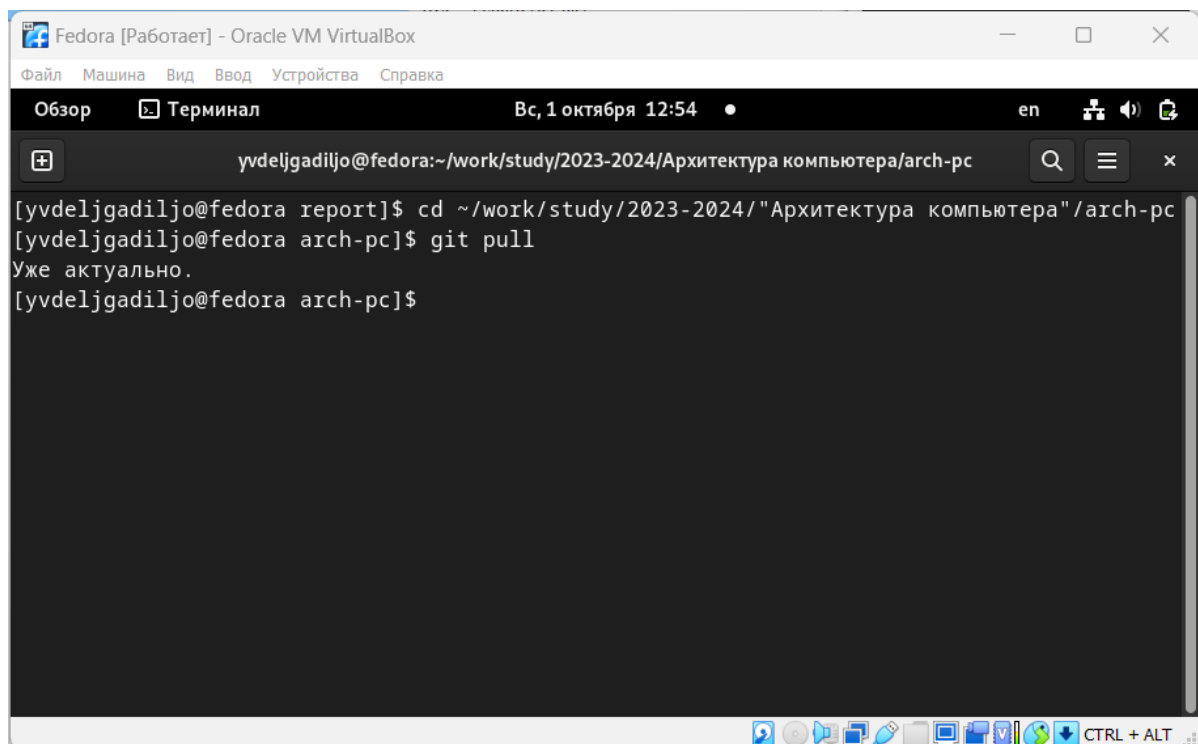
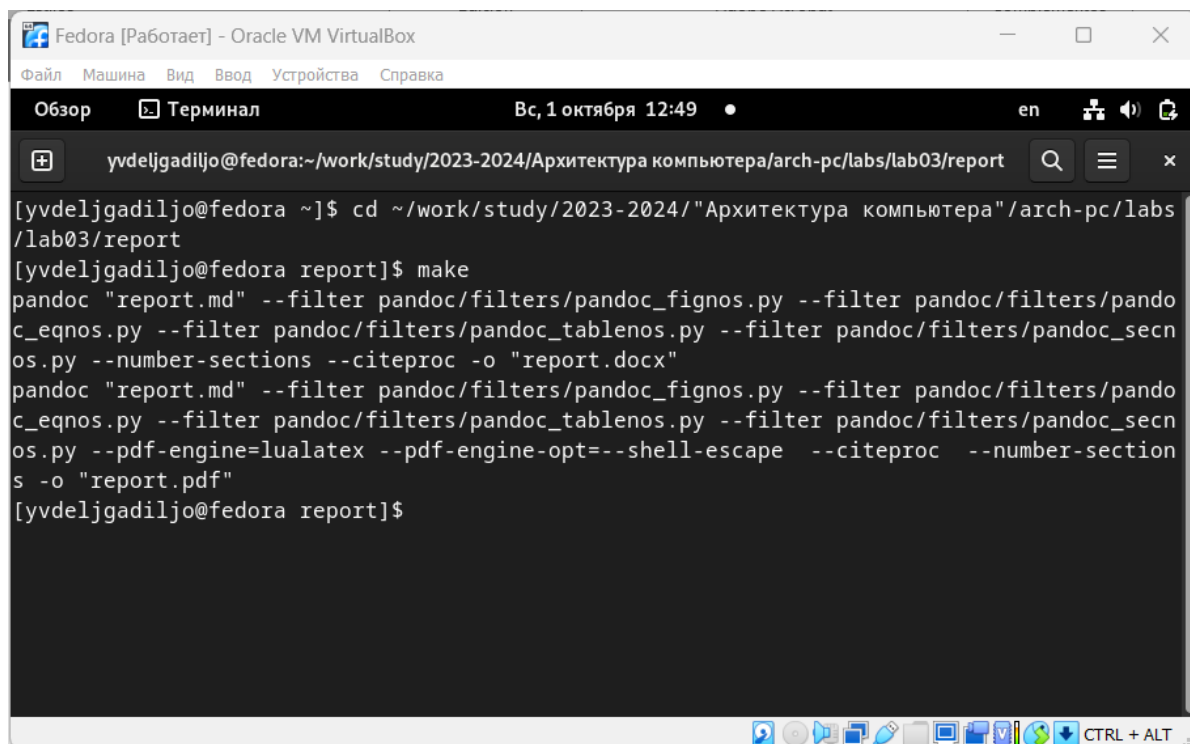


Рис. 3.1:

Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

```
cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-  
pc/labs/lab03/report
```



The screenshot shows a terminal window titled "Fedora [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the following commands and output:

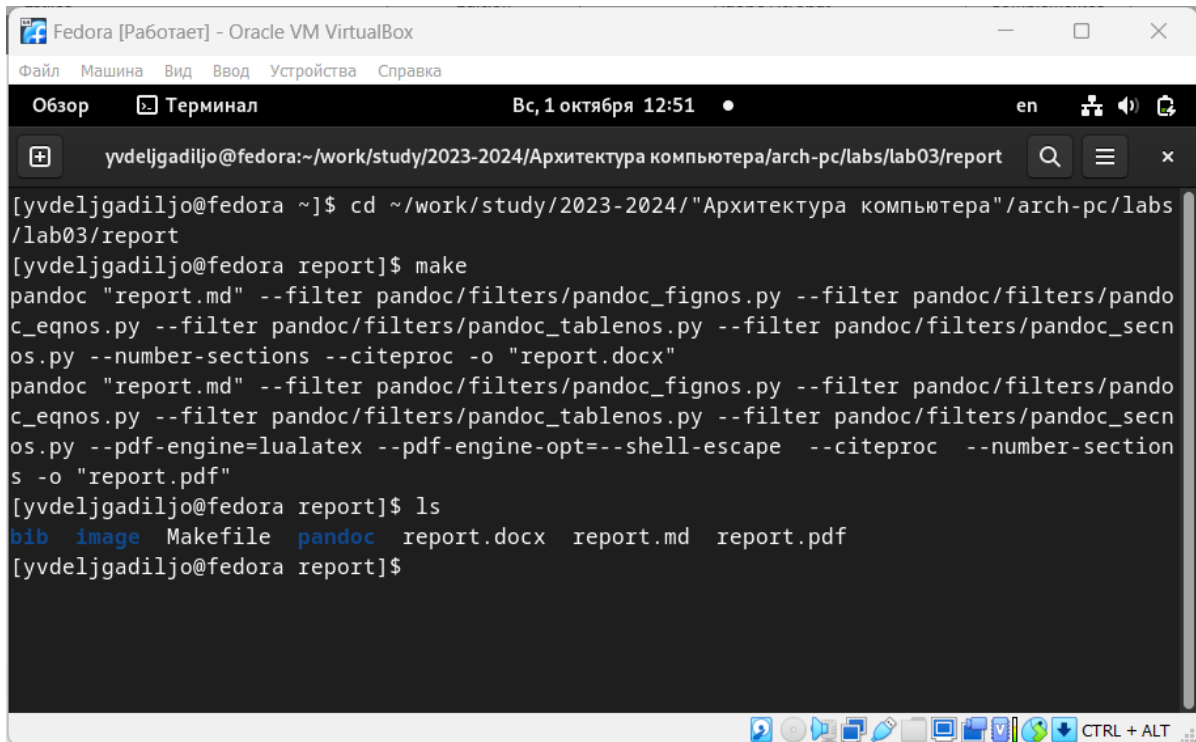
```
[yvdeljgatiljo@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py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

Рис. 3.2:

Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду

```
make
```

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.



```
Fedora [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Обзор  Терминал  Вс, 1 октября 12:51  en  [иконки]
yvdeljgatiljo@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

[yvdeljgatiljo@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
[yvdeljgatiljo@fedora 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"
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"
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ ls
bib  image  Makefile  pandoc  report.docx  report.md  report.pdf
[yvdeljgatiljo@fedora report]$
```

Рис. 3.3:

Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду

```
make clean
```

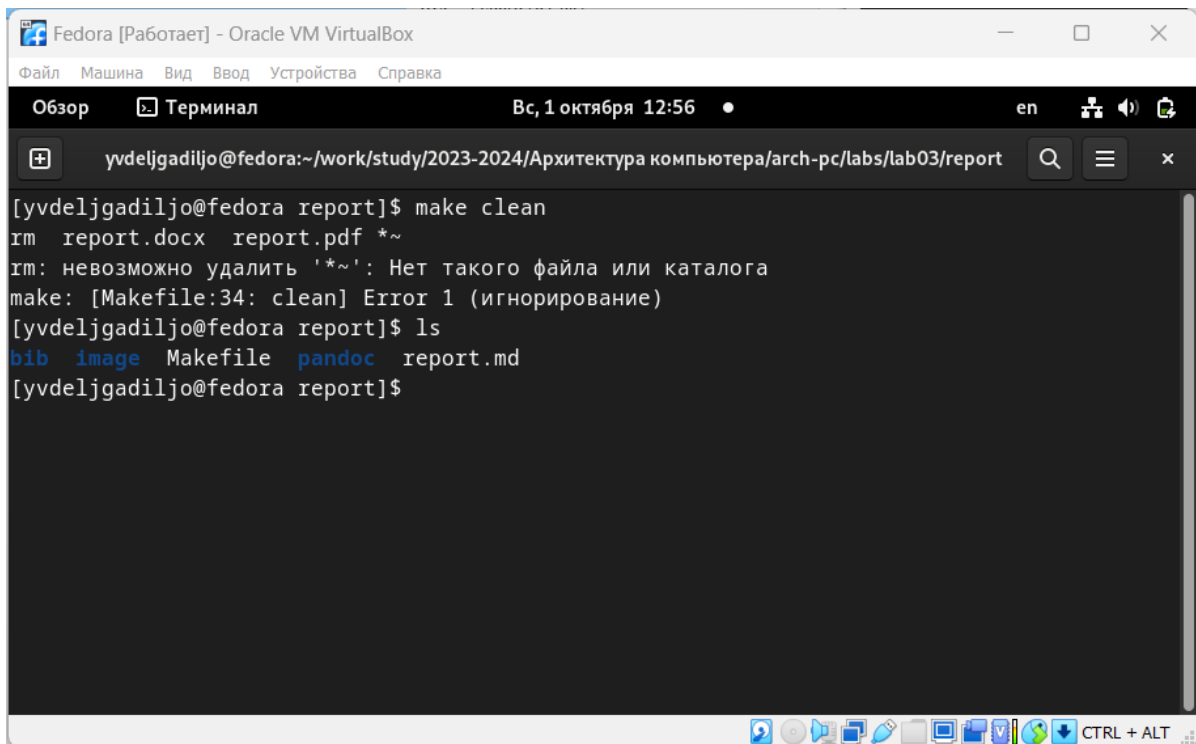



Рис. 3.4:

Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`

```
gedit report.md
```

Внимательно изучите структуру этого файла.

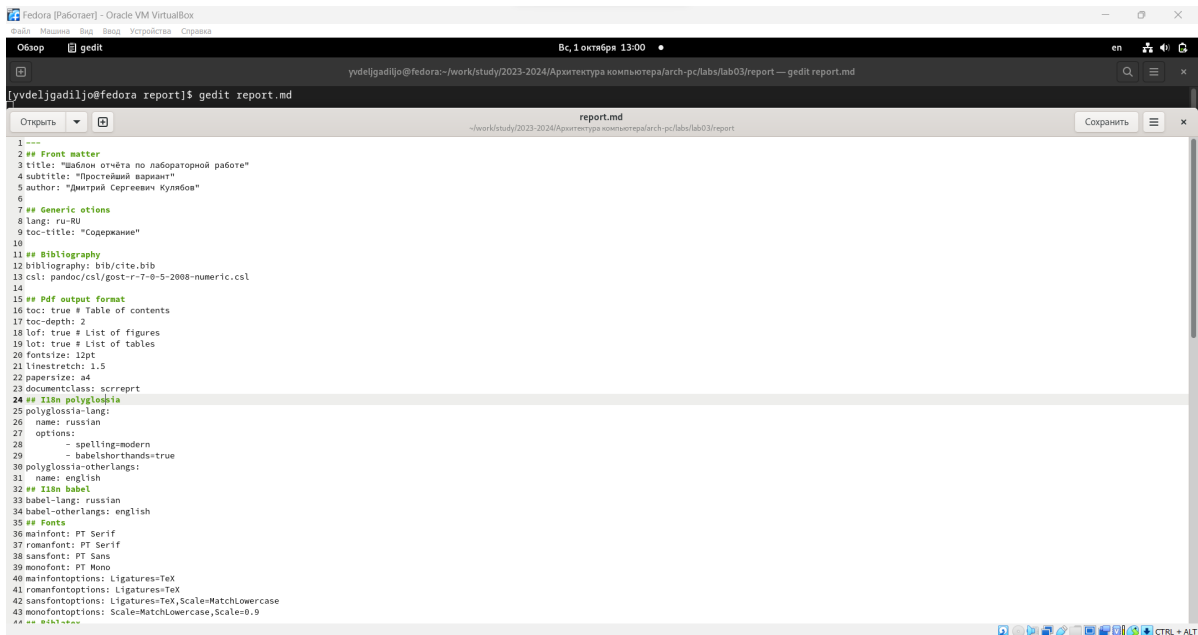


Рис. 3.5:

Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

Загрузите файлы на Github.cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc

4 Задание для самостоятельной работы

Перехожу в каталог с отчетом по третьей лабораторной работе.

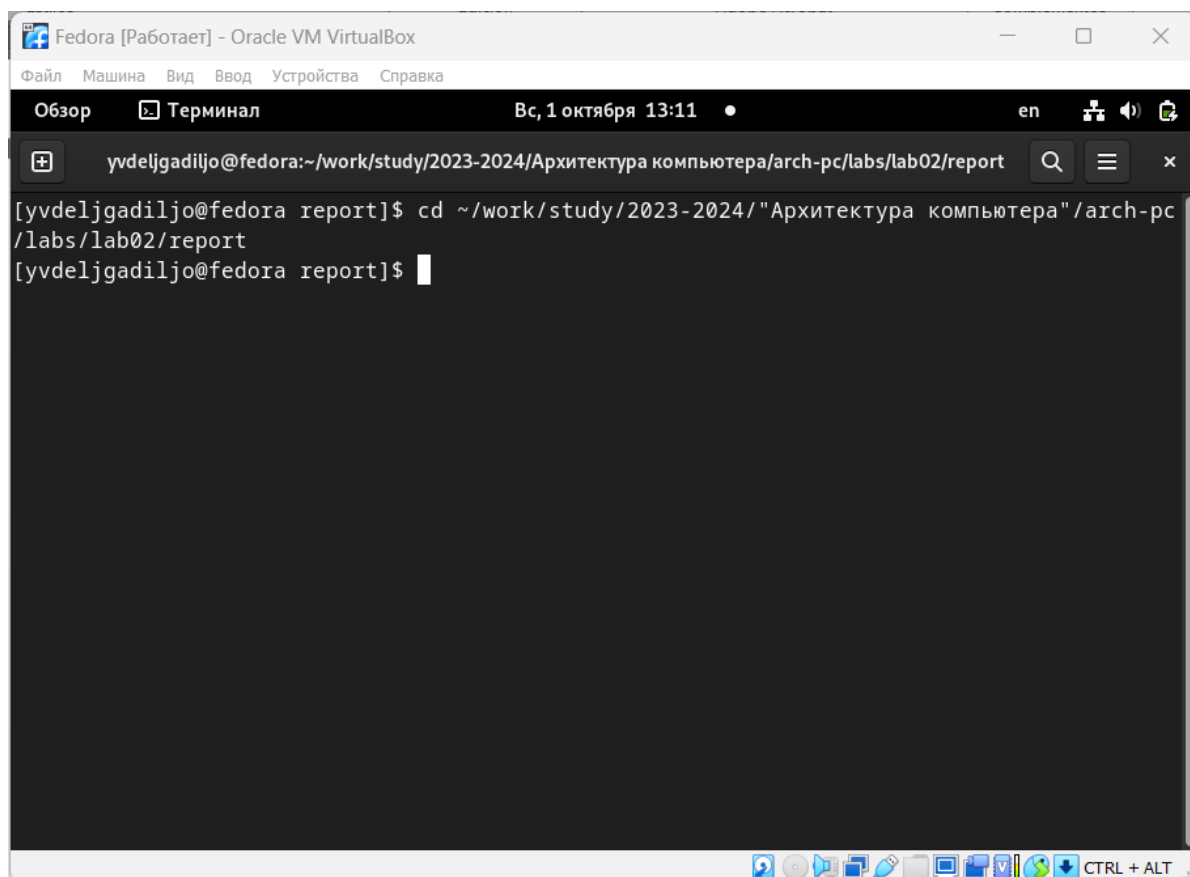


Рис. 4.1:

Открыла файл с шаблоном отчета и заполнила его.

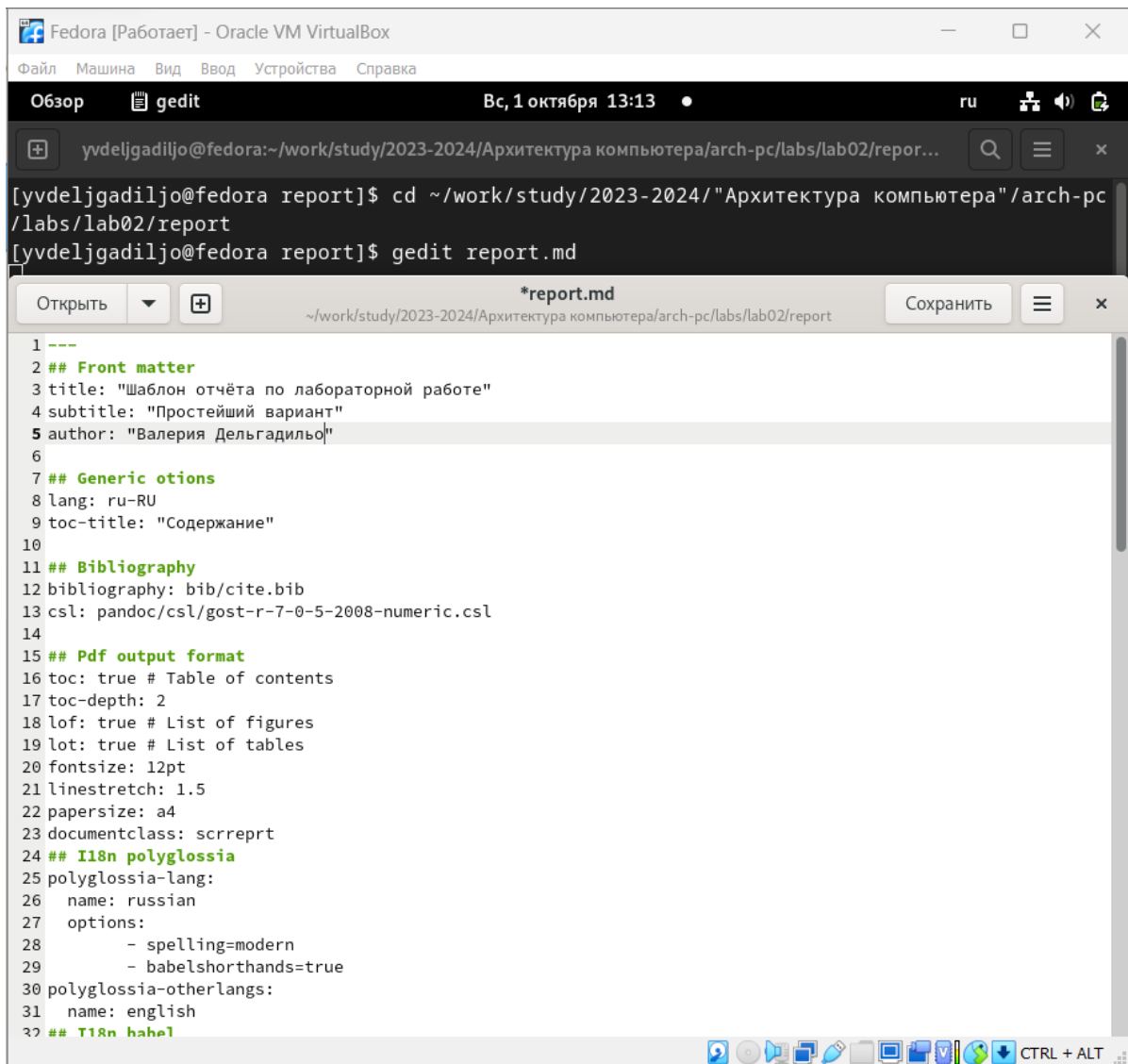
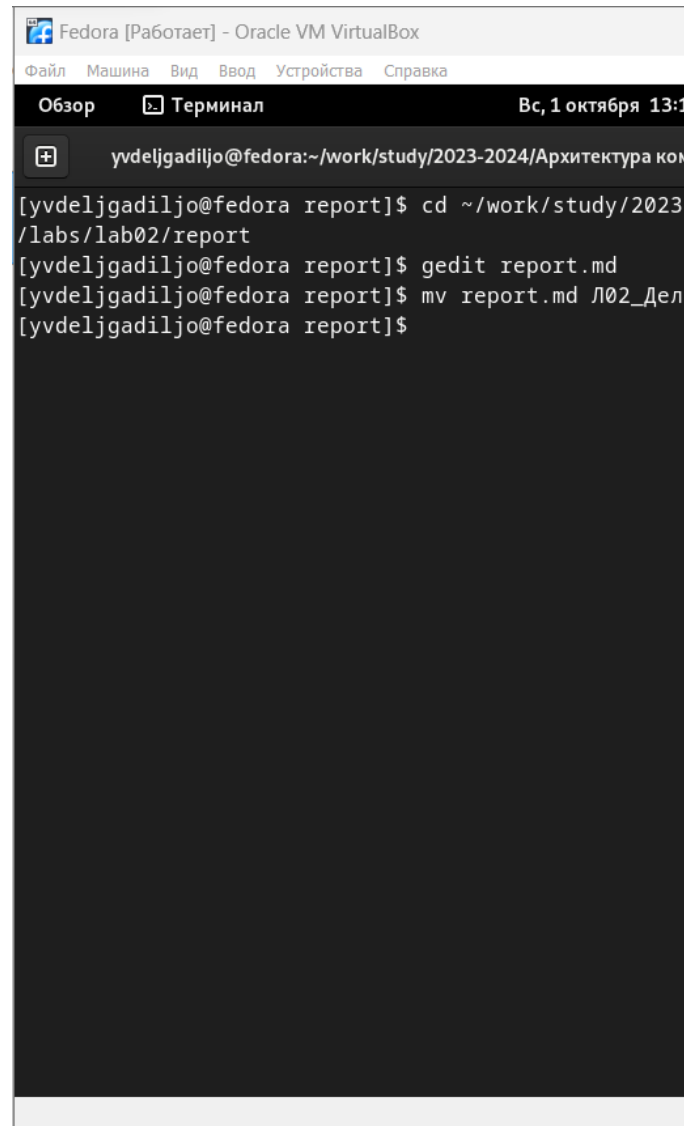


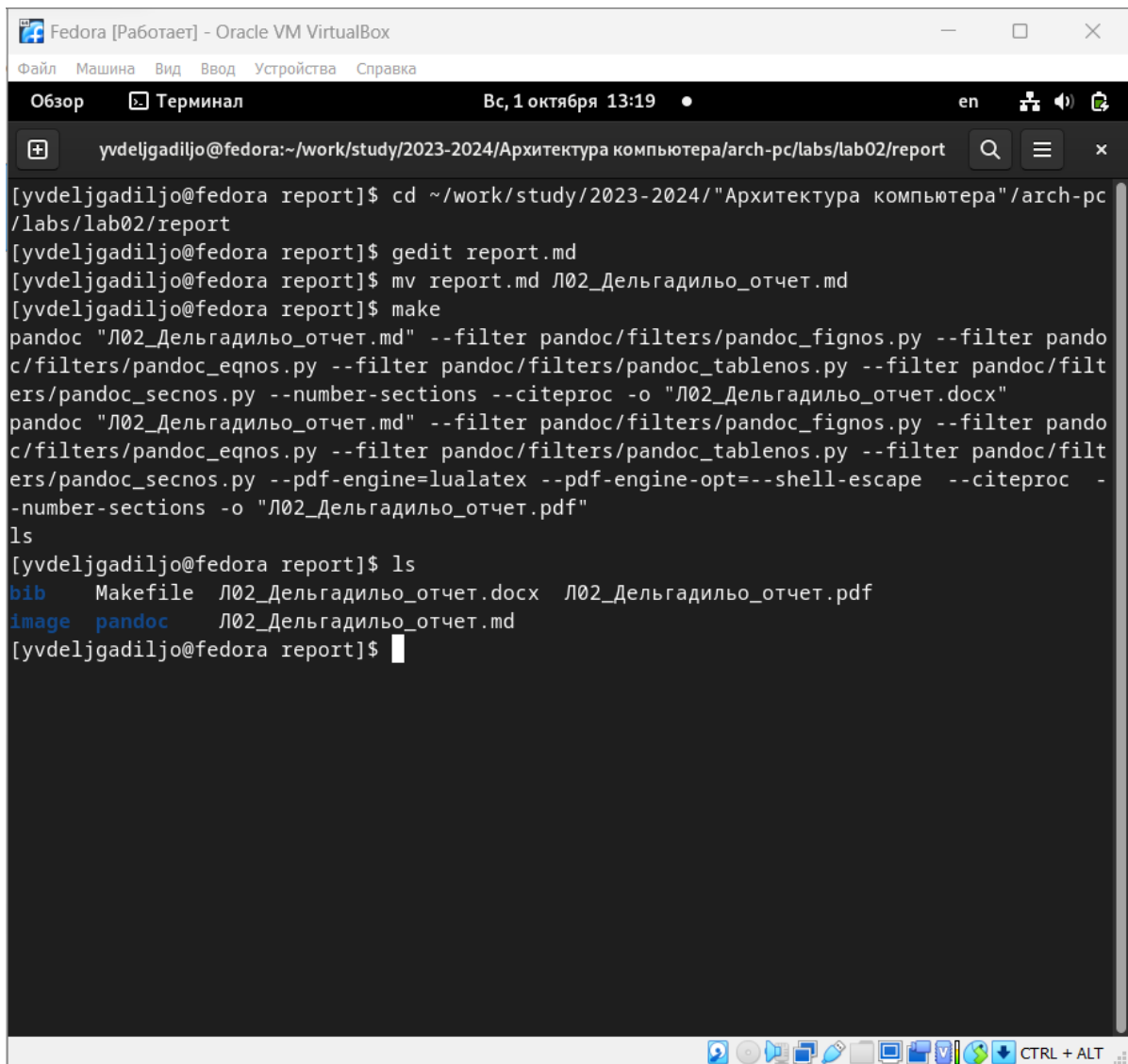
Рис. 4.2:



```
Fedora [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Обзор  Терминал  Вс, 1 октября 13:1
yvdeljgatiljo@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура ком
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/labs/lab02/report
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ gedit report.md
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ mv report.md Л02_Дел
[yvdeljgatiljo@fedora report]$
```

Переименовала файл, в котором заполняла.

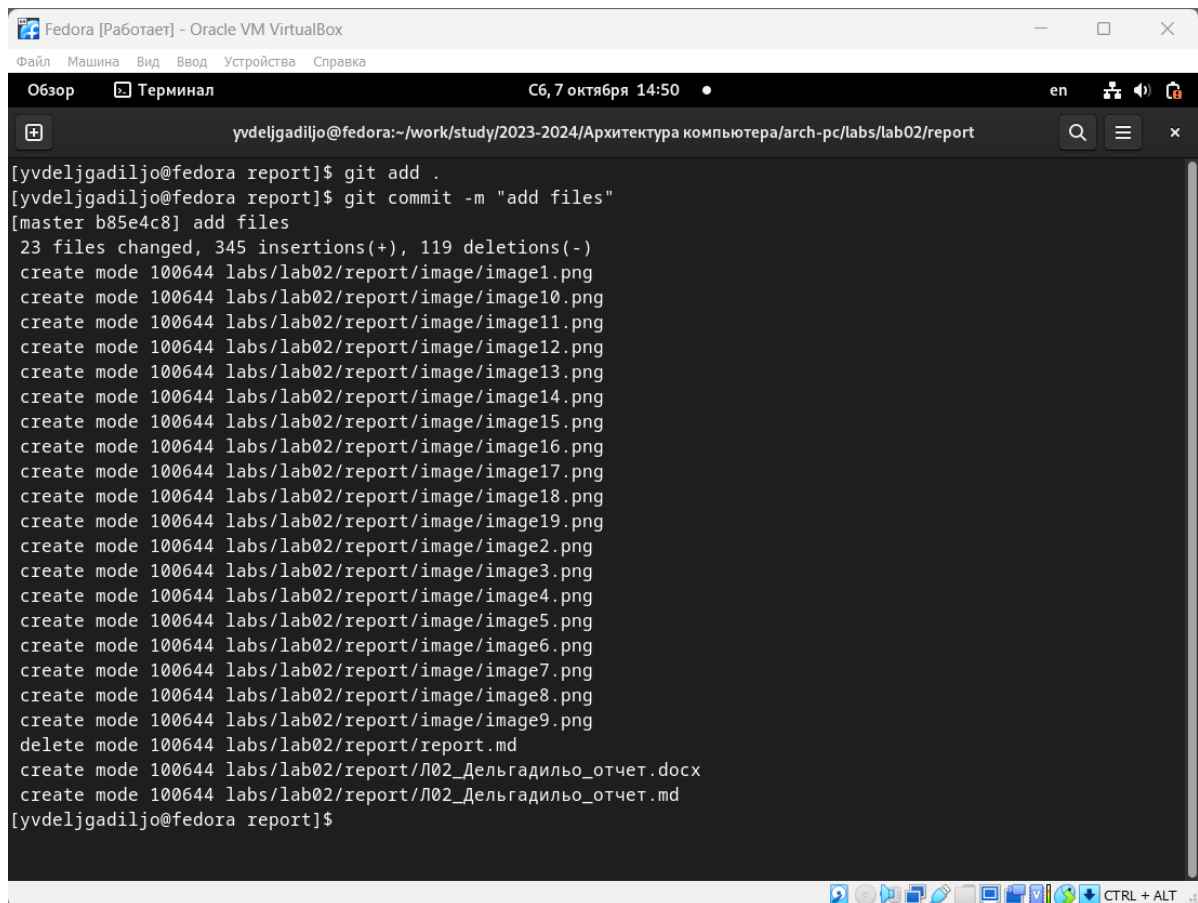
Компилирую отчет и проверяю, что были созданы файлы.



```
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ gedit report.md
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ mv report.md Л02_Дельгадильо_отчет.md
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ make
pandoc "Л02_Дельгадильо_отчет.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 "Л02_Дельгадильо_отчет.docx"
pandoc "Л02_Дельгадильо_отчет.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 "Л02_Дельгадильо_отчет.pdf"
ls
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ ls
bib      Makefile  Л02_Дельгадильо_отчет.docx  Л02_Дельгадильо_отчет.pdf
image    pandoc    Л02_Дельгадильо_отчет.md
[yvdeljgatiljo@fedora report]$
```

Рис. 4.3:

Загружаю файлы на GitHub.

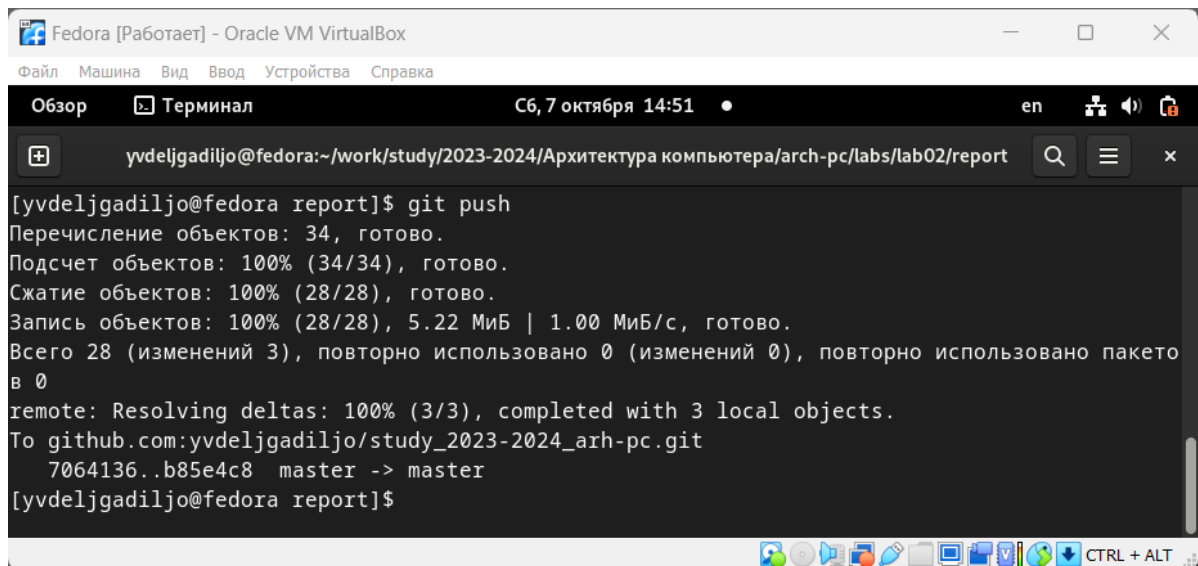


The screenshot shows a terminal window titled "Fedora [Работаer] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the following commands and output:

```
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ git add .
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ git commit -m "add files"
[master b85e4c8] add files
23 files changed, 345 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image19.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/image9.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Дельгадильо_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Дельгадильо_отчет.md
[yvdeljgatiljo@fedora report]$
```

The terminal window has a top bar with "Обзор" and "Терминал" tabs, and a status bar at the bottom showing system icons and "CTRL + ALT".

Рис. 4.4:



The screenshot shows a terminal window titled "Fedora [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal interface includes a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with "Обзор" and "Терминал" buttons. The terminal title bar shows the user "yvdeljgatiljo@fedora" and the current directory "~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report". The terminal output shows the execution of the "git push" command, which successfully pushed 34 objects to the remote repository "github.com:yvdeljgatiljo/study_2023-2024_arh-pc.git". The output includes progress bars for object counting, compression, and writing, as well as a summary of the push operation.

```
[yvdeljgatiljo@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 34, готово.
Подсчет объектов: 100% (34/34), готово.
Сжатие объектов: 100% (28/28), готово.
Запись объектов: 100% (28/28), 5.22 МиБ | 1.00 МиБ/с, готово.
Всего 28 (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:yvdeljgatiljo/study_2023-2024_arh-pc.git
    7064136..b85e4c8  master -> master
[yvdeljgatiljo@fedora report]$
```

Рис. 4.5:

5 Выводы

Благодаря лаборатории 3 вы узнали о Markdown. Определять дизайн шрифтов, составлять списки, создавать изображения, ссылки, математические формулы и ссылки на них в Markdown.

6 Список литературы

- GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
- GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
- Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
- NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
- Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
- Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
- The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
- Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
- Колдаев В. Д., Lupin С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
- Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс, 2017.
- Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
- Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.

- Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВПетербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
- Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.
- Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
- Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).