

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

Студент: Барханоева Раяна Магомедовна
Ст.билет: 1032252468
Группа: НКАбд-01-25

МОСКВА
2025 г

Содержание

1. Цель работы.....	2
2. Выполнение работы.....	3
3. Самостоятельная работа.....	3
Вывод.....	3

1. Цель работы

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

2. Выполнение работы

Обновление репозитория (рисунок 1).

```
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 1.

Обновила локальный репозиторий командой `git pull`, скачав обновления из удаленного.

Компиляция (рисунок 2).

```
Installation successful  
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc  
to: latex  
output-file: arch-pc--lab03--report.tex  
standalone: true  
self-contained: true  
pdf-engine: xelatex  
variables:  
  graphics: true  
  tables: true  
default-image-extension: pdf  
number-sections: true  
toc: true  
toc-depth: 2  
cite-method: biblatex
```

Рисунок 2.

Провела компиляцию шаблона с использованием Makefiles помощью команды `make`.

Проверка файлов (рисунок 3).

```
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd  bib      Makefile  _quarto.yml
_assets                    image    _output   _resources
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$ ls output
ls: невозможно получить доступ к 'output': Нет такого файла или каталога
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$ ls _output
arch-pc--lab03--report.docx  arch-pc--lab03--report.pdf  image
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 3.

Сгенерированные файлы лежат в папке `_output`.

Чистка файлов (рисунок 4).

```
rch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd  bib      Makefile  _resources
_assets                    image    _quarto.yml
rmbarkhanoeva1@Redmi-Book:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 4.

С помощью команды `make clean` удалил все файлы

3. Самостоятельная работа

Три файла в трех форматах (рисунок 5).

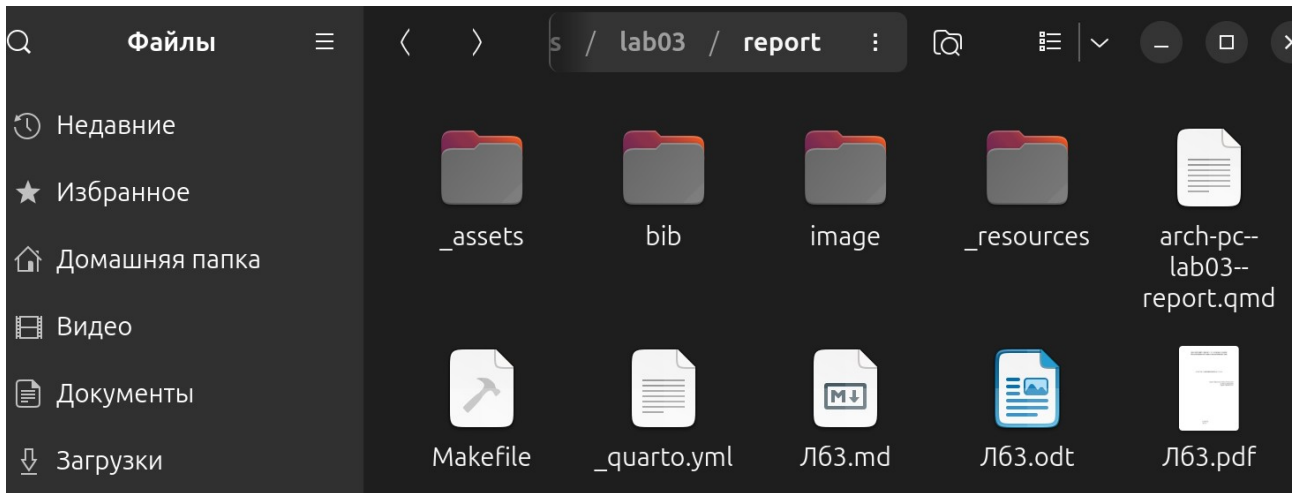


Рисунок 5.

Все три файла в трех форматах.

Вывод

В ходе лабораторной работы была изучена процедура оформления отчетов с использованием легковесного языка разметки Markdown. Освоены основные элементы синтаксиса Markdown, включая создание заголовков, оформление полужирного и курсивного текста, работу с упорядоченными и неупорядоченными списками, цитатами, ссылками и фрагментами программного кода. Рассмотрены способы оформления математических формул и вставки изображений с подписями и ссылками на них. Изучен процесс компиляции документов Markdown в форматы PDF и DOCX с использованием системы Quarto и файла Makefile. В результате получены практические навыки подготовки структурированных и корректно оформленных отчетов, пригодных для дальнейшего использования и публикации.