

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Булут Умут

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы.	13
3	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов	7
2.2	Просмотр docx файла	8
2.3	Просмотр pdf файла	9
2.4	Удаление файлов docx и pdf	10
2.5	Изучаю шаблон отчета	11
2.6	Заполняю свой отчет	12
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	13
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Знакомство с Markdown

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновляю локальный репозиторий, скачивая изменения из удаленного репозитория.

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

```
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-пс/...  
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-пс/labs/lab03/report  
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-пс/labs/lab03/report  
$ make  
pandoc  
  to: latex  
  output-file: arch-пс--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  
  
metadata  
  documentclass: scrreprt  
  classoption:  
    - DIV=11  
    - numbers=noendperiod  
  papersize: a4  
  header-includes:  
    - \KOMAOption{captions}{tableheading}  
  block-headings: true  
  lang: ru-RU  
  top-title: Содержание
```

Рисунок 2.1: Компиляция файлов

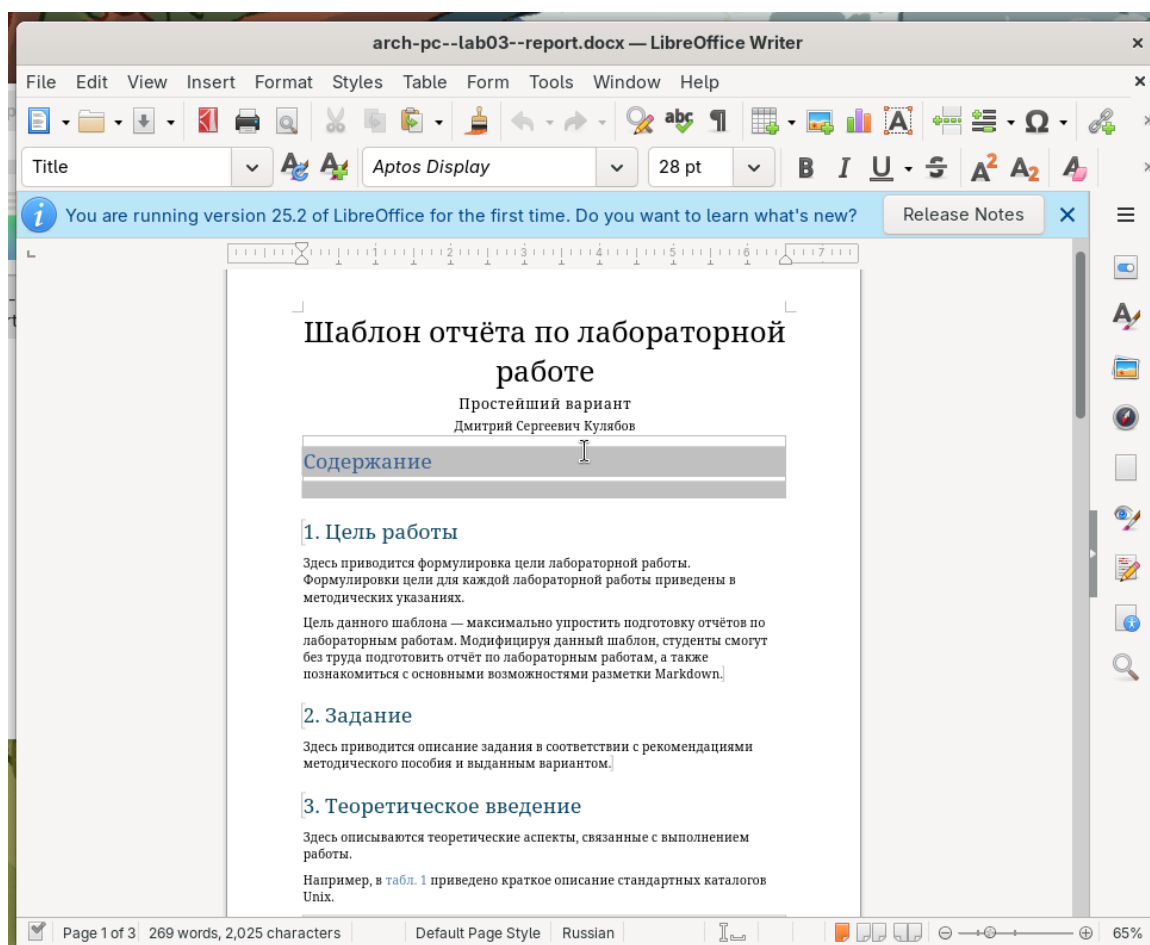


Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

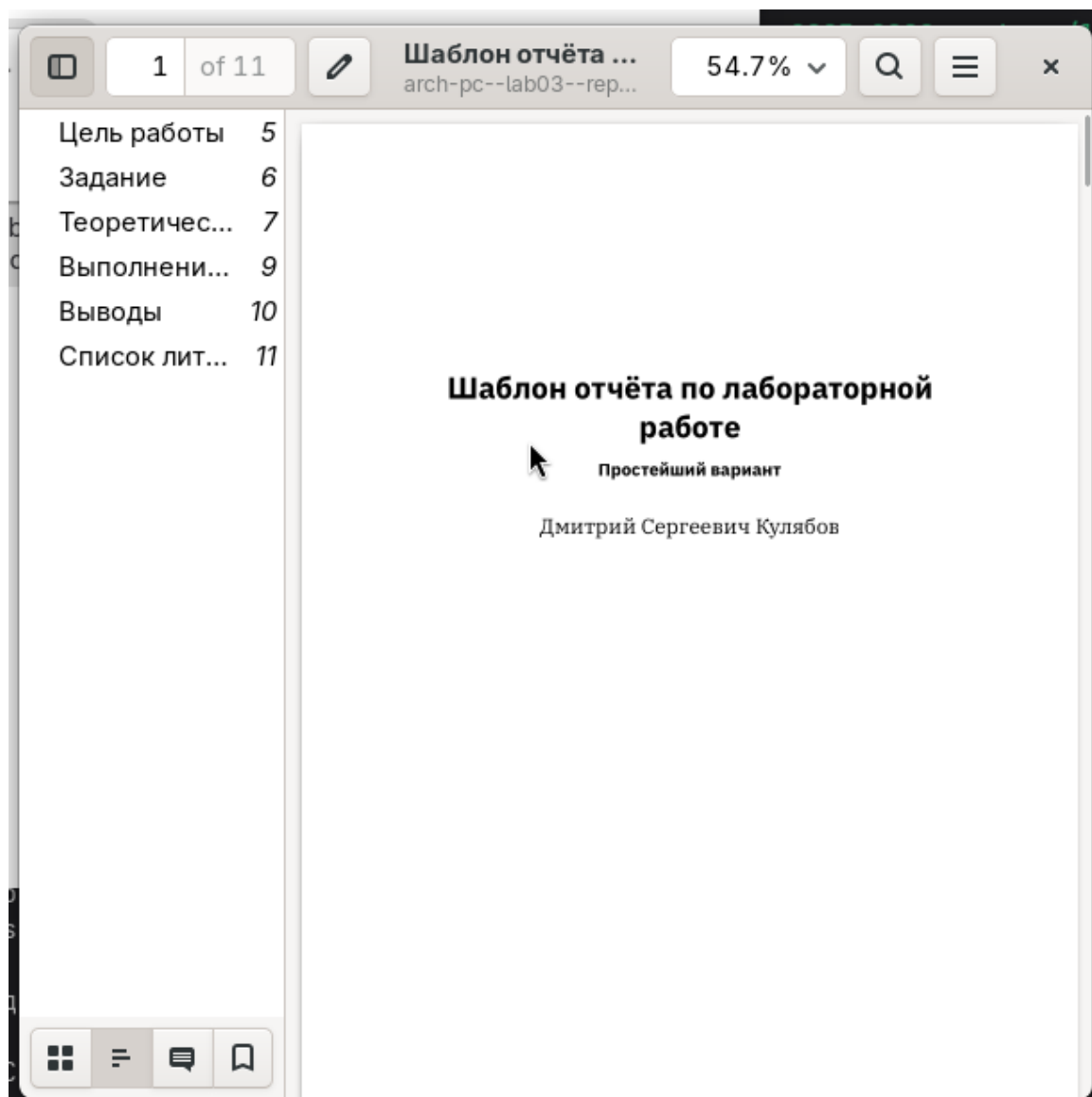


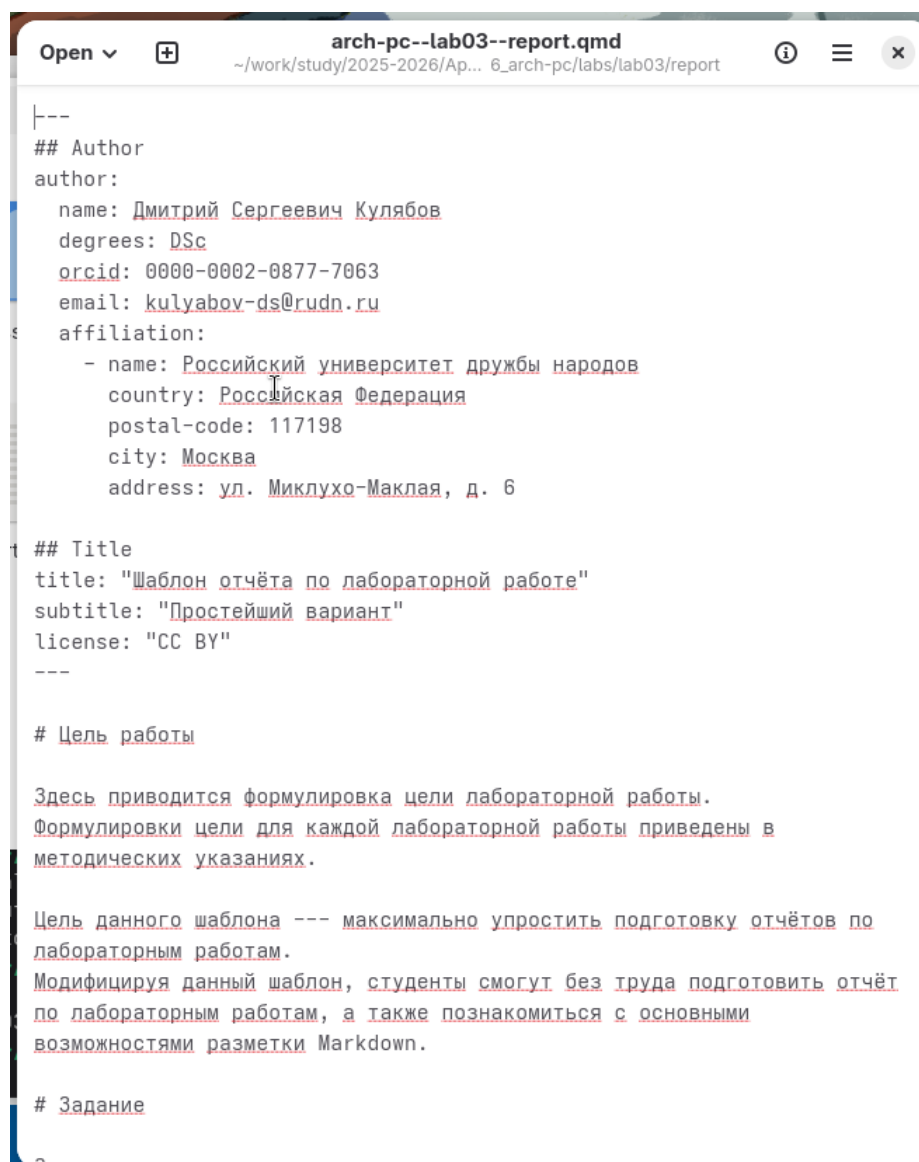
Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean` Проверю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 2.4)

```
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report
$ make clean
rm -rf _output
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report
$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report
$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd  _assets  bib  image  Makefile  _quarto.yml  _resources
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report
$
```

Рисунок 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 2.5)



```
Open v [icon] arch-pc--lab03--report.qmd
~/work/study/2025-2026/Ar... 6_arch-pc/labs/lab03/report

|---
## Author
author:
  name: Дмитрий Сергеевич Кулябов
  degrees: DSc
  orcid: 0000-0002-0877-7063
  email: kulyabov-ds@rudn.ru
  affiliation:
    - name: Российский университет дружбы народов
      country: Российская Федерация
      postal-code: 117198
      city: Москва
      address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6

## Title
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
license: "CC BY"
---

# Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в
методических указаниях.

Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
лабораторным работам.
Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт
по лабораторным работам, а также познакомиться с основными
возможностями разметки Markdown.

# Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
```

Рисунок 2.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 2.6)

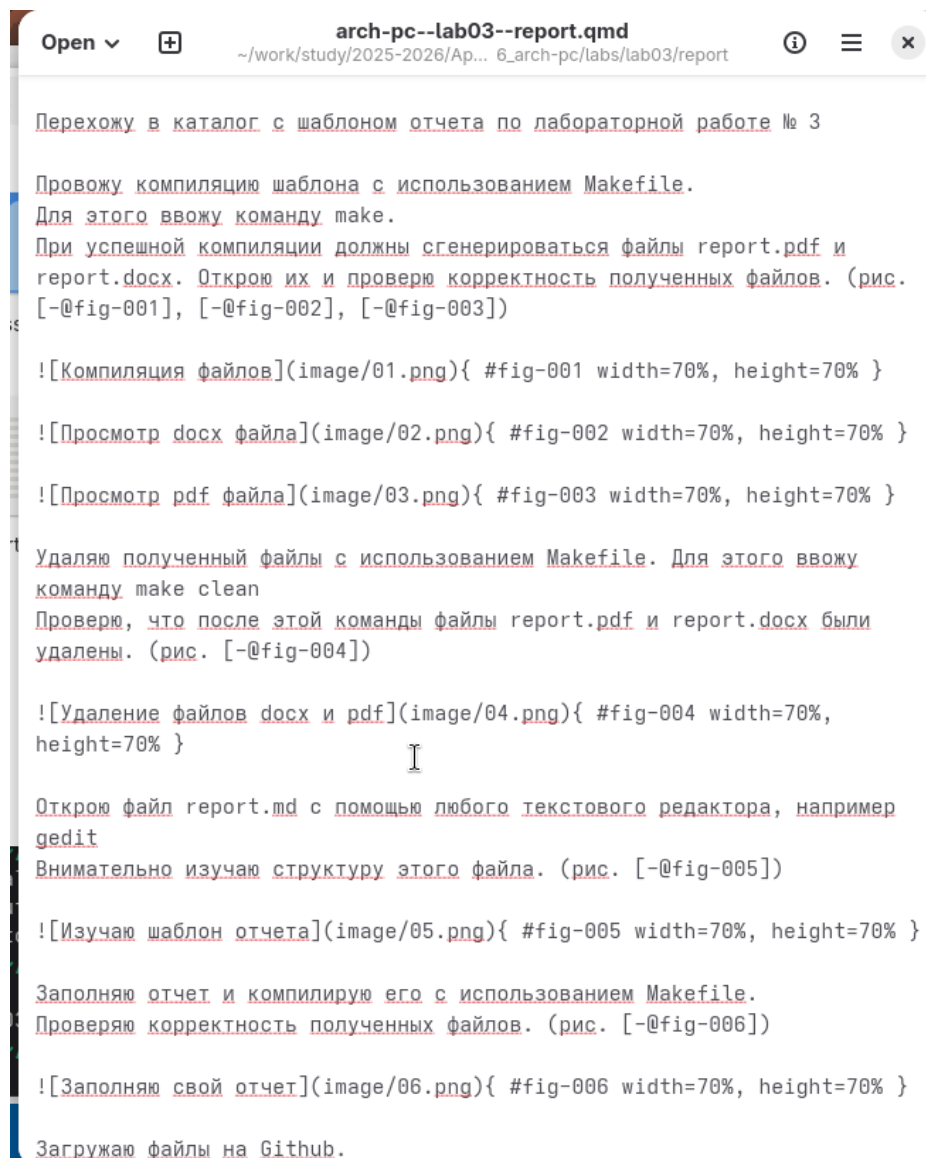
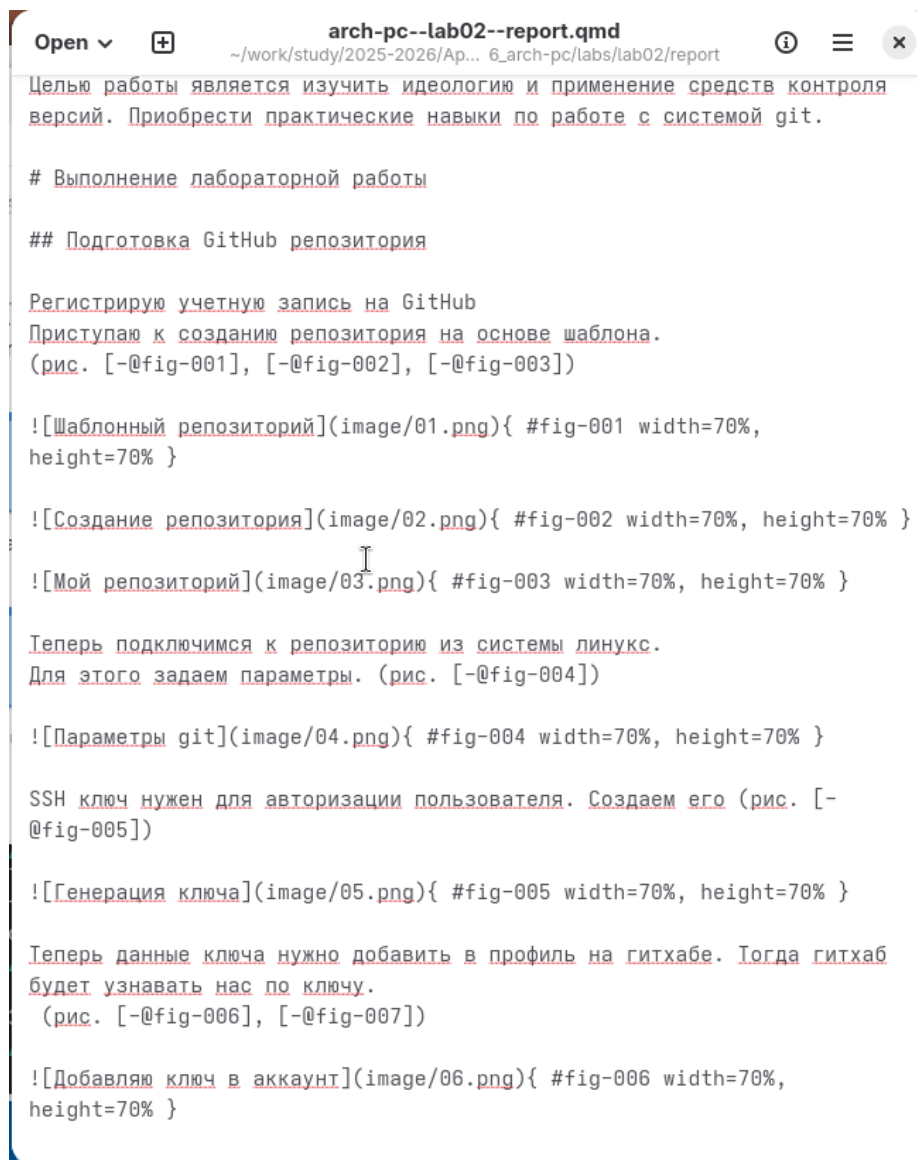


Рисунок 2.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории. (рис. 2.7, 2.8)

A screenshot of a text editor window titled 'arch-pc--lab02--report.qmd'. The editor shows a QMD (Quarto Markdown) document with various sections and code blocks. The text is in Russian and describes the process of setting up a GitHub repository. It includes sections for the purpose of the work, preparation of the repository, registration on GitHub, and connecting to the repository from Linux. The document uses QMD syntax for sections (e.g., #, ##), code blocks (pre), and figure placeholders (e.g., ![Шаблонный репозиторий](image/01.png)).

```
Open v [icon] arch-pc--lab02--report.qmd
~/work/study/2025-2026/Ar... 6_arch-pc/labs/lab02/report

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля
версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# Выполнение лабораторной работы

## Подготовка GitHub репозитория

Регистрирую учетную запись на GitHub
Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.
(рис. [-@fig-001], [-@fig-002], [-@fig-003])

![Шаблонный репозиторий](image/01.png){ #fig-001 width=70%,
height=70% }

![Создание репозитория](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }

![Мой репозиторий](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.
Для этого задаем параметры. (рис. [-@fig-004])

![Параметры git](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. [-
@fig-005])

![Генерация ключа](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб
будет узнавать нас по ключу.
(рис. [-@fig-006], [-@fig-007])

![Добавляю ключ в аккаунт](image/06.png){ #fig-006 width=70%,
height=70% }
```

Рисунок 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

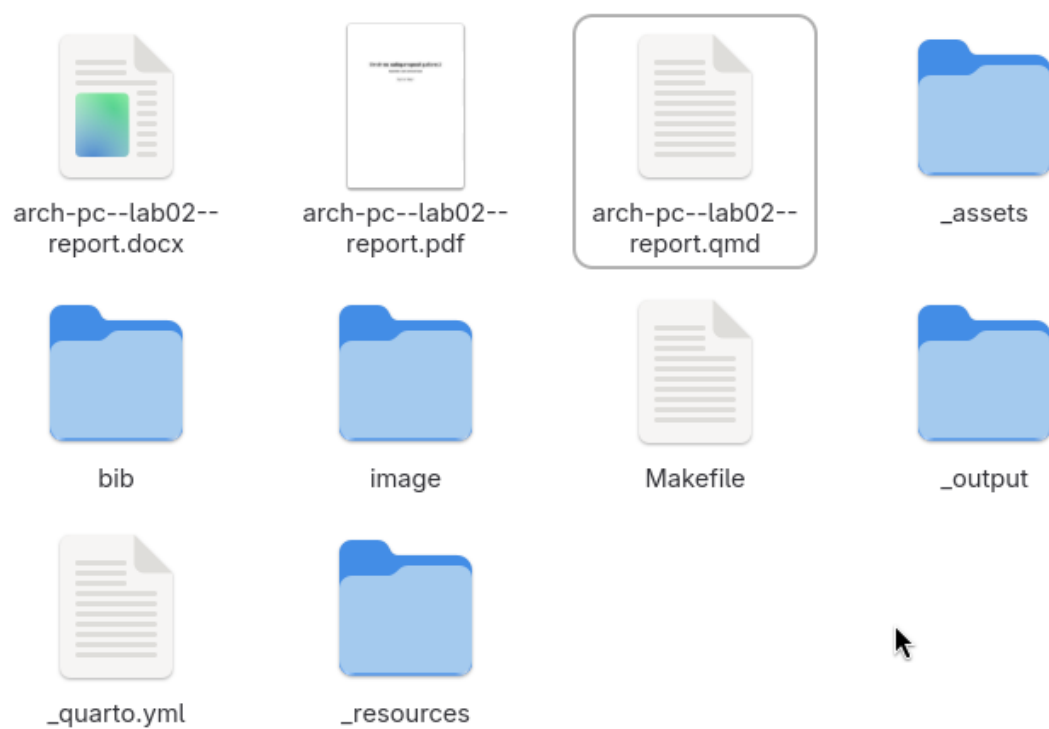


Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, получил отчет из шаблона при помощи Makefile.