

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютера**

Саид Курбанов

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Знакомство с Markdown . . . . .	7
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы. . . . .	13
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>16</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>17</b>

## Список иллюстраций

3.1	Компиляция файлов . . . . .	8
3.2	Просмотр docx файла . . . . .	9
3.3	Просмотр pdf файла . . . . .	10
3.4	Удаление файлов docx и pdf . . . . .	11
3.5	Изучаю шаблон отчета . . . . .	12
3.6	Заполняю свой отчет . . . . .	13
3.7	Заполняю отчет по лабораторной №2 . . . . .	14
3.8	Компилирую отчет по лабораторной №2 . . . . .	15

## **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 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 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. 3.1, 3.2, 3.3)

```
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar  
ch-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  
  
metadata  
  documentclass: scrreprt  
  classoption:  
    - DIV=11  
    - numbers=noendperiod  
  papersize: a4  
  header-includes:
```

Рисунок 3.1: Компиляция файлов



# Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант  
Дмитрий Сергеевич Кулябов

## Содержание

### 1. 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.]

### 2. Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.]

### 3. Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в [табл. 1](#) приведено краткое описание стандартных каталогов

Рисунок 3.2: Просмотр docx файла

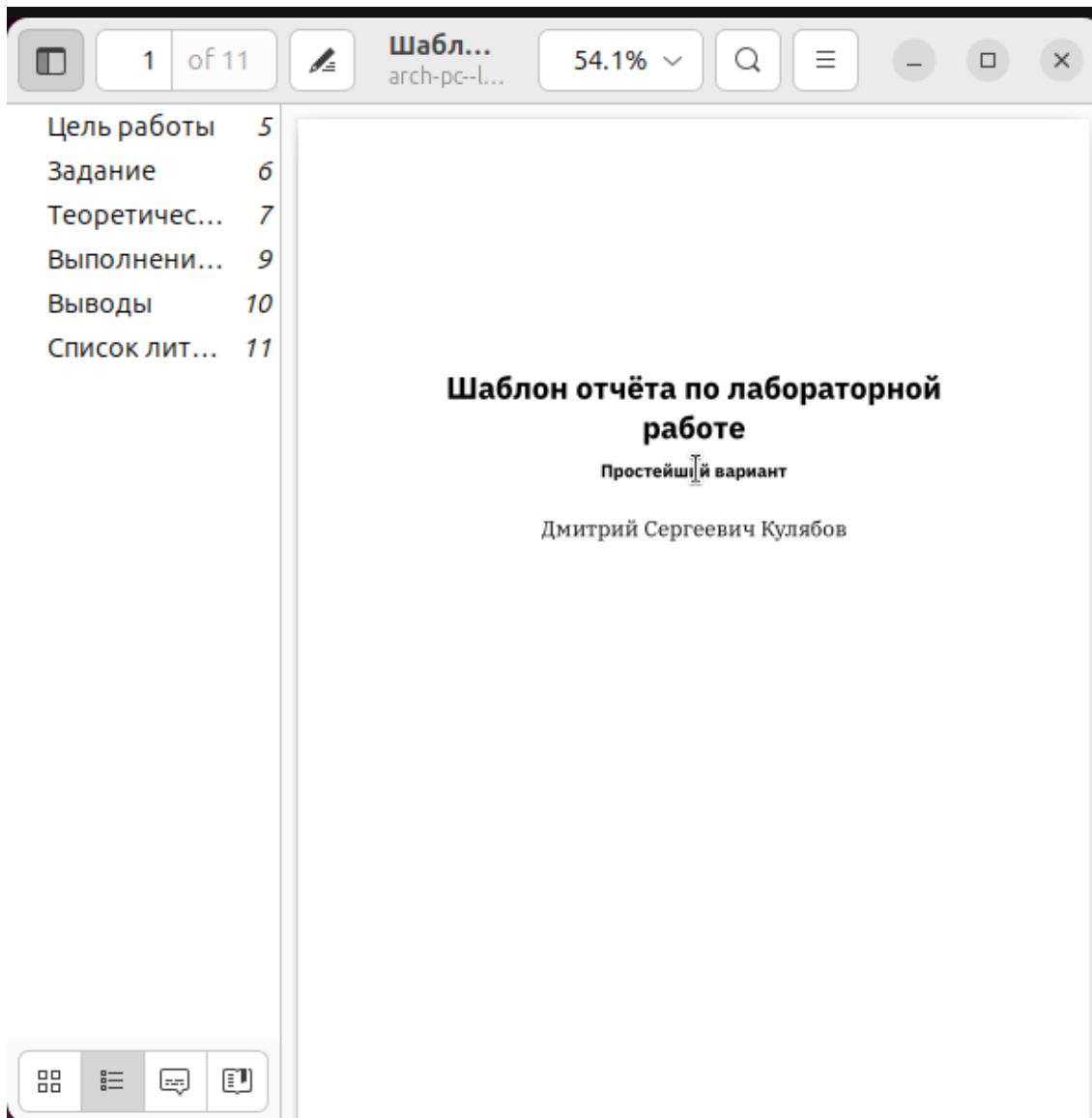


Рисунок 3.3: Просмотр pdf файла

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. 3.4)

```

szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar
ch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd  bib      Makefile  _quarto.yml
_assets                    image    _output   _resources
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar
ch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar
ch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar
ch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd  bib      Makefile      _resources
_assets                    image    _quarto.yml
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar
ch-pc/labs/lab03/report$

```

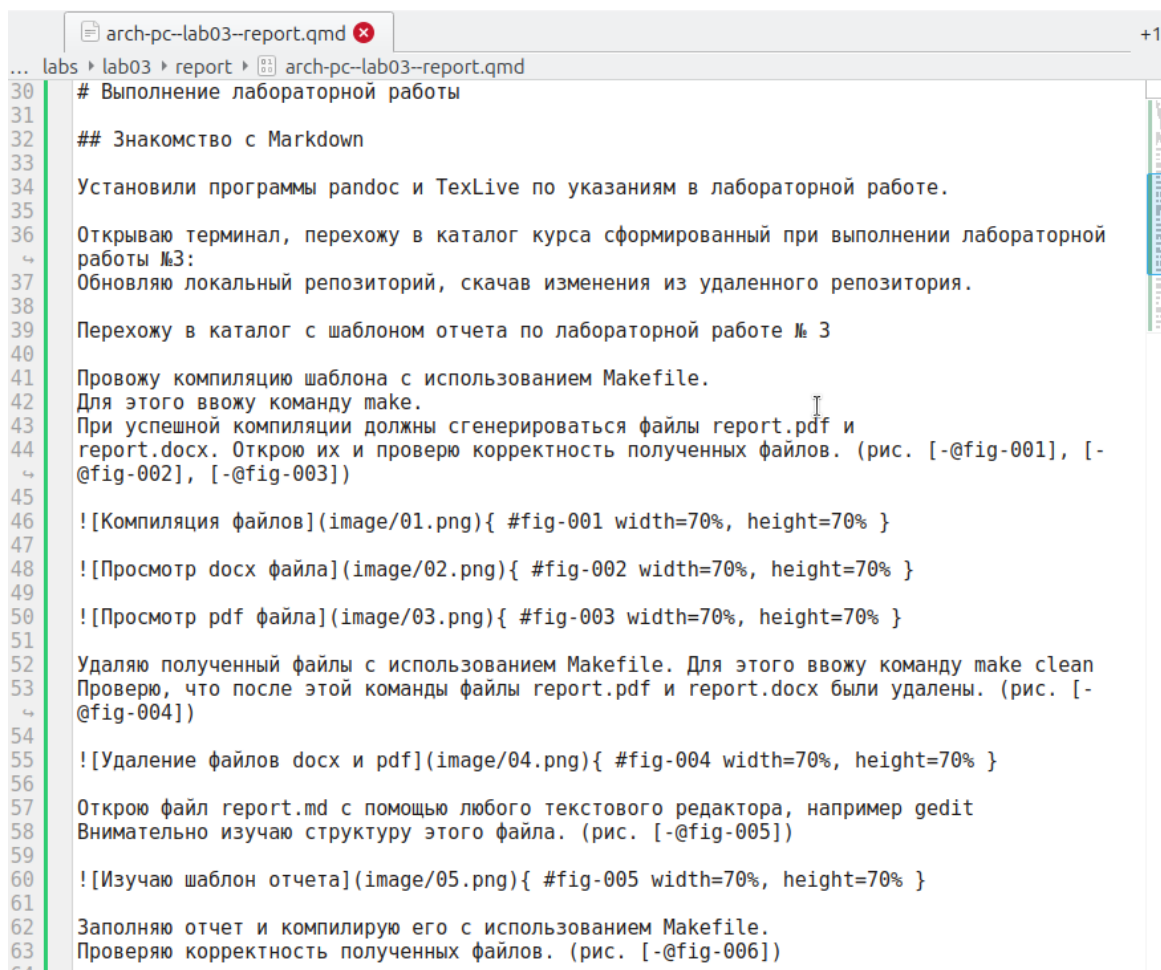
Рисунок 3.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 3.5)

```
... labs ▸ lab03 ▸ report ▸ arch-pc-lab03--report.qmd
16 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
17 subtitle: "Простейший вариант"
18 license: "CC BY"
19 ---
20
21 # Цель работы
22
23 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
24 Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.
25
26 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным
27 работам.
28 Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным
29 работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.
30
31 # Задание
32
33 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и
34 выданным вариантом.
35
36 # Теоретическое введение
37
38 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
39
40 Например, в [табл. @tbl-std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
41
42 | Имя каталога | Описание каталога
43 |-----|-----|
44 | '/' | Корневая директория, содержащая всю файловую
45 |
46 | '/bin' | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском
47 | режиме, так и при обычной работе всем пользователям |
48 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
49 | программ |
50 | '/home' | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
51 | содержат персональные настройки и данные пользователя |
```

Рисунок 3.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 3.6)



```
... labs ▸ lab03 ▸ report ▸ arch-pc-lab03--report.qmd
30 # Выполнение лабораторной работы
31
32 ## Знакомство с Markdown
33
34 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
35
36 Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной
37 работы №3:
38 Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
39
40 Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
41
42 Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
43 Для этого ввожу команду make.
44 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
45 report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-001], [-
46 @fig-002], [-@fig-003])
47
48 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
49
50 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
51
52 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
53
54 Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
55 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-
56 @fig-004])
57
58 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
59
60 Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
61 Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig-005])
62
63 ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }
64
65 Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
66 Проверяю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-006])
```

Рисунок 3.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

## 3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории. (рис. 3.7, 3.8)

```
arch-pc-lab02--report.qmd
... labs ▸ lab02 ▸ report ▸ arch-pc-lab02--report.qmd
36
37 7.» Выполнение заданий для самостоятельной работы.
38
39 # Выполнение лабораторной работы
40
41 ## Подготовка GitHub репозитория
42
43 Регистрирую учетную запись на GitHub
44 Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.
45 (рис. [-@fig-001], [-@fig-002], [-@fig-003])
46
47 ![Шаблонный репозиторий](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
48
49 ![Создание репозитория](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
50
51 ![Мой репозиторий](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
52
53 Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.
54 Для этого задаем параметры. (рис. [-@fig-004])
55
56 ![Параметры git](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
57
58 SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. [-@fig-005])
59
60 ![Генерация ключа](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }
61
62 Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас
63 по ключу.
64 (рис. [-@fig-006], [-@fig-007])
65
66 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/06.png){ #fig-006 width=70%, height=70% }
67
68 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/07.png){ #fig-007 width=70%, height=70% }
69
70 Создаем папку на компьютере и клонируем
71 в нее содержимое репозитория, т е шаблон.(рис. [-@fig-008])
72
73 ![Клонирую репозиторий](image/08.png){ #fig-008 width=70%, height=70% }
```

Рисунок 3.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

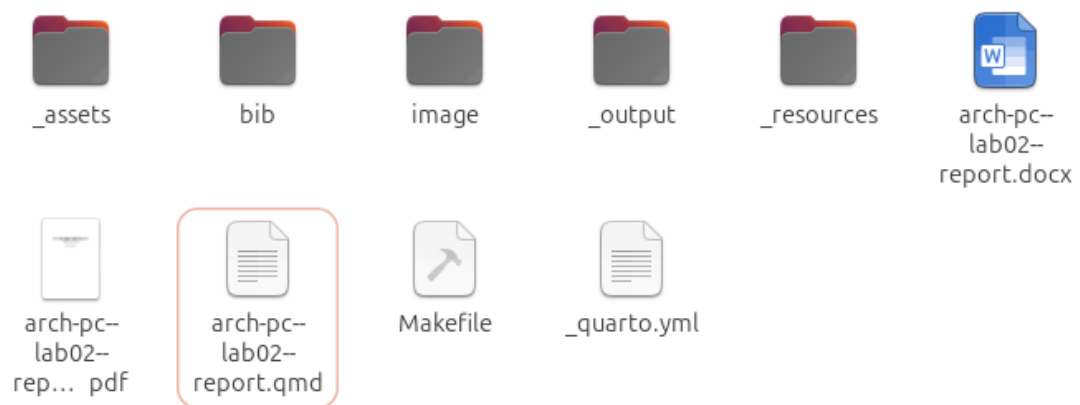


Рисунок 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## 4 Выводы

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



# Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Markdown Документация