

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютера**

Булут Умут

# **Содержание**

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

# **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, скачав 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-pc/...
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_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

  metadata
  documentclass: scrreprt
  classoption:
    - DIV=11
    - numbers=noendperiod
  papersize: a4
  header-includes:
    - \KOMAoption{captions}{tableheading}
  block-headings: true
  lang: ru-RU
```

Рисунок 2.1: Компиляция файлов

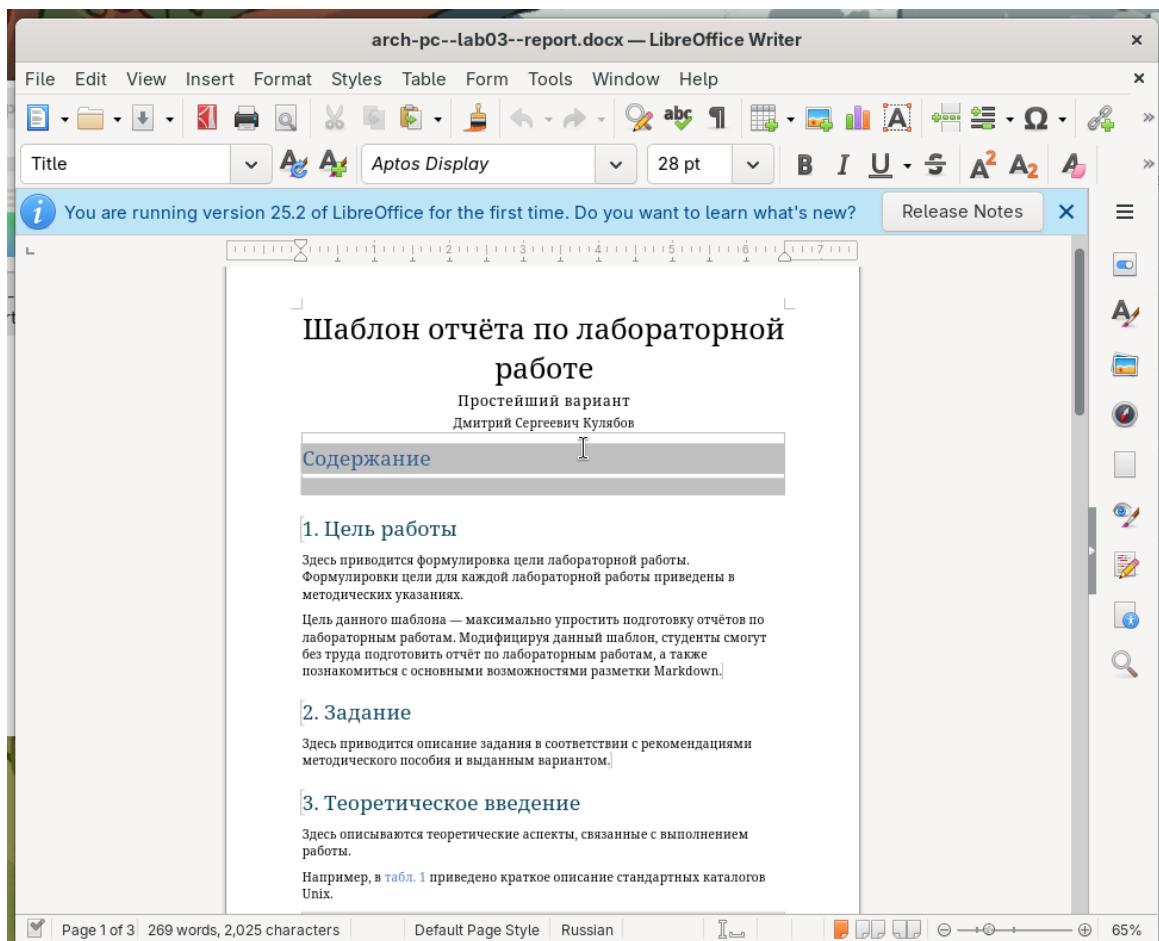


Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

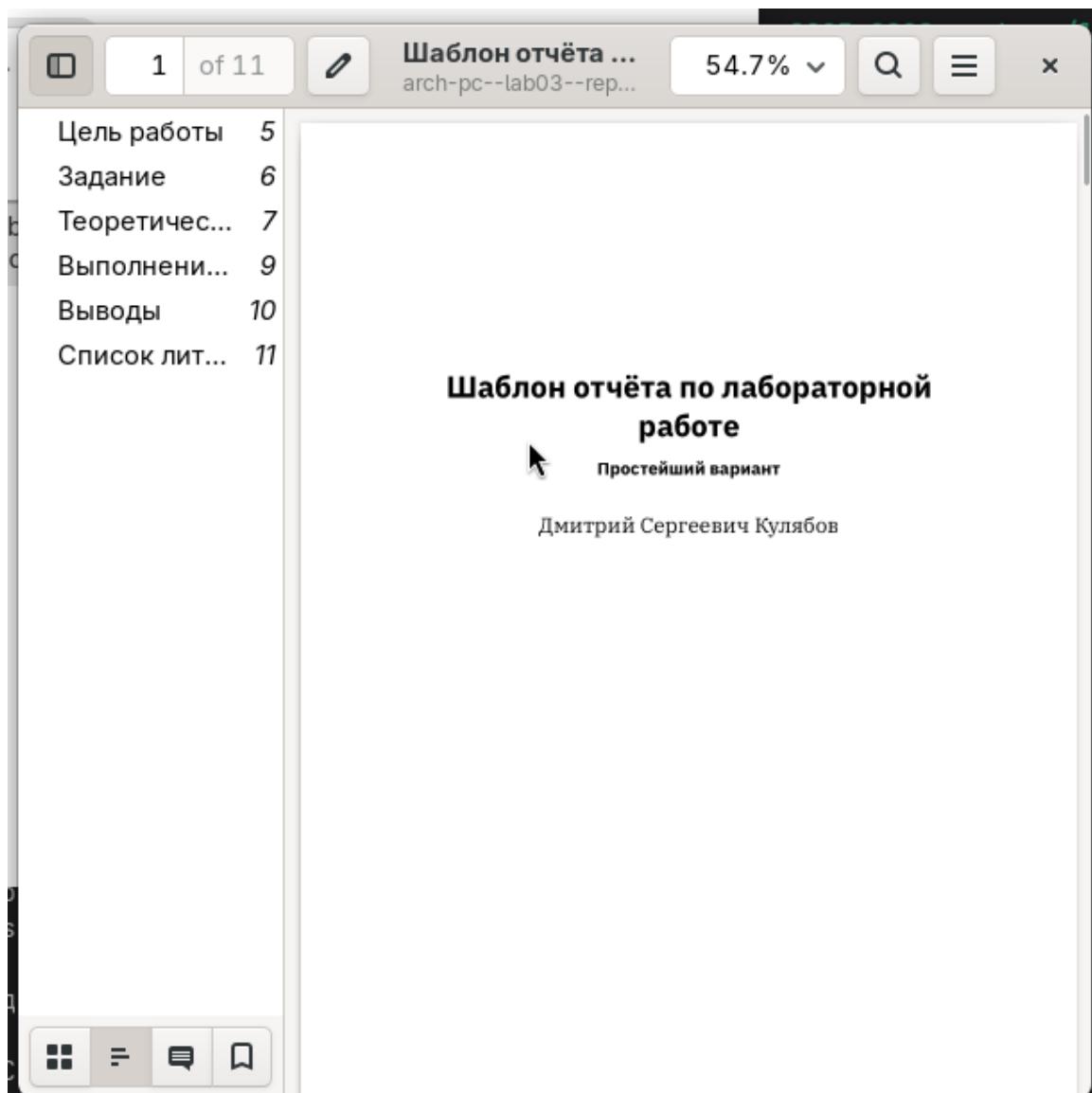


Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

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)

The screenshot shows a window titled "arch-pc--lab03--report.qmd" with the file path " ~/work/study/2025-2026/Ap... 6\_arch-pc/labs/lab03/report". The code in the editor is as follows:

```
--  
## 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 приводятся описания заданий в соответствии с документацией
```

Рисунок 2.5: Изучаю шаблон отчета

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

Open arch-pc--lab03--report.qmd  
~/work/study/2025-2026/Ap... 6\_arch-pc/labs/lab03/report

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. [-@fig-001], [-@fig-002], [-@fig-003])

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

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

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

Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду clean  
Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig-004])

![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit  
Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig-005])

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

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.  
Проверяю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-006])

![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig-006 width=70%, height=70% }

Загружаю файлы на Github.

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)

The screenshot shows a QMD editor window titled "arch-pc--lab02--report.qmd". The file path is indicated as "~/work/study/2025-2026/Apr... 6\_arch-pc/labs/lab02/report". The interface includes standard file operations like Open, Save, and Close, along with a help icon and a menu icon.

The content of the report template is as follows:

```
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

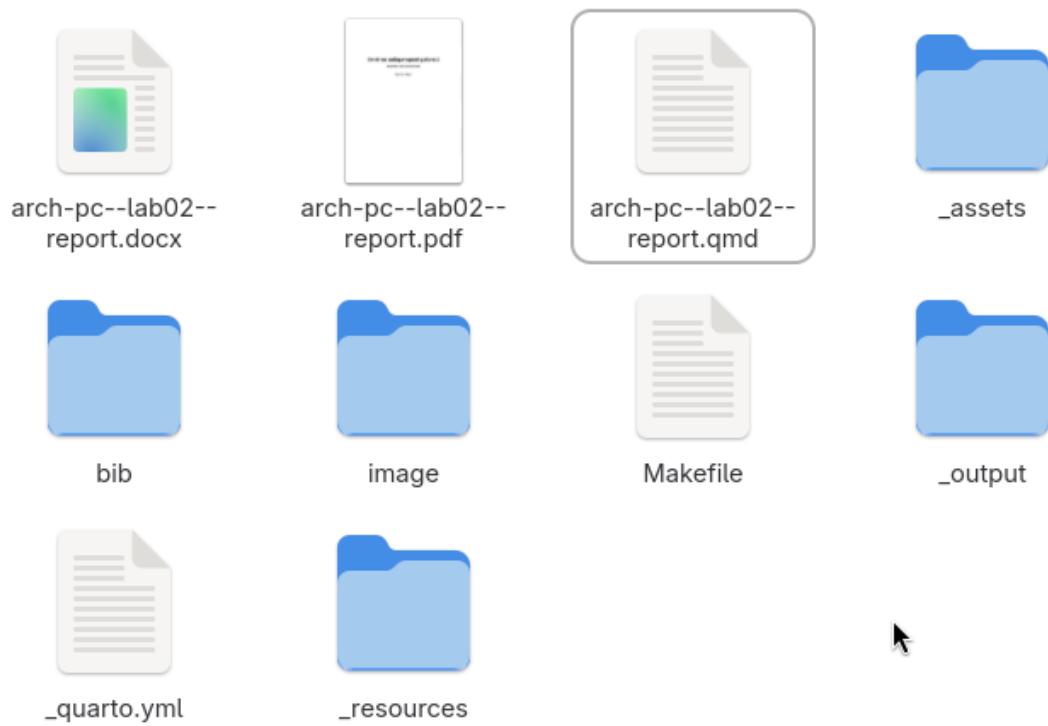


Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## **3 Выводы**

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