

Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Шеенкова Мария

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Знакомство с Markdown	8
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Компиляция файлов	9
4.2	Просмотр docx файла	10
4.3	Просмотр pdf файла	11
4.4	Удаление файлов docx и pdf	12
4.5	Изучаю шаблон отчета	12
4.6	Заполняю свой отчет	13

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 Теоретическое введение

Markdown - это простой язык разметки, который позволяет быстро и легко форматировать текст. Он используется для создания структурированных документов, включая веб-страницы, блоги, форумы и документацию.

Markdown предназначен быть простым в использовании и чтении, и включает в себя несколько простых синтаксических правил. Он позволяет добавлять форматирование и структуру к тексту, не требуя сложных или громоздких тегов.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Знакомство с Markdown

Установили программы quarto 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. 4.1, 4.2, 4.3)


```
running xelatex - 2
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

running xelatex - 3
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

Output created: _output/arch-pc--lab03--report.pdf

mashenkova@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_
arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 4.1: 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 Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Рисунок 4.2: Просмотр docx файла

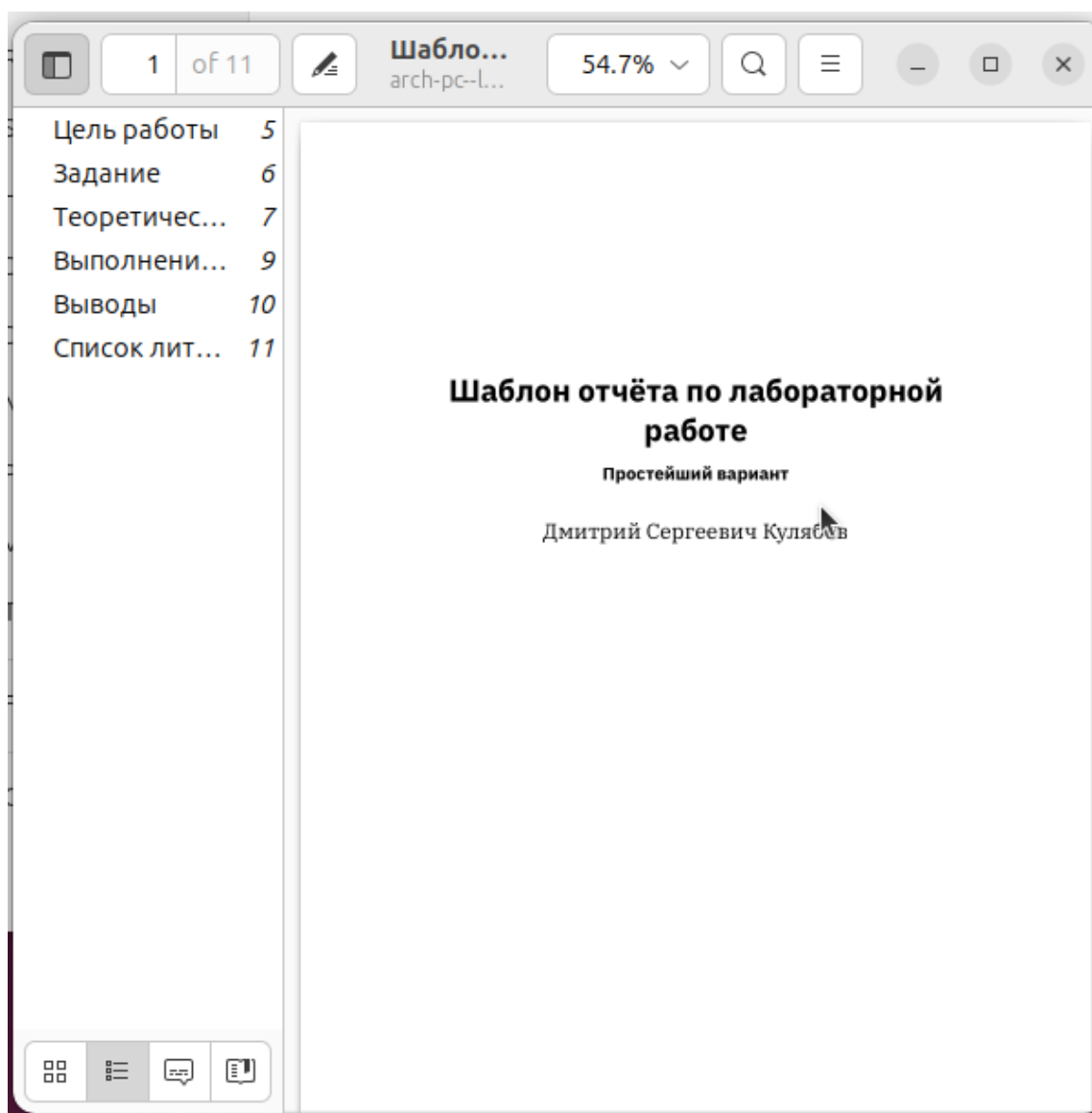


Рисунок 4.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean`. Проверю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 4.4)

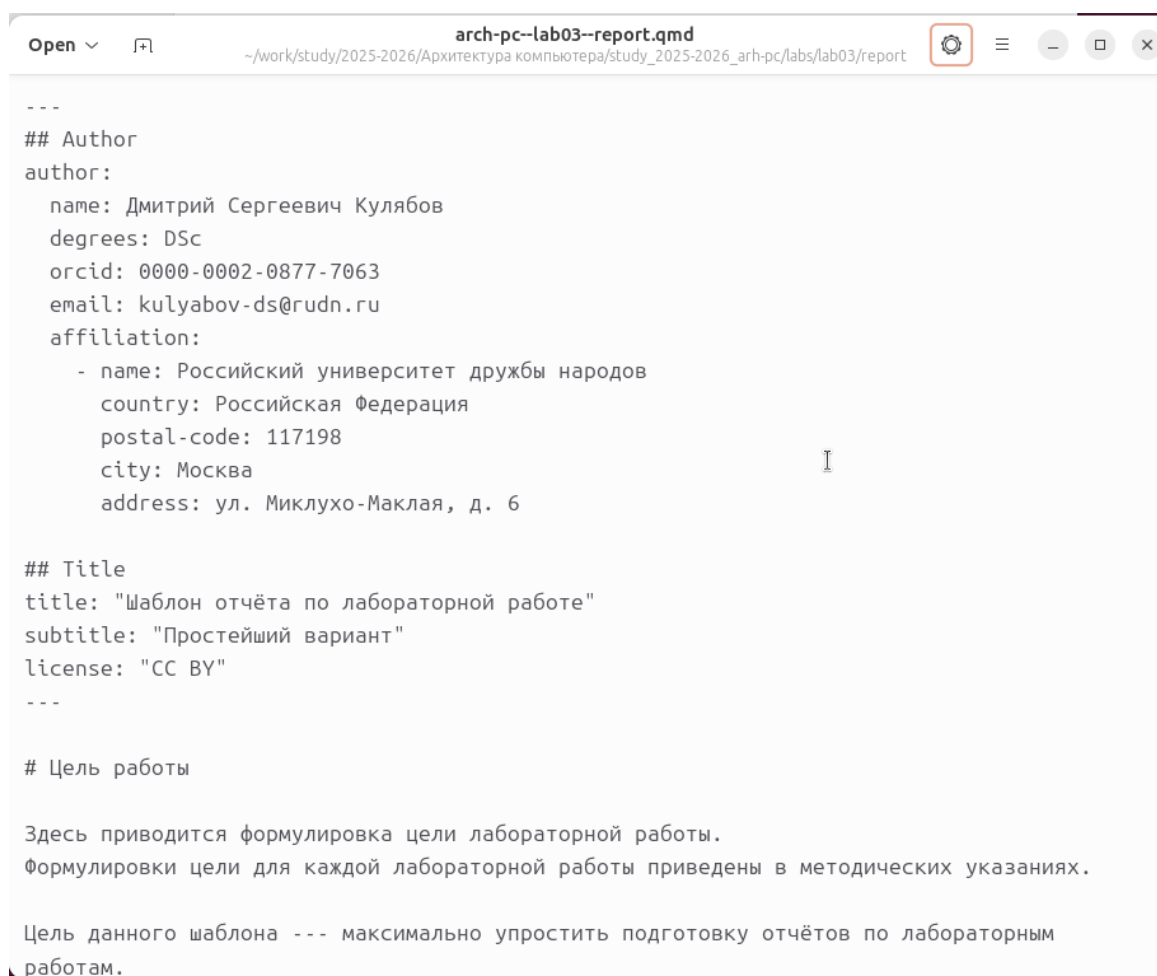
```

arch-pc/labs/lab03/report$
mashenkova@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_
arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
mashenkova@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_
arch-pc/labs/lab03/report$ make cleana
make: *** No rule to make target 'cleana'. Stop.
mashenkova@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_
arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рисунок 4.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 4.5)



The screenshot shows a text editor window titled "arch-pc--lab03--report.qmd". The file path is "~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report". The content of the file 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.

```

Рисунок 4.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю

корректность полученных файлов. (рис. 4.6)

```
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 полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make 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])  
I  
![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% }
```

Рисунок 4.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

5 Выводы

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

Список литературы