

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, 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. 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

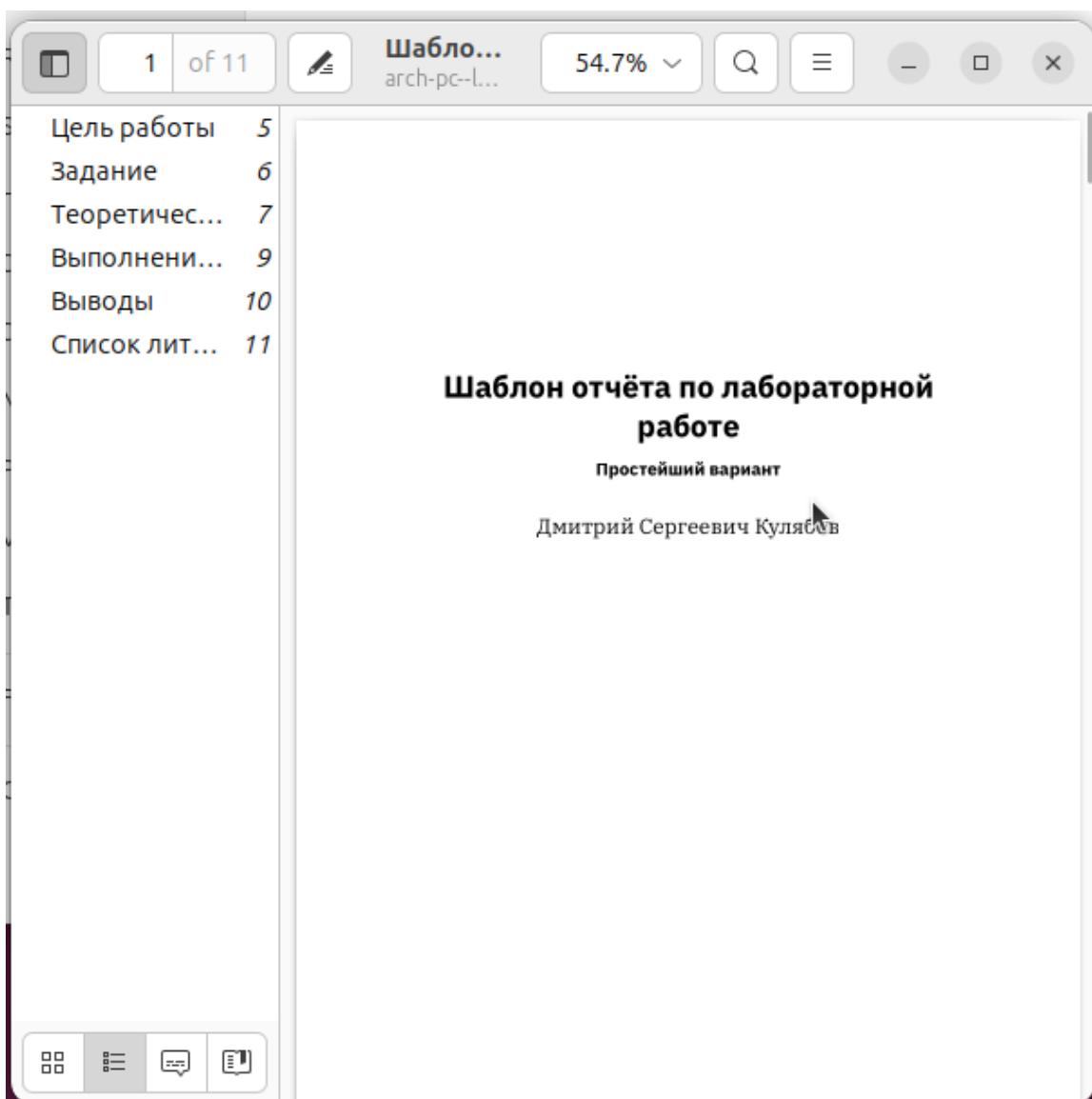


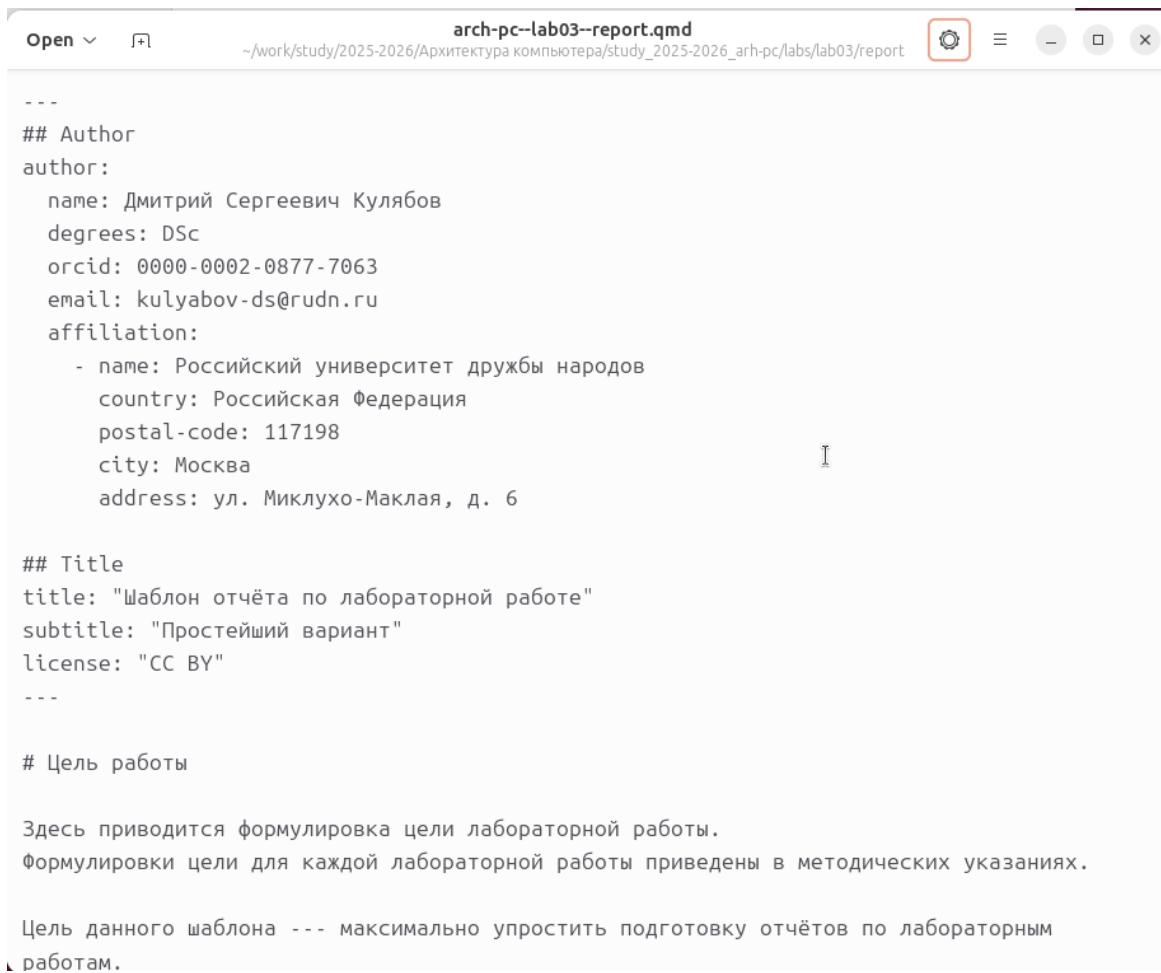
Рисунок 4.3: Просмотр pdf файла

Удаляю 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. 4.4)

```
larch-pc/labs/lab03/report$  
mashenkova@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_  
larch-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm -rf _output  
mashenkova@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_  
larch-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_  
larch-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 with the following content:

```
Open ▾  ↗ arch-pc-lab03-report.qmd  
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_larch-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.
```

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 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. [-@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% }

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