

Отчёт по лабораторной работе №3

Язык разметки Markdown

Матиенко Арсений Юрьевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	17

Список иллюстраций

4.1	Make запускает компиляцию	9
4.2	Получен файл в docx	10
4.3	Получен файл в pdf	11
4.4	Удалены компилированные docx и pdf	12
4.5	Шаблон отчета преподавателя	13
4.6	Шаблон презентации преподавателя	14
4.7	Заполним шаблон для отчета	15
4.8	Заполним шаблон для презентации	16

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

Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста. Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки). Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы `readme.md`, которые есть в каждом репозитории на Гитхабе. `md` в имени файла это как раз сокращение от `markdown`. Другой частый пример — сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг текста в Телеграме, и текст станет полужирным.

4 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.1, 4.2, 4.3)


```
amatienko@amatienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--o
s-intro/labs/lab03/report$ make
pandoc
  to: docx
  output-file: os-intro-lab03-report.docx
  standalone: true
  self-contained: true
  default-image-extension: png
  number-sections: true
  toc: true
  toc-depth: 2
  variables: {}

metadata
  lang: ru-RU
  toc-title: Содержание
  crossref:
    lof-title: Список иллюстраций
    lot-title: Список таблиц
    lol-title: Листинги
  bibliography:
    - bib/cite.bib
  csl: _resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
  author:
```

Рисунок 4.1: Make запускает компиляцию

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1. Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. ¹
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 4.2: Получен файл в docx

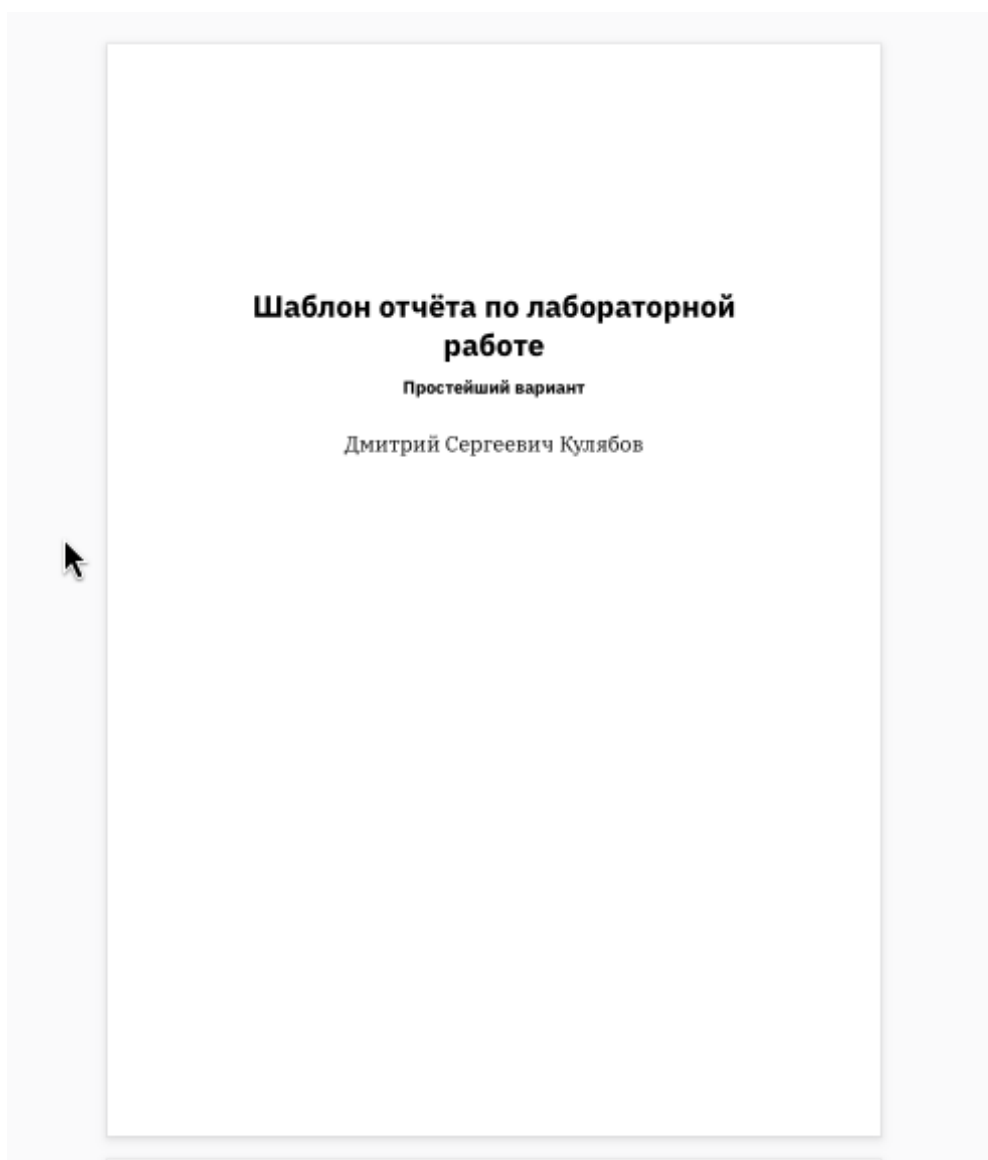


Рисунок 4.3: Получен файл в pdf

5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 4.4)

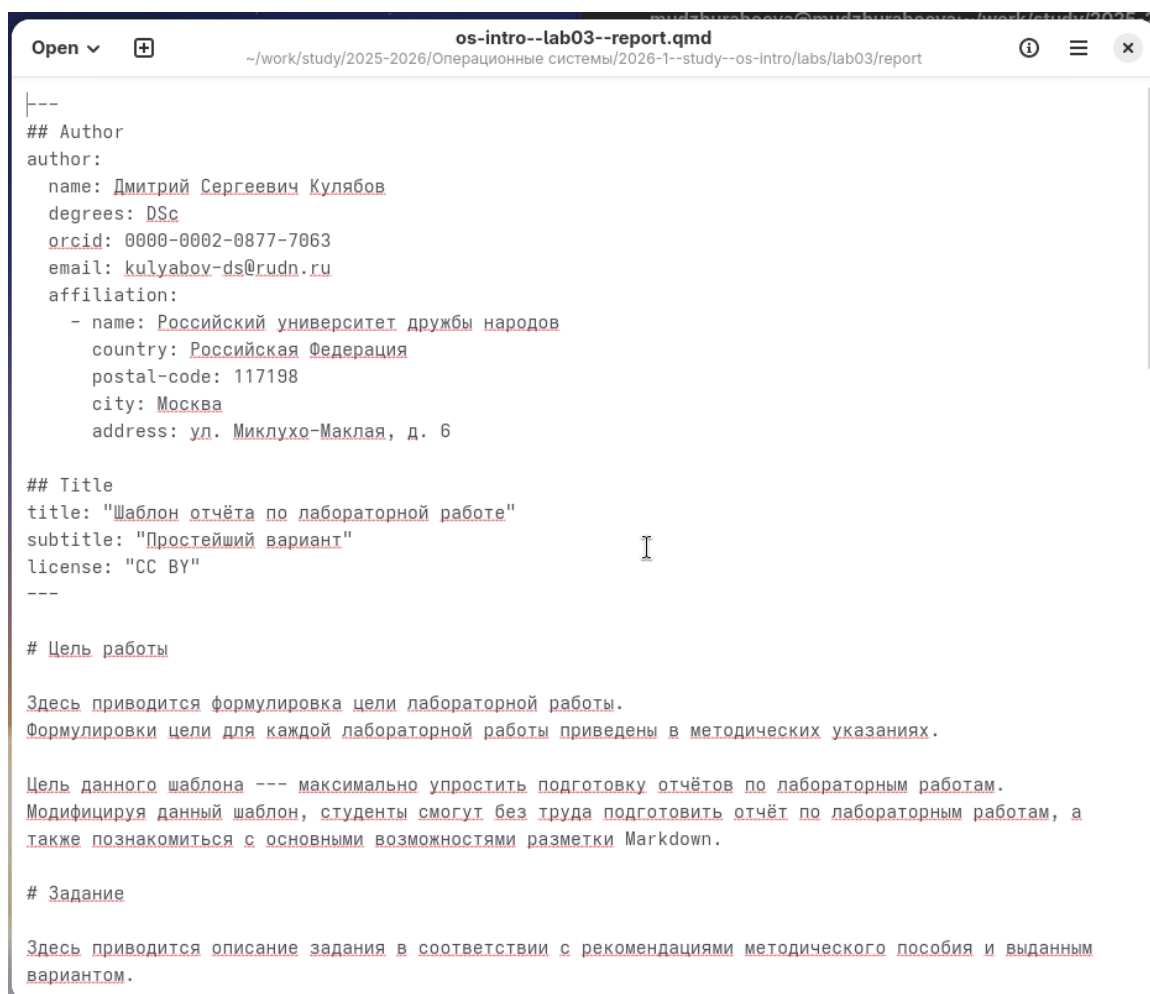
```
running lualatex - 3
This is LuaHBTeX, Version 1.22.0 (TeX Live 2025)
restricted system commands enabled.

Output created: _output/os-intro-lab03-report.docx

amatienko@amatienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--o
s-intro/labs/lab03/report$
amatienko@amatienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--o
s-intro/labs/lab03/report$
amatienko@amatienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--o
s-intro/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
amatienko@amatienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--o
s-intro/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
amatienko@amatienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--o
s-intro/labs/lab03/report$
```

Рисунок 4.4: Удалены компилированные docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, на-
пример gedit Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 4.5)



```
Open v + os-intro--lab03--report.qmd
~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-intro/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 ознакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

# Задание

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

Рисунок 4.5: Шаблон отчета преподавателя

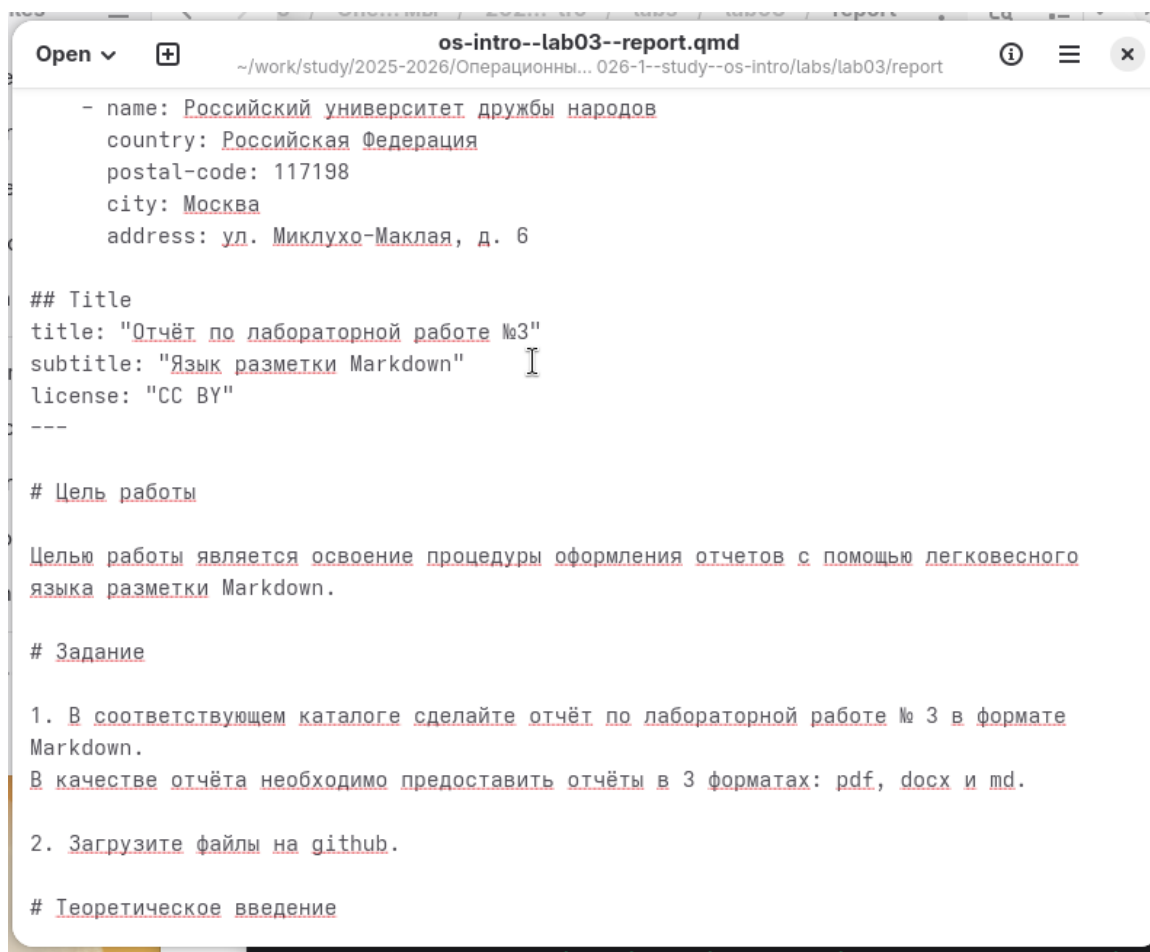


Рисунок 4.6: Шаблон презентации преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.7, 4.8) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

```

|---
## 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: Структура научной презентации
subtitle: Простейший вариант
license: CC BY
date: today
date-format: "YYYY-MM-DD" # Example: 2025-09-06
---

# Информация

## Докладчик

::::::::::: {.columns align=center}
::: {.column width="70%"}

* Кулябов Дмитрий Сергеевич
* д.ф.-м.н., профессор
* профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности
* Российский университет дружбы народов им. П. П. Кулябо

```

Рисунок 4.7: Заполним шаблон для отчета

```

license: CC BY
date: today
date-format: "2025-12-22" # Example: 2025-09-06
---

# Цели и задачи работы

## Цель лабораторной работы I

Целью данной работы является изучение языка разметки Markdown.

# Процесс выполнения лабораторной работы

## Структура документа

![[Преамбула]](image/01.png){ #fig:001 width=70% height=70% }

## Структура документа

![[Разделы и изображение]](image/02.png){ #fig:002 width=70% height=70% }

## Структура документа

![[Списки]](image/03.png){ #fig:003 width=70% height=70% }

```

Рисунок 4.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.