

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Язык разметки Markdown**

Чернятин Артём Андреевич

# **Содержание**

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

# **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 Телеграмме, 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)

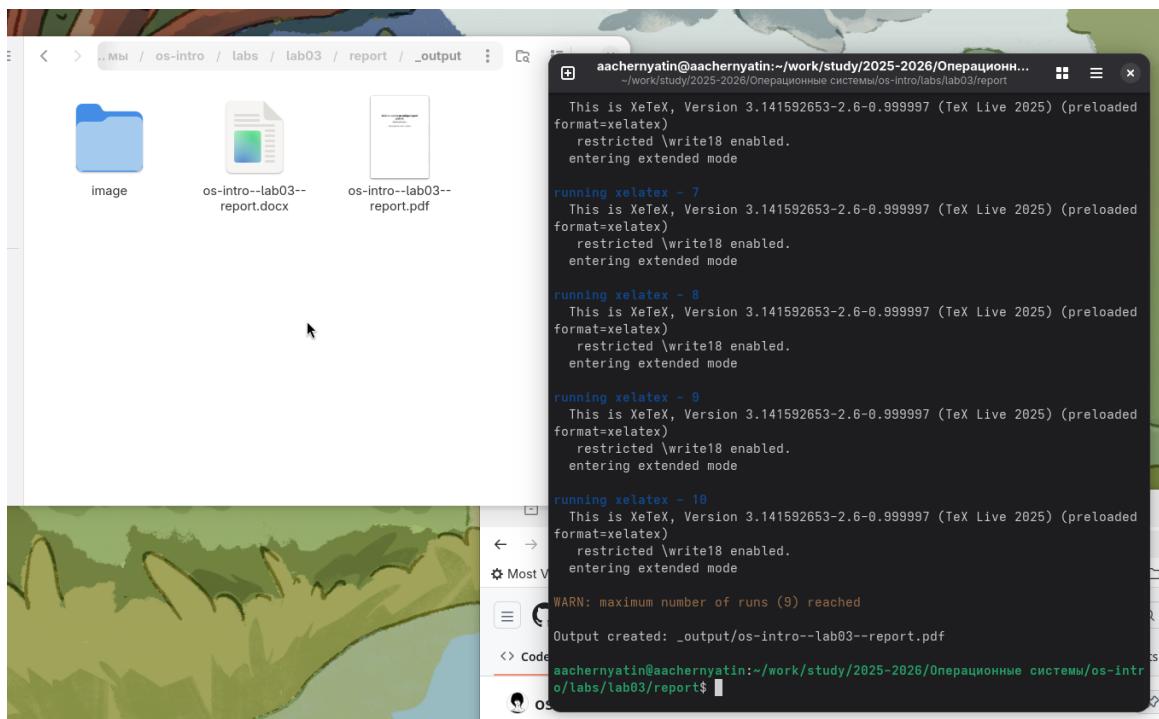


Рисунок 4.1: Make запускает компиляцию

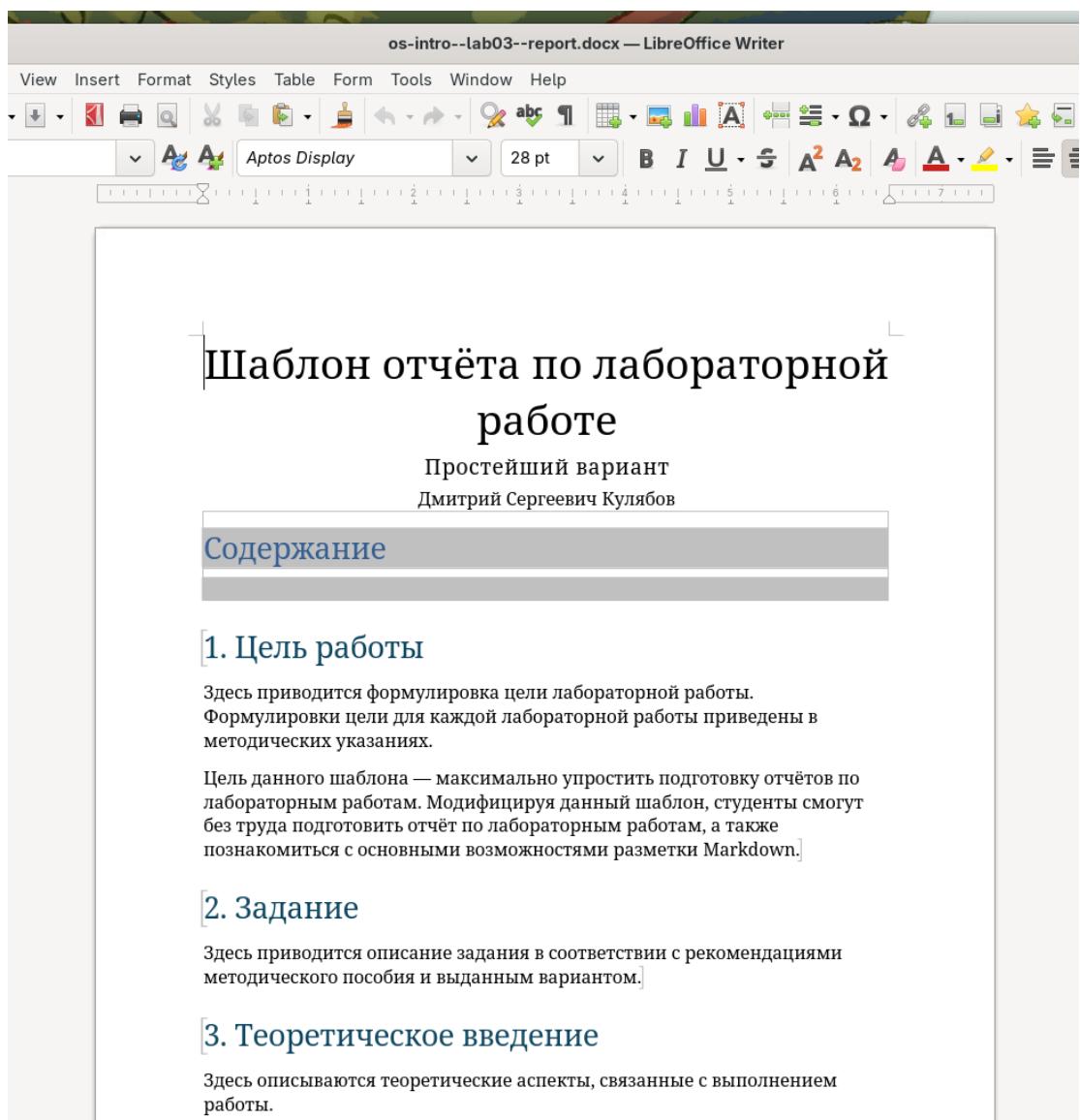


Рисунок 4.2: Получен файл в docx

9 of 11

Шаблон отчёта ...  
os-intro--lab03--rep...

27.3%

Цель работы 5  
Задание 6  
Теоретичес... 7  
**Выполнени... 9**  
Выводы 10  
Список лит... 11

**4 Выполнение лабораторной работы**

Описывается проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1).



Рисунок 4.1: V Сольвеевский конгресс (1927) «Электроны и фотоны»

9

Рисунок 4.3: Получен файл в pdf

5. Удалите полученный 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)

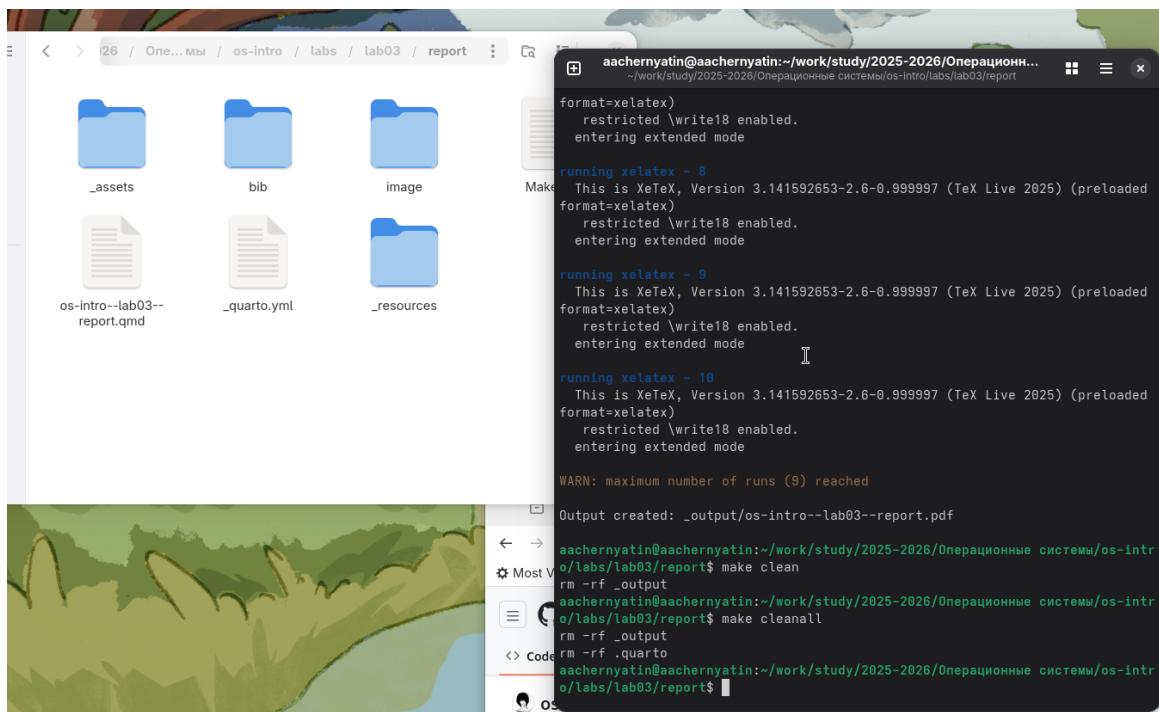


Рисунок 4.4: Удалены компилированные docx и pdf

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

The screenshot shows a window titled "os-intro--lab03--report.qmd" in QOwnNotes. The content is a Markdown template for a lab report. It includes sections for title, subtitle, license, goal, task, theoretical introduction, and a table for file system catalogs.

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

# Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в [табл. @tbl-std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

| Имя каталога | Описание каталога |
| --- | --- |
| `/` | Корневая директория, содержащая всю файловую |
| `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и
```

Рисунок 4.5: Шаблон отчета преподавателя

The screenshot shows a presentation slide with the following content:

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

```
![Make запускает компиляцию](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
```

```
![Получен файл в docx](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
```

```
![Получен файл в pdf](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
```

5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean  
Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig-004])

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

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

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

```
![Шаблон презентации преподавателя](image/06.png){ #fig-006 width=70%, height=70% }
```

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.  
Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-007], [-@fig-008])  
(Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

```
![Заполним шаблон для отчета](image/07.png){ #fig-007 width=70%, height=70% }
```

```
![Заполним шаблон для презентации](image/08.png){ #fig-008 width=70%, height=70% }
```

8. Загрузите файлы на Github.

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)

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

    * Кулабов Дмитрий Сергеевич
    * д.ф.-м.н., профессор
    * профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности
    * Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы
    * [kulyabov-ds@rudn.ru](mailto:kulyabov-ds@rudn.ru)
    * <https://yamadharma.github.io/ru/>

:::
::: {.column width="30%"}



:::
:::::::::::

# Вводная часть

## Актуальность

- Важно донести результаты своих исследований до окружающих
- Научная презентация --- рабочий инструмент исследователя
- Необходимо создавать презентацию быстро
- Желательна минимизация усилий для создания презентации

## Объект и предмет исследования

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций
```

Рисунок 4.7: Заполним шаблон для отчета

```
---
## Author
author:
  name: Чертятин Артём Андреевич
  email: 1132246223@pfur.ru
  affiliation:
    - name: Российский университет дружбы народов
      country: Российская Федерация
      postal-code: 117198
      city: Москва
      address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6

## Title
title: Операционные системы
subtitle: Markdown
license: CC BY
date: today
date-format: "2025-12-08" # Example: 2025-09-06
---

# Цели и задачи работы

## Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение языка разметки Markdown.
```

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.