

# Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Лемуш Гонсалвеш Дуарти Афонсу Де

# **Содержание**

- 1 Цель работы**
- 2 Задание**
- 3 Теоретическое введение**
- 4 Выполнение лабораторной работы**
- 5 Выводы**



# 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.

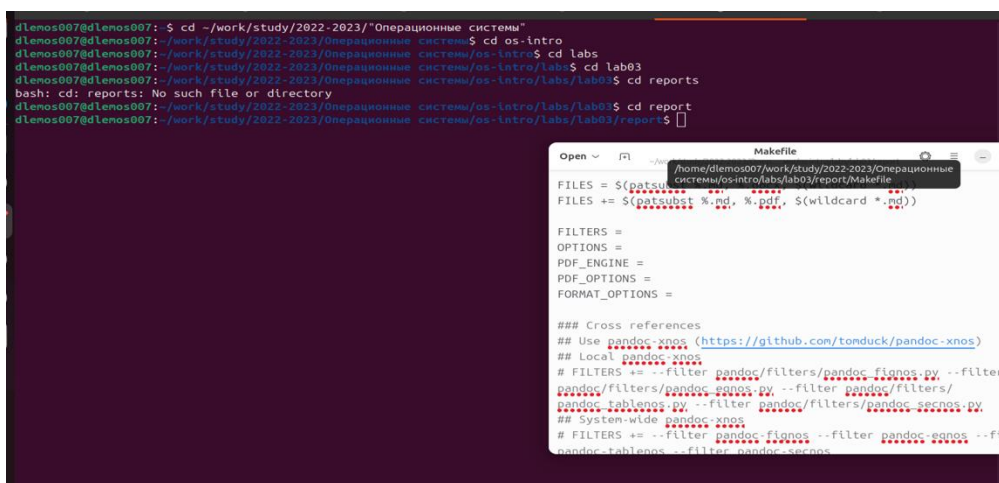
### 3 Теоретическое введение

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)



The image shows a terminal window on the left and a Makefile editor on the right. The terminal window displays the following commands and output:

```
dlenos007@dlenos007:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
dlenos007@dlenos007:~/work/study/2022-2023/Операционные системы$ cd os-intro
dlenos007@dlenos007:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ cd labs
dlenos007@dlenos007:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs$ cd lab03
dlenos007@dlenos007:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03$ cd reports
bash: cd: reports: No such file or directory
dlenos007@dlenos007:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03$ cd report
dlenos007@dlenos007:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$
```

The Makefile editor shows the following content:

```
Makefile
/home/dlenos007/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/Makefile

FILES = $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))

FILTERS =
OPTIONS =
PDF_ENGINE =
PDF_OPTIONS =
FORMAT_OPTIONS =

### Cross references
## Use pandoc-xnos (https://github.com/tonduck/pandoc-xnos)
## Local pandoc-xnos
# FILTERS += --filter pandoc/filters/pandoc-fignos.py --filter
pandoc/filters/pandoc-egnos.py --filter pandoc/filters/
pandoc-tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc-secnos.py
## System-wide pandoc-xnos
# FILTERS += --filter pandoc-fignos --filter pandoc-egnos --fi
pandoc-tablenos --filter pandoc-secnos
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

Рис. 4.2: Получен файл в docx

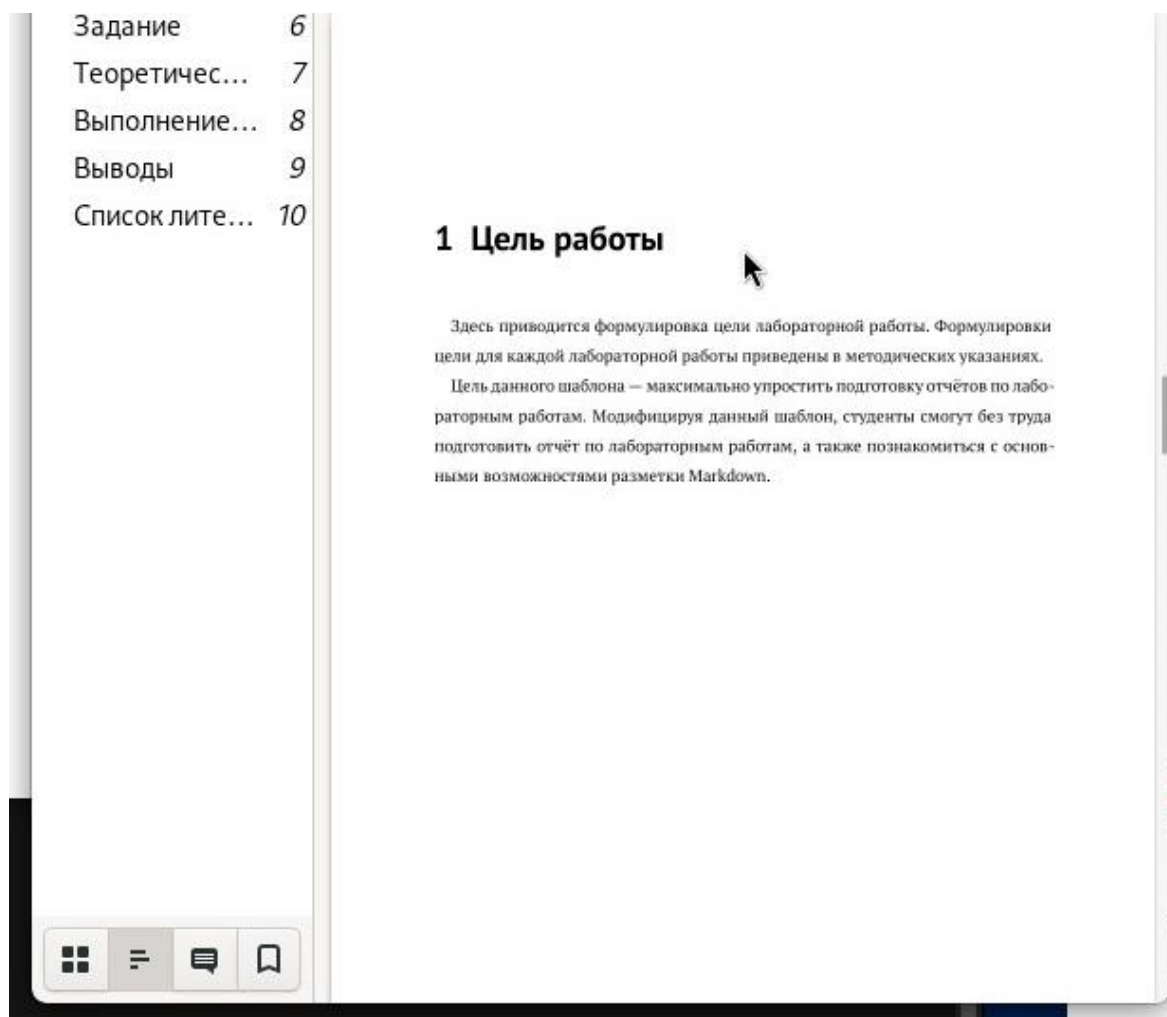


Рис. 2:

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)

]



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

: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {@tbl:std-dir}

Имя каталога	Описание
--------------	----------

-----	
`/'	Корневая директория, содержащая всю
файловую	
`/bin`	Основные системные утилиты, необходимые как в <u>однопользовательском</u> режиме, так и
при обычной работе всем пользователям	
`/etc`	<u>Общесистемные</u> конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
программ	
`/home`	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат
персональные настройки и данные пользователя	
`/media`	Точки монтирования для сменных
носителей	
`/root`	Домашняя директория пользователя
`root`	
`/tmp`	Временные
файлы	
`/usr`	Вторичная иерархия для данных
пользователя	

Более подробно про Unix см. в [[@tanenbaum\\_book\\_modern-os\\_ru](#); [@robbsins\\_book\\_hash\\_en](#); [@zarrelli\\_book\\_mastering-hash\\_en](#); [@newham\\_book\\_learning-hash\\_en](#)].

# Выполнение лабораторной работы

Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

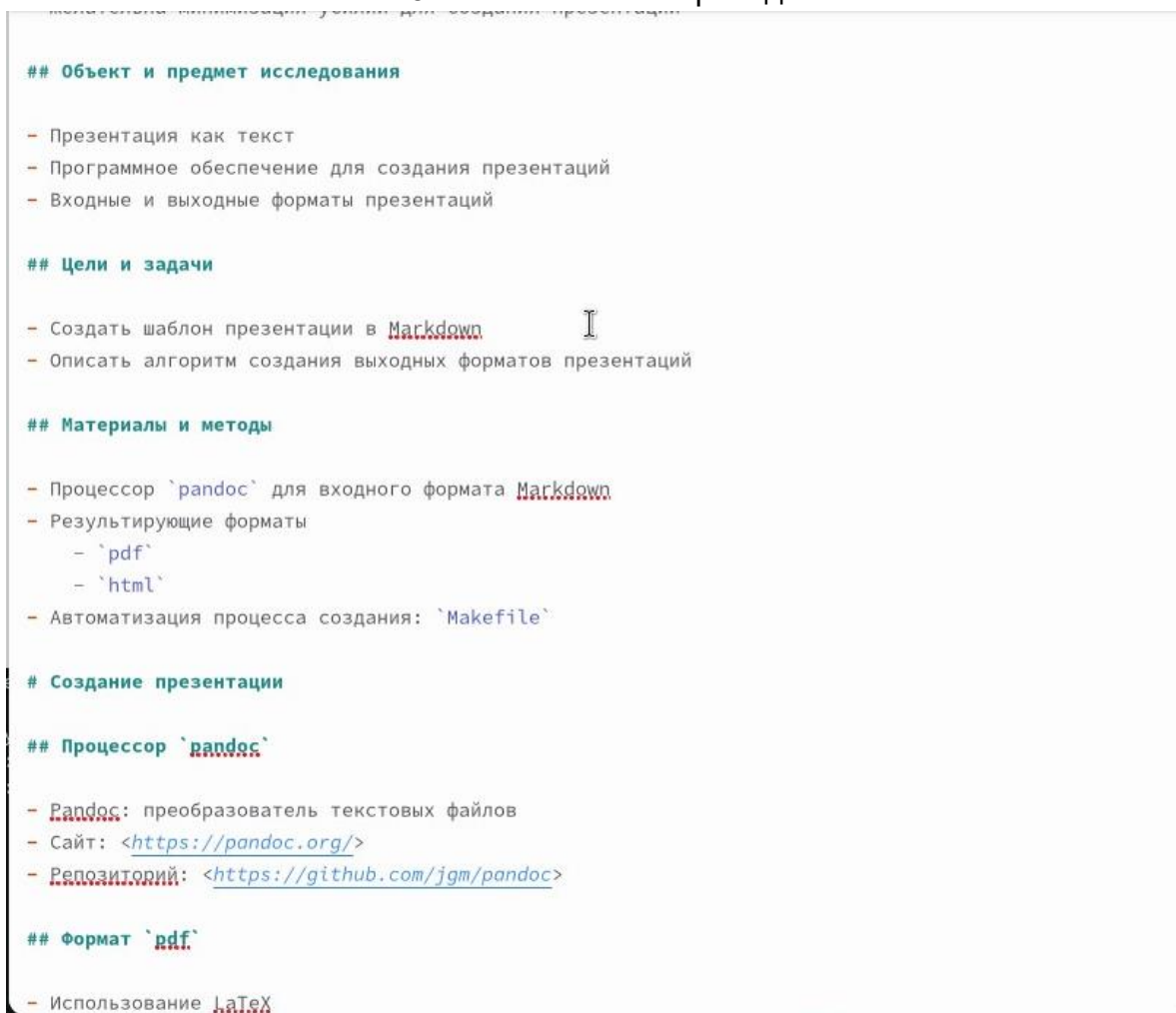


Рис. 4

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)

## # Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки `Markdown`.

## # 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`.

## # 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.

## # 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

Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

```
# Цели и задачи работы

## Цель лабораторной работы

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% }

## Экспорт документа

* Pandoc – универсальная утилита для работы с текстовыми форматами. Основная сфера применения – форматирование математических и технических текстов.

* Beamer – класс для LaTeX, позволяющий создавать слайды для презентаций. Возможно включение сложных математических формул, иллюстраций, анимации.

# Выводы по проделанной работе

## Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с Markdown.
```

## 5 Выводы

После изучения синтаксиса языка разметки Markdown мы смогли создать отчет на основе шаблона с помощью файла Makefile. Этот подход позволил нам автоматизировать процесс создания отчета, сэкономив время и обеспечивая согласованность форматирования. Мы довольны полученными результатами и продолжим исследовать возможности, которые предоставляет этот мощный инструмент разметки текста.