

# **Отчёта по лабораторной работе 4**

**Язык разметки Markdown**

**Мягмар Уржиндорж**

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

## Список иллюстраций

2.1	Make запускает компиляцию . . . . .	7
2.2	Получен файл в docx . . . . .	8
2.3	Получен файл в pdf . . . . .	9
2.4	Удалены компилированные docx и pdf . . . . .	10
2.5	Шаблон отчета преподавателя . . . . .	11
2.6	Заполним шаблон для отчета . . . . .	12

## Список таблиц

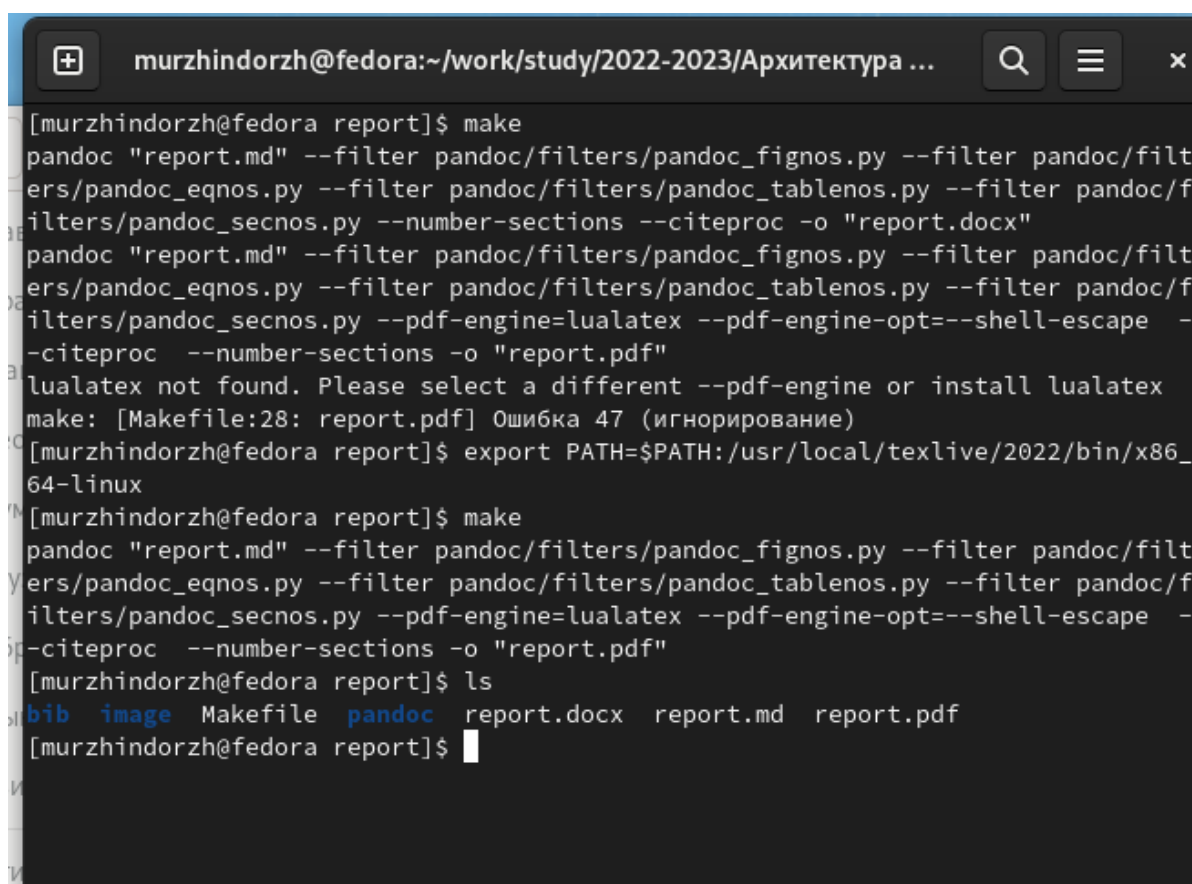
# 1 Цель работы

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

## 2 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 № 4
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. [2.1], [2.2], [2.3])



```
[murzhindorzh@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
lualatex not found. Please select a different --pdf-engine or install lualatex
make: [Makefile:28: report.pdf] Ошибка 47 (игнорирование)
[murzhindorzh@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[murzhindorzh@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[murzhindorzh@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[murzhindorzh@fedora report]$
```

Рис. 2.1: Make запускает компиляцию

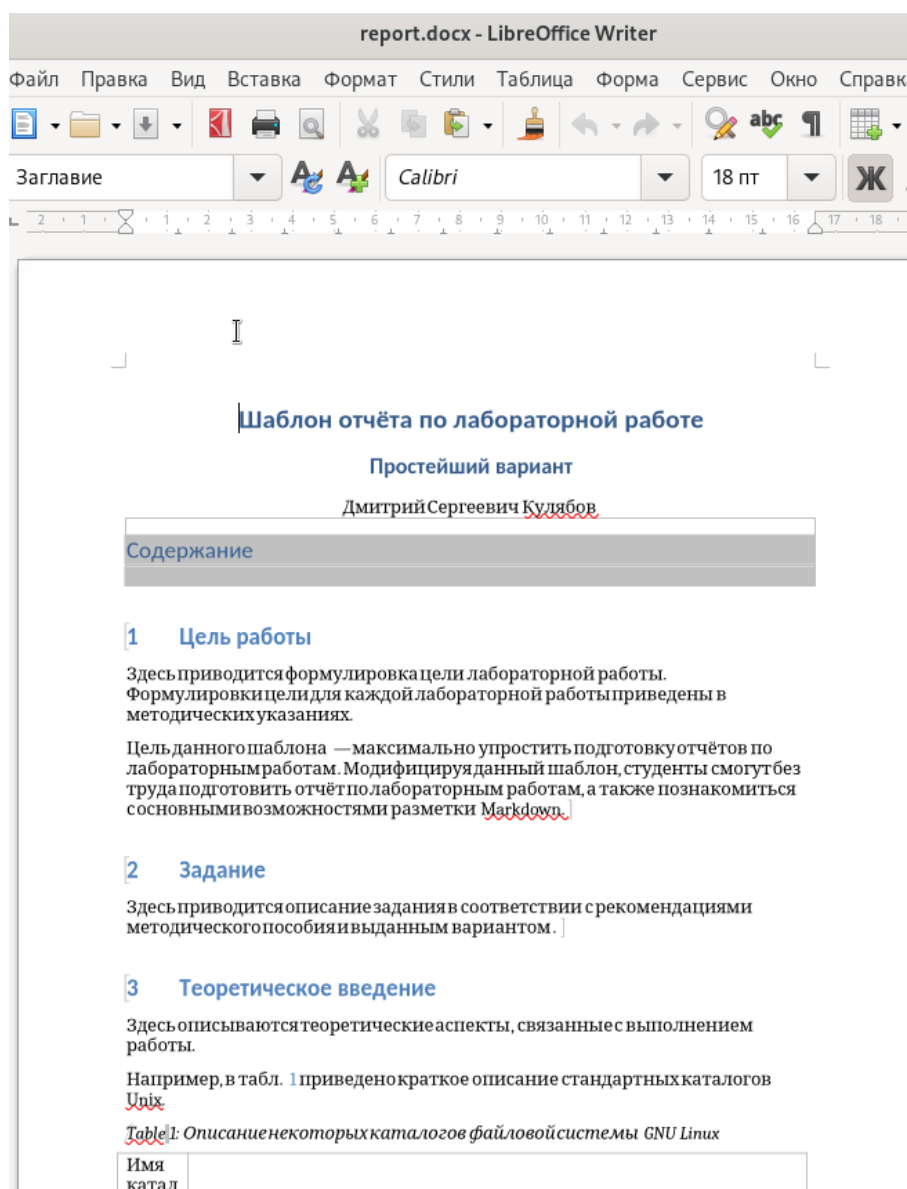


Рис. 2.2: Получен файл в docx



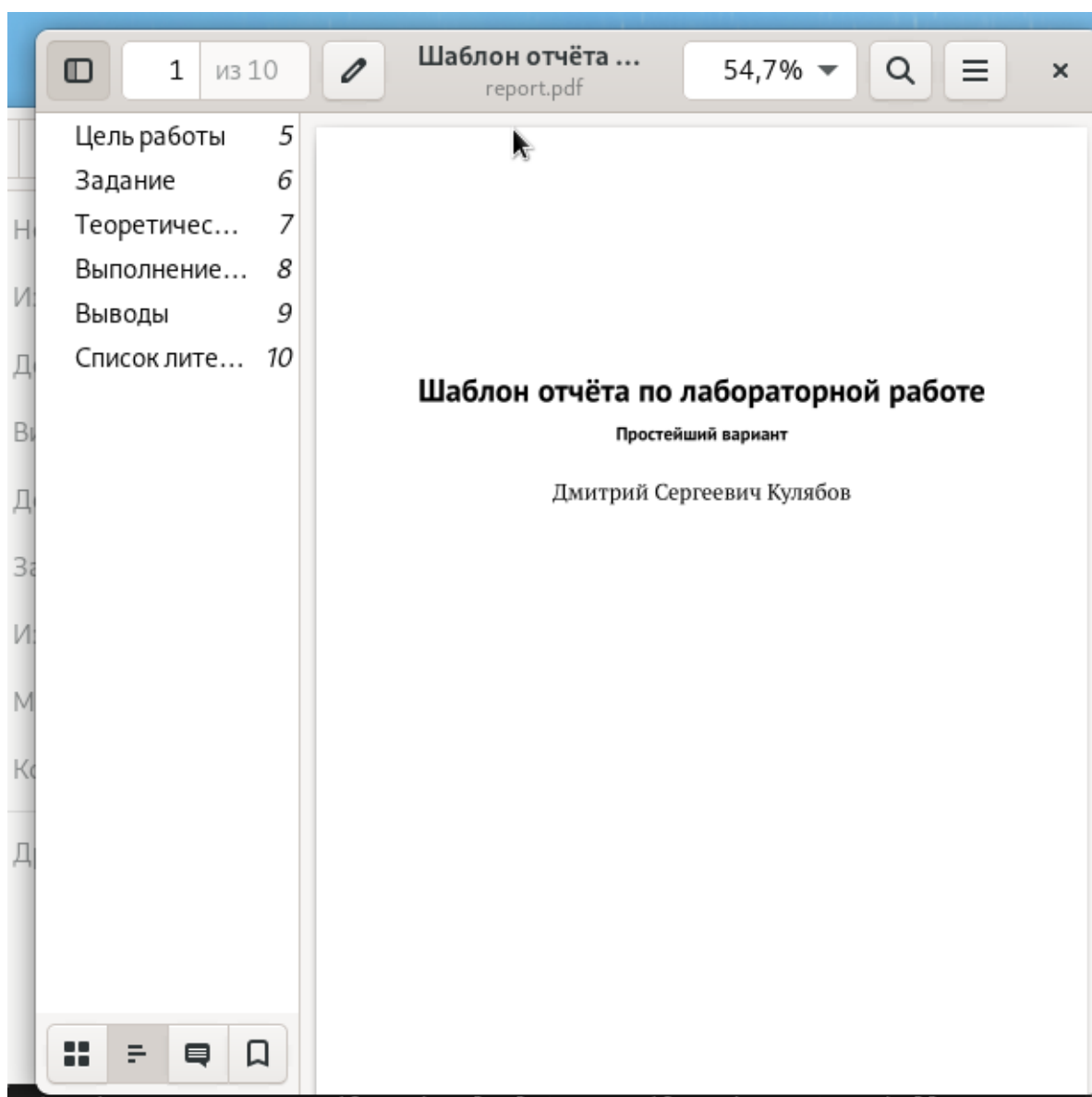


Рис. 2.3: Получен файл в pdf

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. [2.4])

```
-citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[murzhindorzh@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[murzhindorzh@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[murzhindorzh@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[murzhindorzh@fedora report]$
```

Рис. 2.4: Удалены компилированные docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [2.5])



```
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [2.6]) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



The image shows a code editor window with a file named 'report.md'. The editor's title bar includes a search icon, a plus icon, the filename 'report.md', and the path '~/.work/study/2022-2023/Архитект... пьютера/arch-pc/labs/lab04/report'. The code content is a LaTeX Beamer report template in Russian, with sections for front matter, generic options, bibliography, PDF output format, and language settings. The code is as follows:

```
---  
## Front matter  
title: "Отчёта по лабораторной работе 4"  
subtitle: "Язык разметки Markdown"  
author: "Мягмар Уржиндорж"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: bib/cite.bib  
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
## Pdf output format  
toc: true # Table of contents  
toc-depth: 2  
lof: true # List of figures  
lot: true # List of tables  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4  
documentclass: scrreprt  
## I18n polyglossia  
polyglossia-lang:  
  name: russian  
  options:  
    - spelling=modern  
    - babelshorthands=true  
polyglossia-otherlangs:  
  name: english  
## I18n babel  
babel-lang: russian  
babel-otherlangs: english
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

## 3 Выводы

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