

Отчёта по лабораторной работе 4

Язык разметки Markdown

Абрикосов Артем Камович

Содержание

1	Цель работы.....	1
2	Задание.....	1
4	Выполнение лабораторной работы.....	1
5	Выводы.....	5

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 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. 1, 2, 3)

```
akabrikosov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
[akabrikosov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --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:20: report.pdf] Ошибка 47 (игнорирование)
[akabrikosov@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[akabrikosov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[akabrikosov@fedora report]$
[akabrikosov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[akabrikosov@fedora report]$
```

Рис. 1: Make запускает компиляцию

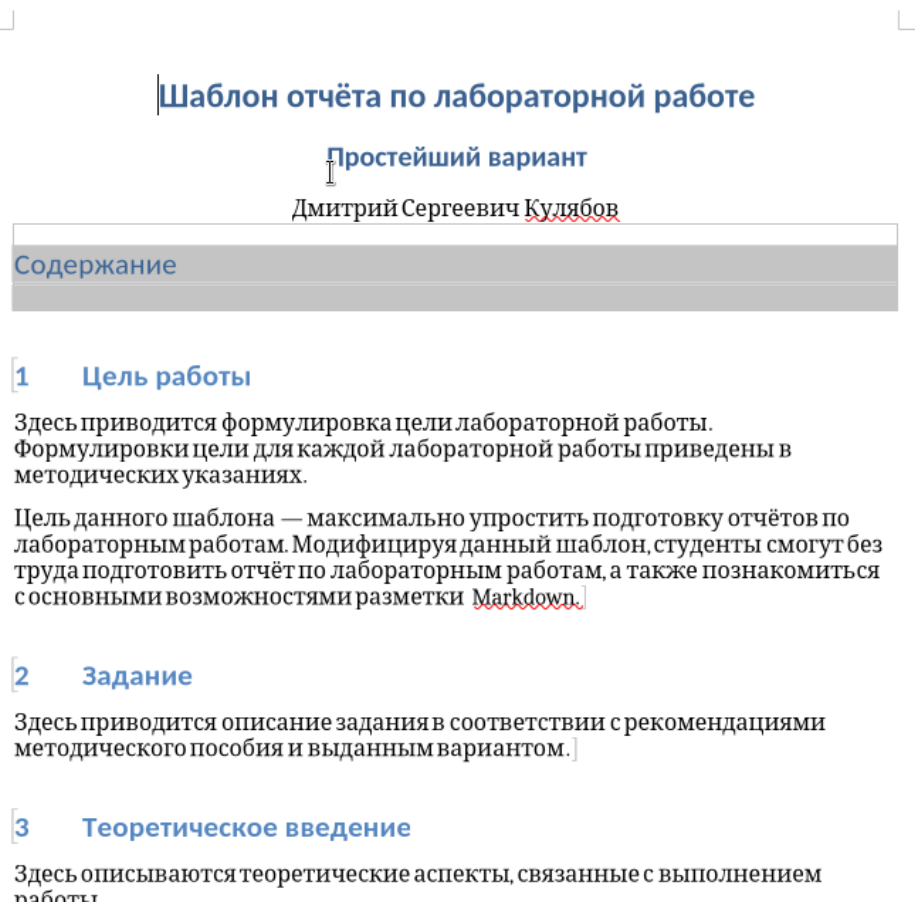


Рис. 2: Получен файл в docx

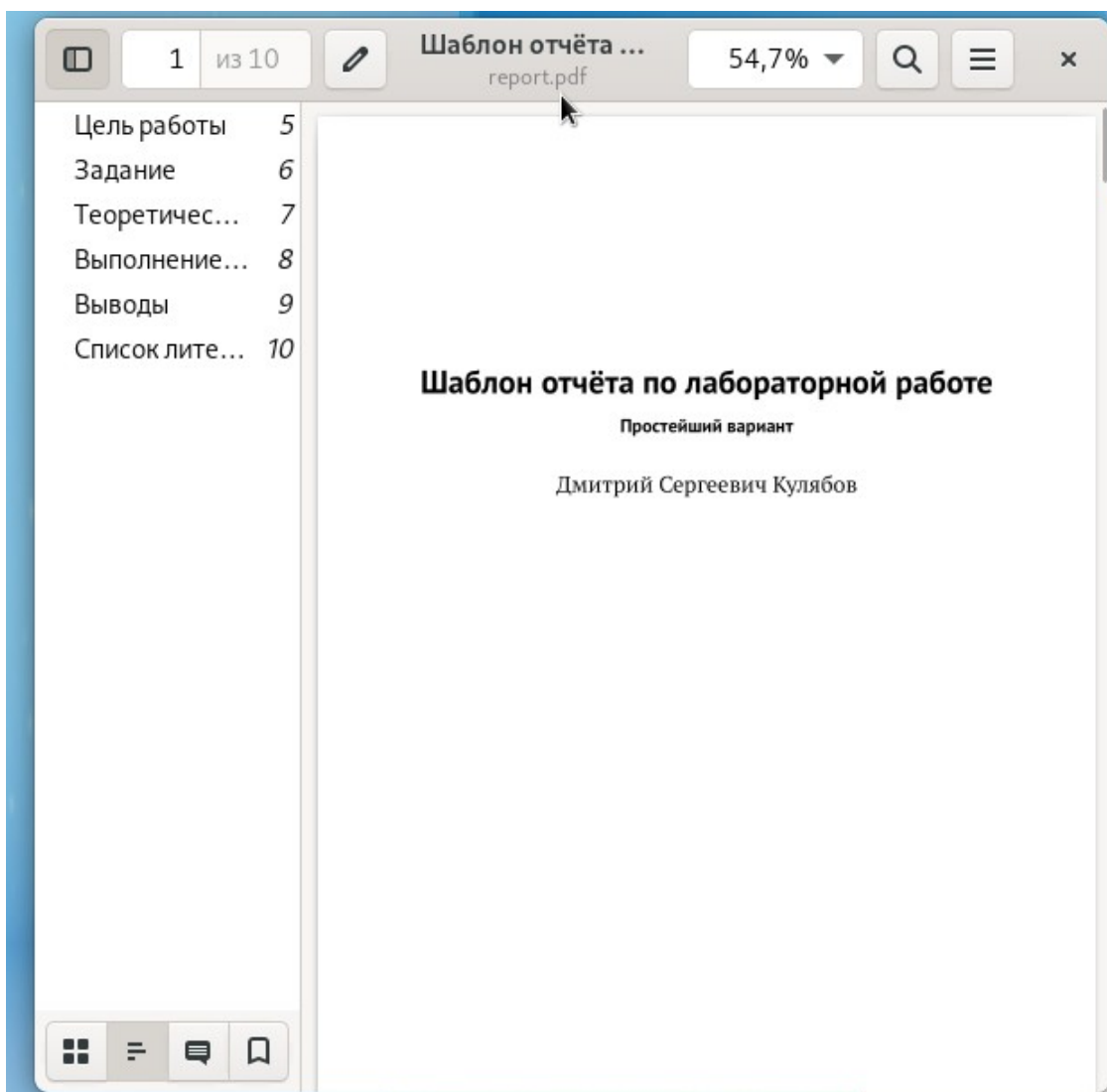


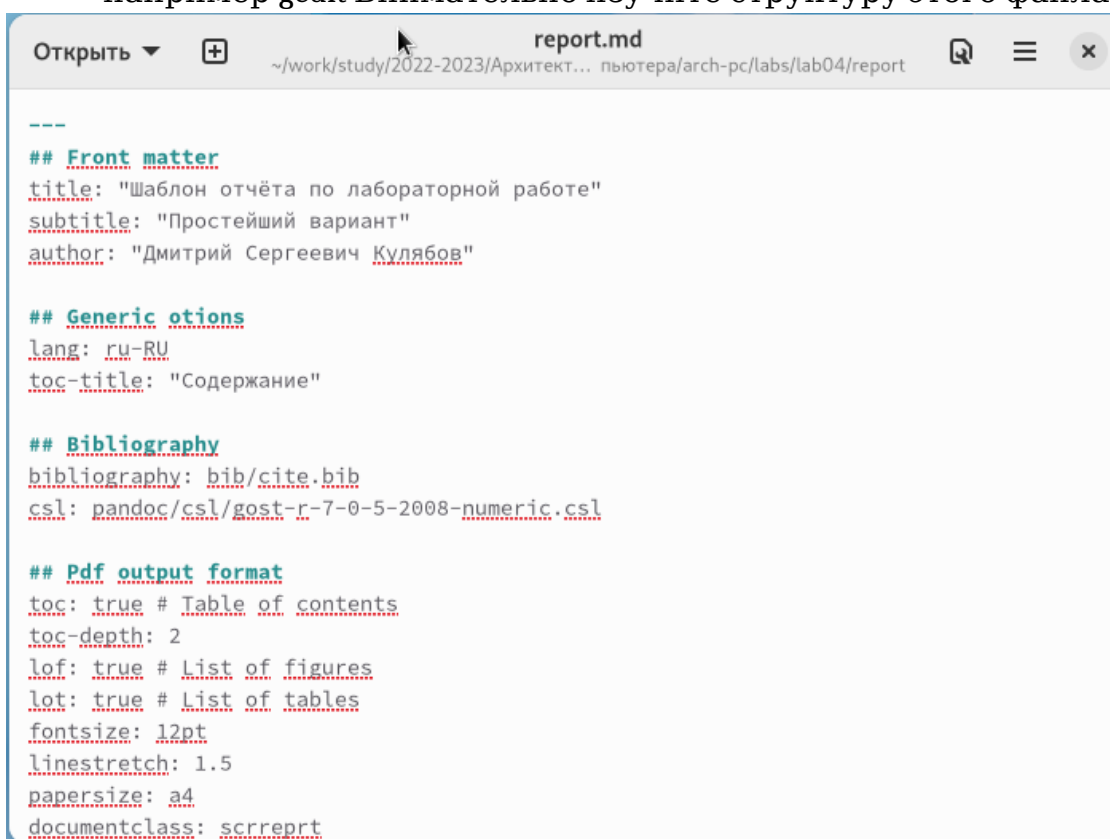
Рис. 3: Получен файл в pdf

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)

```
[akabrikosov@fedora report]$
[akabrikosov@fedora report]$
[akabrikosov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[akabrikosov@fedora report]$ make xle
make: *** Нет правила для сборки цели «xle». Останов.
[akabrikosov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf ~~
rm: невозможно удалить '~~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[akabrikosov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[akabrikosov@fedora report]$
```

Рис. 4: Удалены компилированные docx и pdf

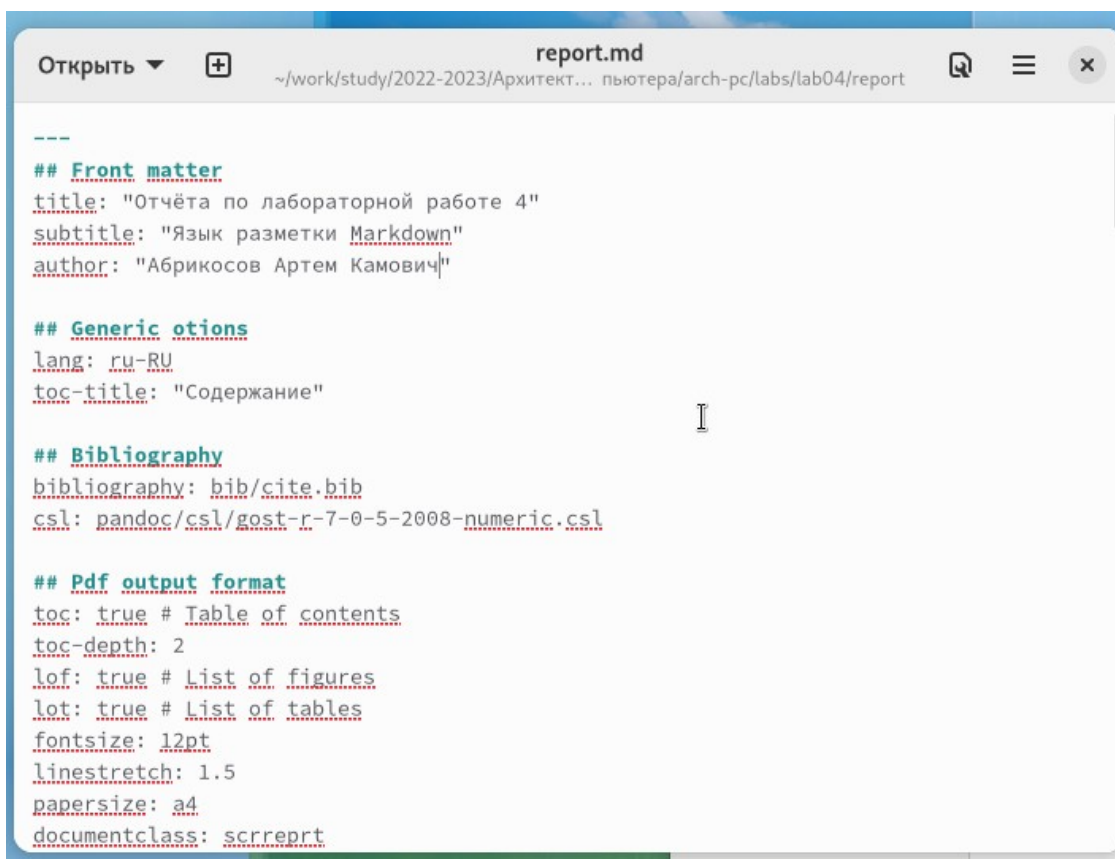
6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 5)



```
---  
## 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
```

Рис. 5: Шаблон отчета преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 6) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



```
---  
## Front matter  
title: "Отчёта по лабораторной работе 4"  
subtitle: "Язык разметки Markdown"  
author: "Абрикосов Артем Камович"  
  
## 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
```

Рис. 6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

4 Выводы

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