

Отчёт по лабораторной работе №3

Язык разметки Markdown

Мальянц Виктория Кареновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы № 3 . . .	7
3.2	Задание для самостоятельной работы	10
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Перемещение между директориями	7
3.2	Обновление локального репозитория	7
3.3	Перемещение между директориями	7
3.4	Компиляция шаблона	7
3.5	Открытие файла doch	8
3.6	Открытие файла pdf	8
3.7	Удаление файлов	8
3.8	Открытие приложения Файлы	9
3.9	Открытие файла report.md	9
3.10	Заполнение отчета	10
3.11	Заполнение отчета	11
3.12	Компиляция файлов	11
3.13	Открытие файла pdf	12
3.14	Открытие файла doch	13
3.15	Перемещение между директориями	13
3.16	Добавление файлов	13
3.17	Сохранение изменений	13
3.18	Отправка файлов	14

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

3.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы № 3 с помощью языка разметки Markdown 3.2 Задание для самостоятельной работы.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы № 3

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы № 2 (рис. 3.1).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 3.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 3.2).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 3.3).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 3.3: Перемещение между директориями

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make` (рис. 3.4).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escvvv
```

Рис. 3.4: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx в LibreOffice (рис. 3.5).

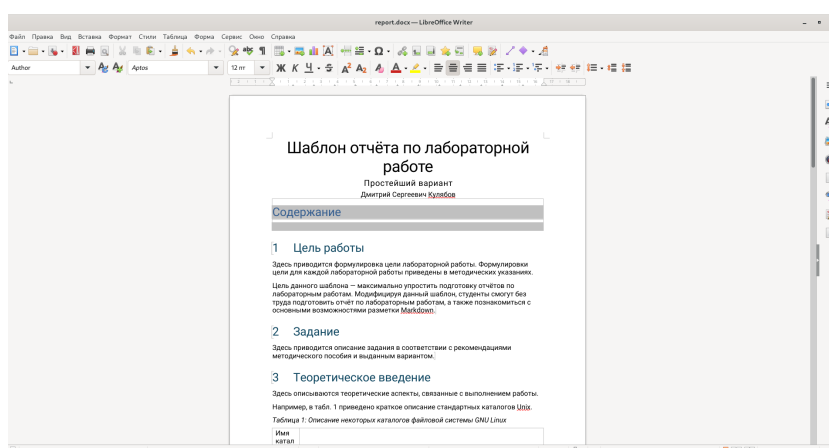


Рис. 3.5: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 3.6). Убеждаюсь в корректности полученных файлов.

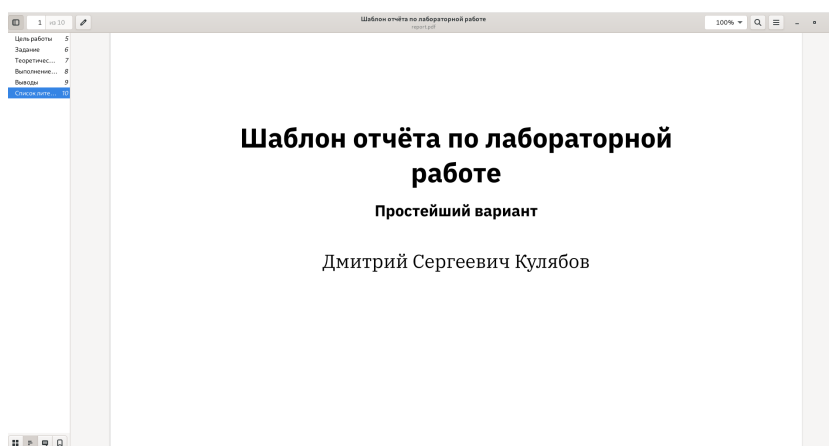


Рис. 3.6: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием команды Makefile. Для этого ввожу команду make clean (рис. 3.7).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make  
clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 3.7: Удаление файлов

Убеждаюсь в том, что файлы report.doch и report.pdf были удалены (рис. 3.8).

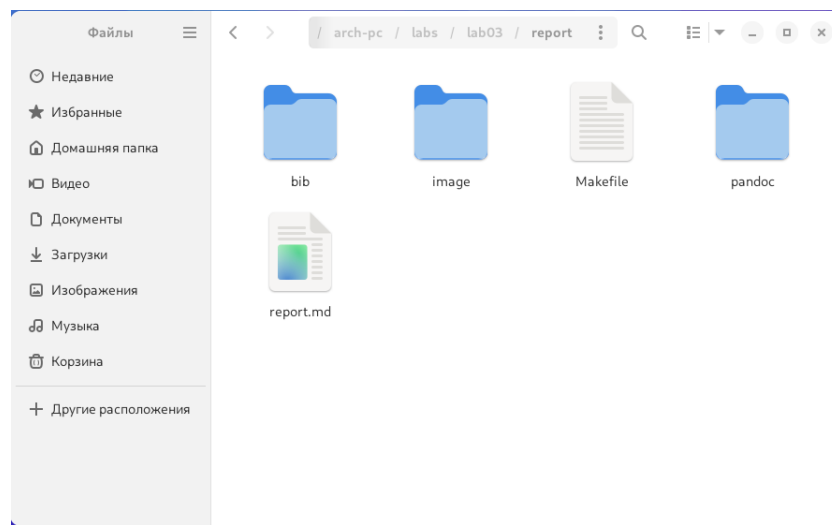


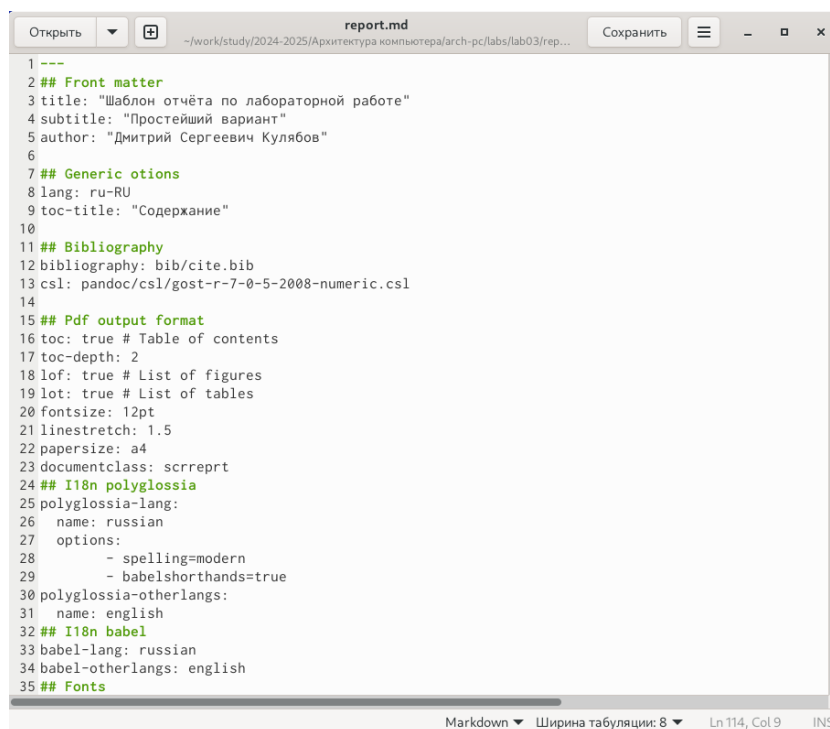
Рис. 3.8: Открытие приложения Файлы

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 3.9).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit  
t report.md
```

Рис. 3.9: Открытие файла report.md

Заполняю отчет (рис. 3.10).



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
```

Рис. 3.10: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на Github.

3.2 Задание для самостоятельной работы

Заполняю отчет по лабораторной работе № 2 (рис. 3.11)

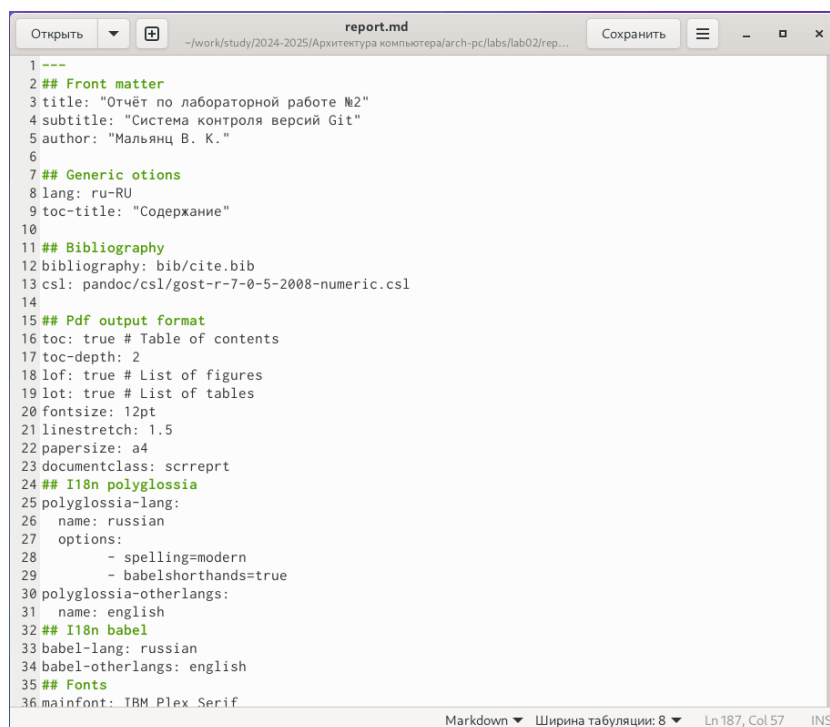


Рис. 3.11: Заполнение отчета

Провожу компиляцию файла с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make (рис. 3.12).

```

vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt="--shell-escape --citeproc --number-sections" -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 501.

```

Рис. 3.12: Компиляция файлов

Открываю сгенерированный файл report.docx в LibreOffice (рис. 3.13)

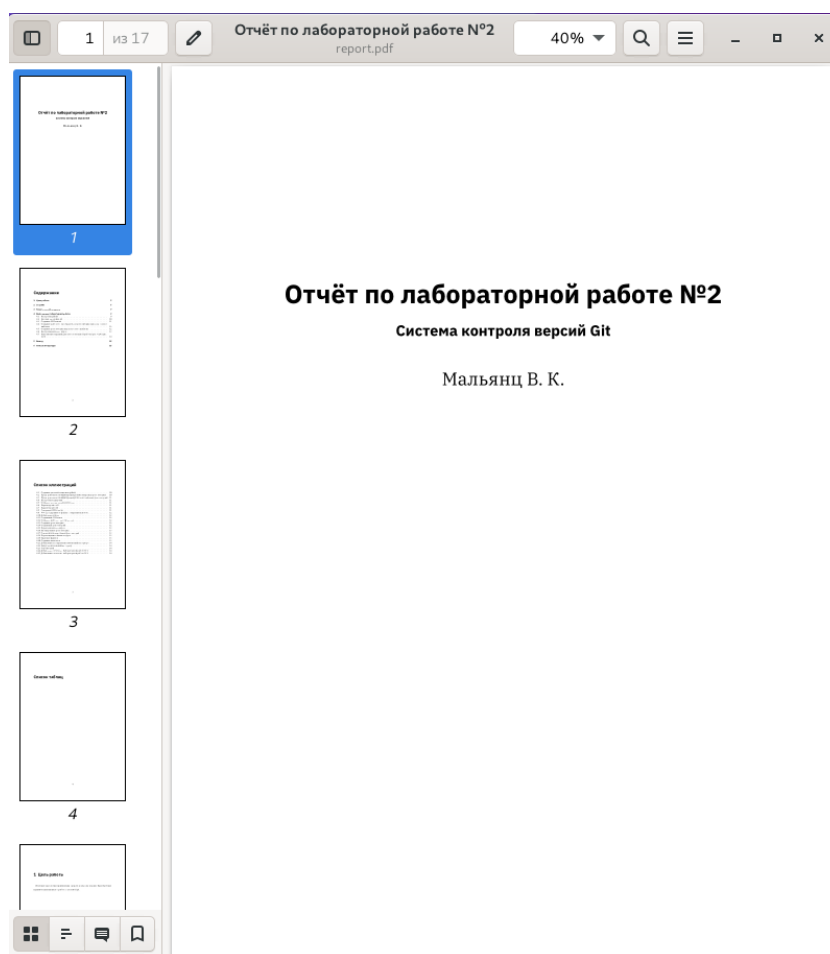


Рис. 3.13: Открытие файла pdf

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 3.14). Убеждаюсь в корректности полученных файлов.

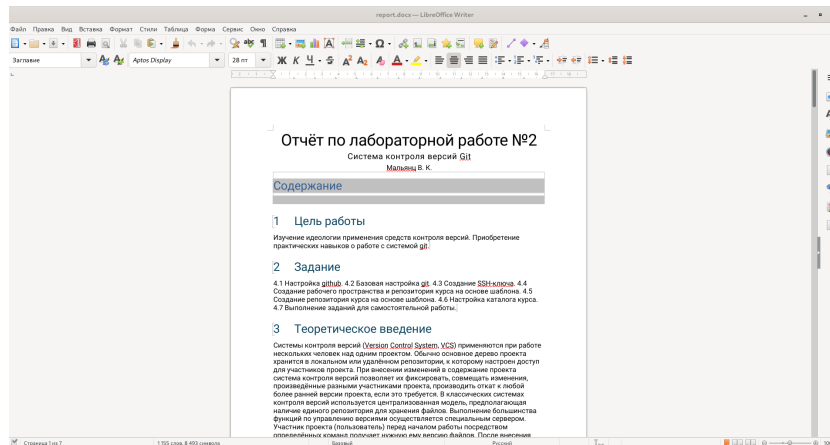


Рис. 3.14: Открытие файла doch

Перехожу в каталог arch-pc (рис. 3.15).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 3.15: Перемещение между директориями

Добавляю изменения на Github с помощью команды git add . (рис. 3.16).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
```

Рис. 3.16: Добавление файлов

Сохраняю изменения на Github с помощью команды git commit -am (рис. 3.17).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 3f21b85] feat(main): add files lab-2
```

Рис. 3.17: Сохранение изменений

Отправляю все произведенные изменения локального дерева в центральный репозиторий (рис. 3.18).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
sh
Перечисление объектов: 27, готово.
Подсчет объектов: 100% (24/24), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (11/11), готово.
Запись объектов: 100% (11/11), 2.18 МиБ | 2.78 МиБ/с, готово.
Total 11 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
To github.com:victoriamalyants/study_2024-2025_arh-pc.git
506644f..3f21b85 master -> master
```

Рис. 3.18: Отправка файлов

4 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.