

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Маньковская Дарья Станиславовна

# Содержание

# Список иллюстраций

## 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки
3. Задание для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования (например, name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает

## 4 Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполне-

нии прошлой лабораторной работы (рис. 1).

Рис. 1. Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 2).

Рис. 2. Обновление локального репозитория

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

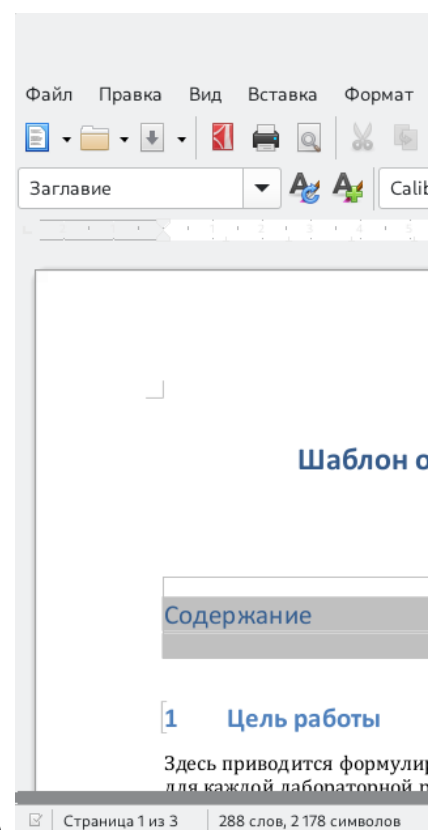
Рис. 3. Перемещение между директориями

```
dsmanjkovskaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/la
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/fi
/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/fi
/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lual
roc --number-sections -o "report.pdf"
```

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 4).

```
dsmanjkovskaya@dk8n76 ~ $ cd work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc
```

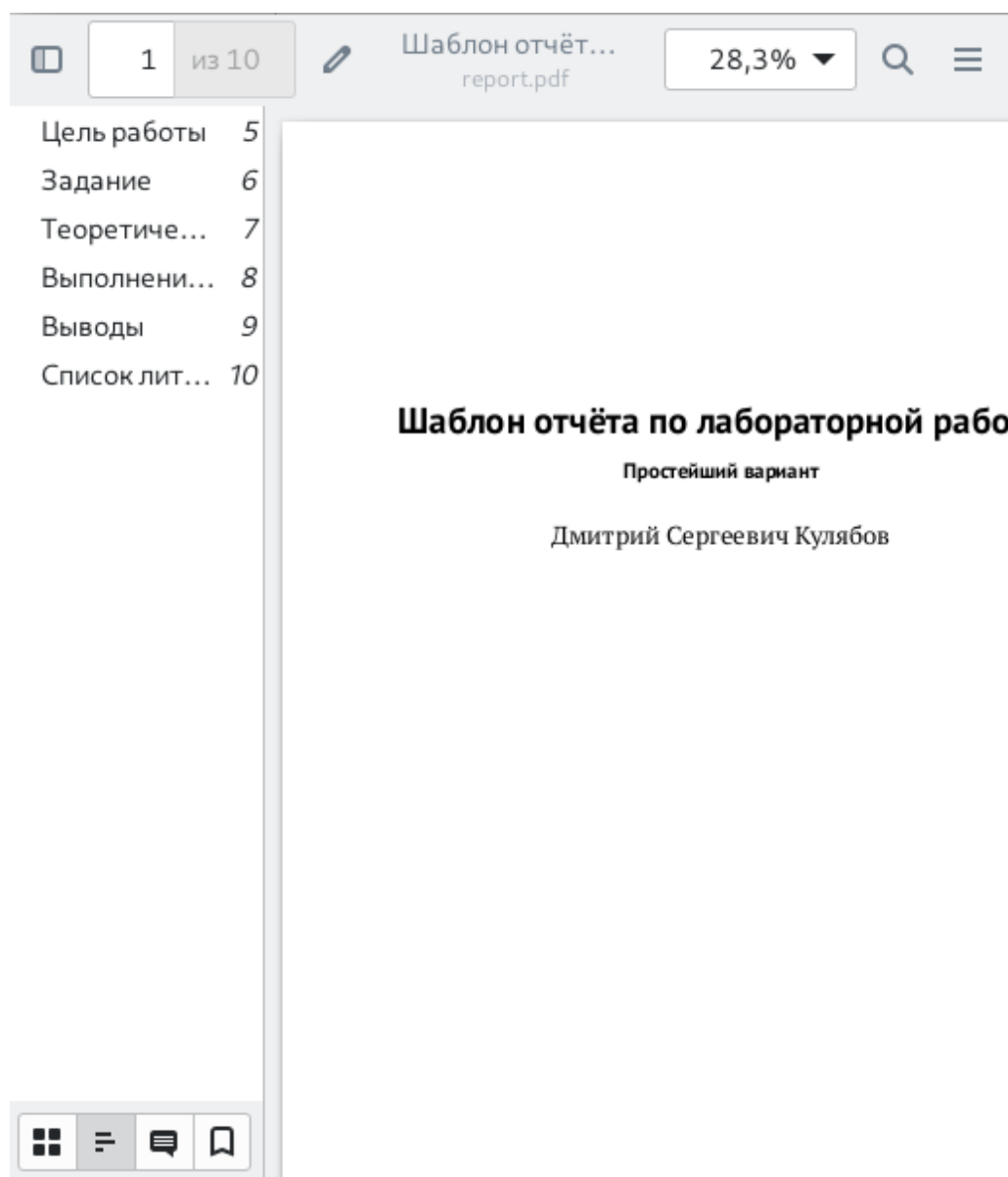
Рис. 4. Компиляция шаблона



Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice (рис. 5).

Рис. 5. Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 6). Убедилась, что все пра-



ильно сгенерировалось.

Рис. 6. Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` (рис. 7). С помощью команды `ls` проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
dsmanjkovskaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm -f report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
dsmanjkovskaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 7. Удаление файлов

Открываю файл `report.md` с помощью любого текстового редактора (рис. 8).

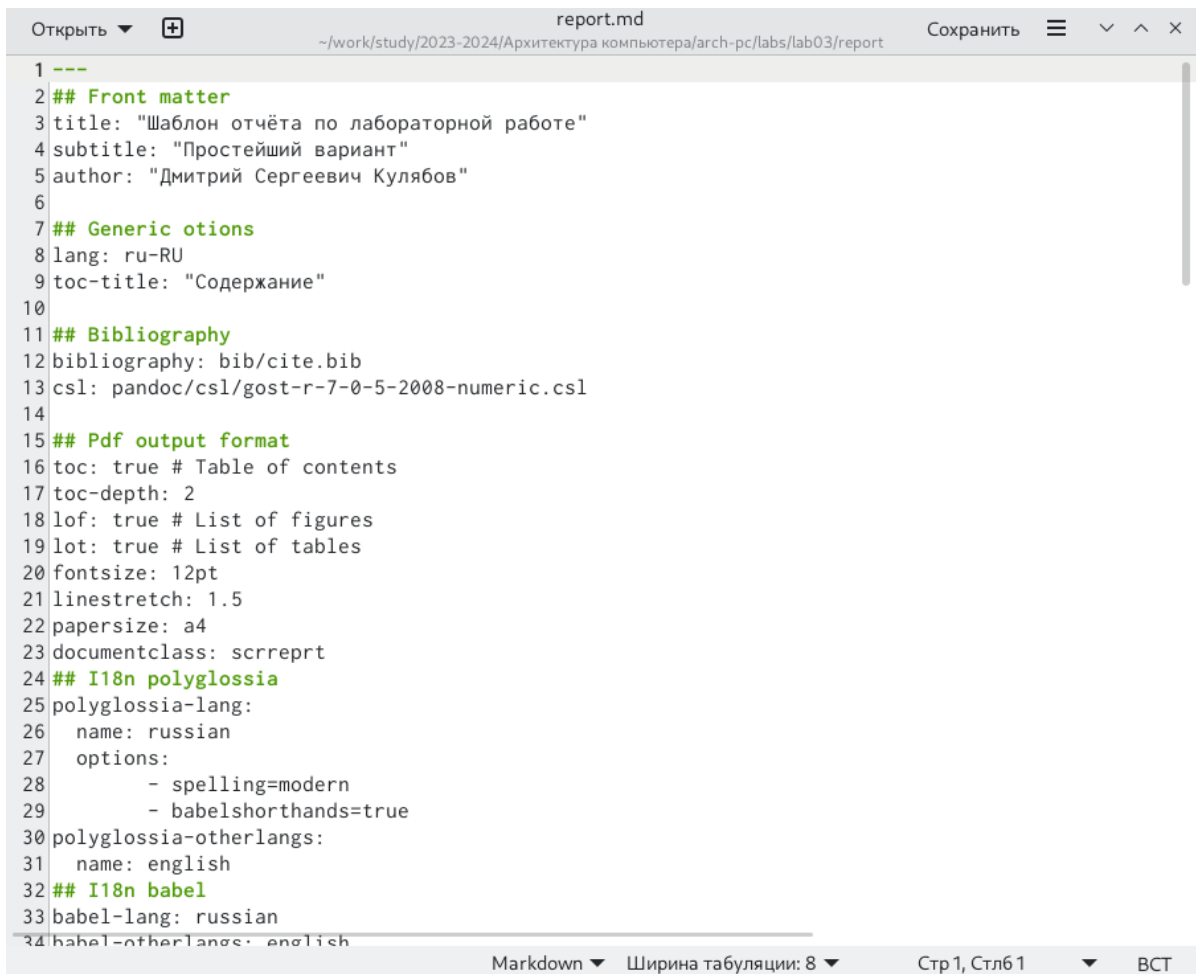


Рис. 8. Открытие файла md

Я хочу, чтобы у меня на всякий случай сохранился шаблон отчета, поэтому копирую файл с новым названием с помощью утилиты `cp` (рис. 9).

```

dsmanjkovskaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cp report.md Л03_Маньковская_отчет.md
dsmanjkovskaya@dk8n76 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Маньковская_отчет.md
  
```

Рис. 9. Копирование файла с новым именем

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 10).

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Маньковская Дарья Станиславовна"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"

```

Рис. 10. Заполнение отчета

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. 11).

```

dsmanjkovskaya@dk8n60 ~ $ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Маньковская_отчет

```

Рис. 11. Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 12).

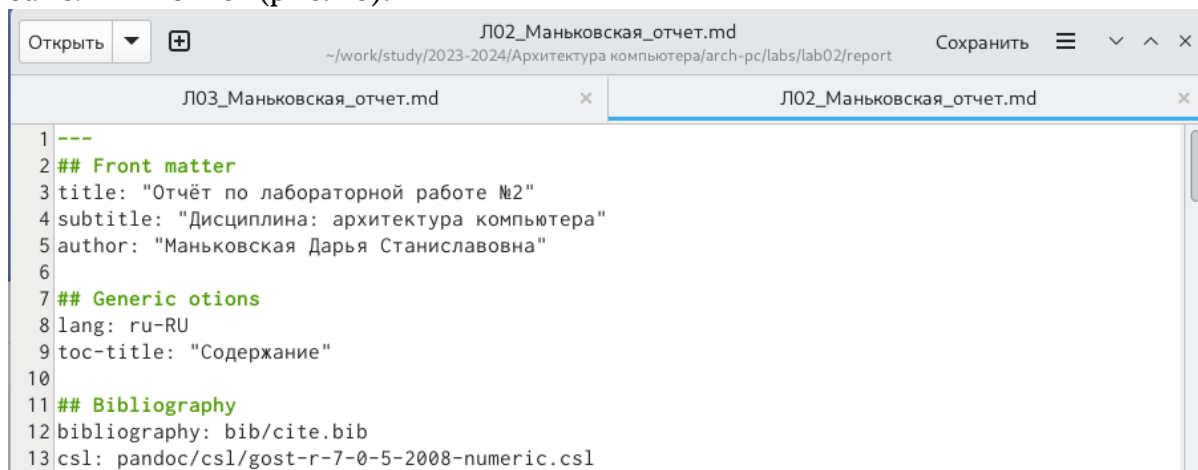
```

dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp report.md Л
02_Маньковская_отчет.md
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Маньковская_отчет Л02_Маньковская_отчет.md

```

Рис. 12. Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mouserad и начинаю заполнять отчет (рис. 13).



```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Маньковская Дарья Станиславовна"
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

```

Рис. 13. Работа над отчетом

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 14).

```
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter p
andoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "rep
ort.docx"
```

Рис. 14. Компиляция файлов

Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (рис. 15).

```
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib      Makefile      report.docx  report.pdf   Л02_Маньковская_отчет.docx  Л02_Маньковская_отчет.pdf
image    pandoc      report.md   Л02_Маньковская_отчет
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ rm report.docx
; rm report.pdf
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib      Makefile      report.md   Л02_Маньковская_отчет.docx  Л02_Маньковская_отчет.pdf
image    pandoc      Л02_Маньковская_отчет  Л02_Маньковская_отчет.md
```

Рис. 15. Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой git add и сохраняю изме-  
нения с помощью commit (рис. 16).

```
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add .
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git commit -m
"Add files"
[master f625cb1] Add files
 42 files changed, 389 insertions(+)
 create mode 120000 labs/lab02/report/image/1.png
 create mode 120000 labs/lab02/report/image/10.png
 create mode 120000 labs/lab02/report/image/11.png
```

Рис. 16. Добавление файлов на GitHub

Отправляю файлы на сервер с помощью команды git pull(рис. 17).

```
dsmanjkovskaya@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git push
Перечисление объектов: 53, готово.
Подсчет объектов: 100% (53/53), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (48/48), 2.11 МБ | 2.95 МБ/с, готово.
Всего 48 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
```

Рис. 17. Отправка файлов

## 5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 6 Список литературы

### Архитектура ЭВМ