

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Машков Илья Евгеньевич

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
3.1	Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.	6
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	8
4	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

3.1	Обновление локального репозитория.	6
3.2	Компиляция шаблона.	6
3.3	Проверка содержимого файлов report.	7
3.4	Удаление файлов report.pdf и report.docx.	7
3.5	Заполнение отчёта в Markdown.	8
3.6	Создание файла для заполнения отчёта.	8
3.7	Заполнение отчёта.	9
3.8	Компиляция файла с отчётом.	9
3.9	Проверка содержимого папки.	9
3.10	Удаление ненужных файлов.	9
3.11	Добавление изменений.	10
3.12	Отправка файлов на сервер.	10

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown;
2. Задание для самостоятельной работы.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.

Для начала открываю терминал и перехожу в папку arch-pc и обновляю её с помощью команды “git pull”(рис. [3.1]).

```
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже обновлено.
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.1: Обновление локального репозитория.

Далее перехожу в папку labs/lab02/report, просматриваю её содержимое и с помощью команды “make” производжу компиляцию шаблона, далее ввожу команду “ls”, чтобы проверить скомпилировались ли файлы report.pdf и report.docx (Рис. [3.2]).

```
lenashkov@lenashkov:~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/
--number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/
--pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.2: Компиляция шаблона.

Затем открываю оба этих файла, чтобы проверить их содержимое (Рис. [3.3]).

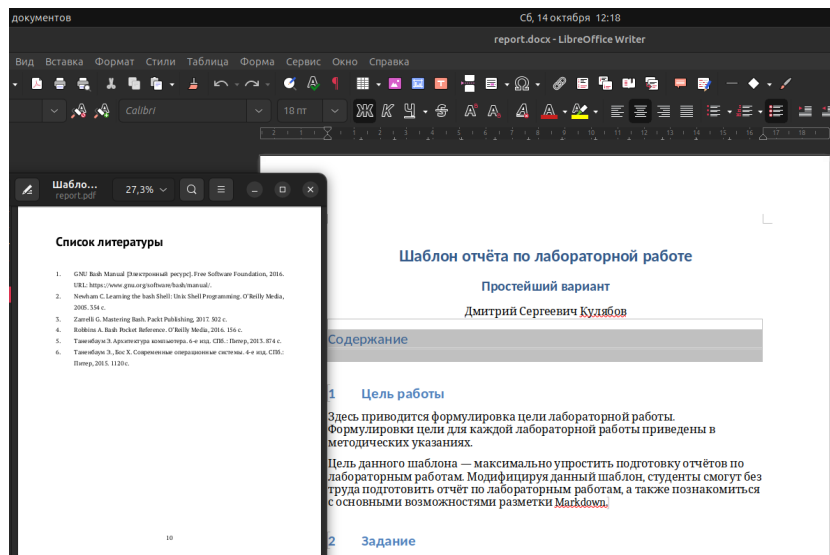


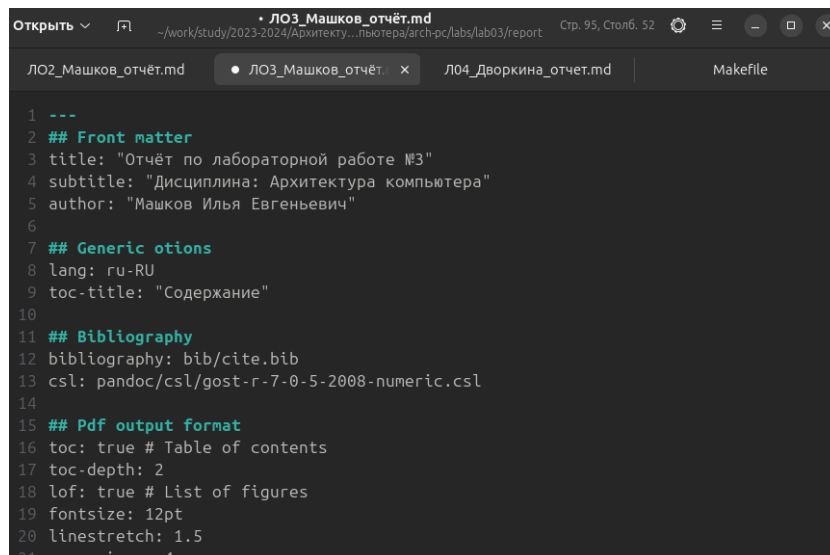
Рис. 3.3: Проверка содержимого файлов report.

Теперь прописываю команду “make clean”, чтобы удалить эти файлы, и проверяю папку с помощью команды “ls” (Рис. [3.4]).

```
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
b1b image Makefile pandoc report.md
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.4: Удаление файлов report.pdf и report.docx.

Открываю report.md изучаю его структуру и начинаю заполнять отчёт (Рис. [3.5]).



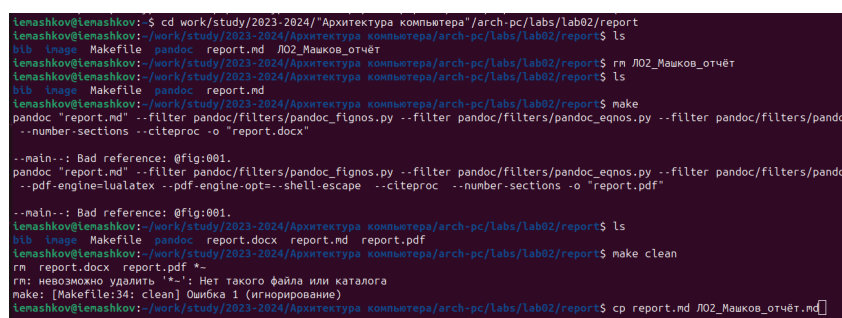
```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Машков Илья Евгеньевич"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 fontsize: 12pt
20 linestretch: 1.5
21 papersize: a4
```

Рис. 3.5: Заполнение отчёта в Markdown.

Потом компилирую отчёт и загружаю файлы на сервер.

3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

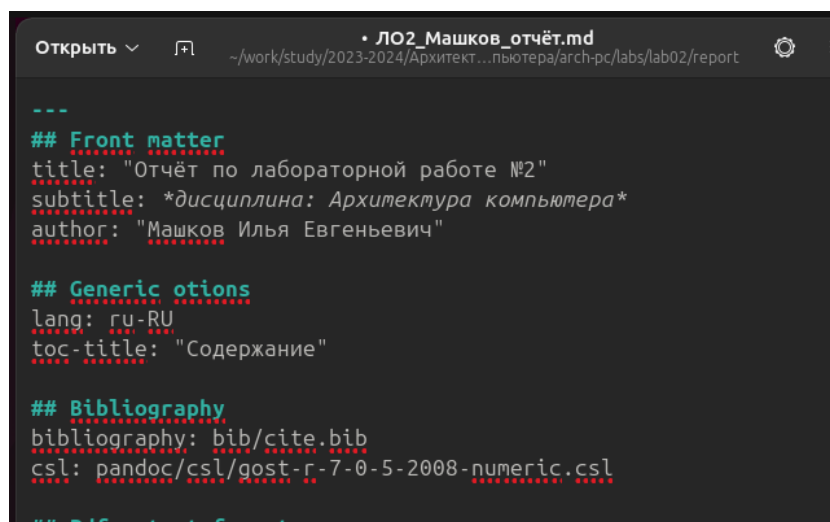
1. Перехожу в директорию lab02/report, компилирую шаблон, копирую его с новым именем и прописываю команду “make clean”, чтобы удалить ненужные файлы (Рис. [3.6]).



```
lenashkov@lenashkov:~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib lnage Makefile pandoc report.md ЛО2_Машков_отчёт
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ rm ЛО2_Машков_отчёт
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib lnage Makefile pandoc report.md
lenashkov@lenashkov:~/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 pandoc/filters/pandoc
--number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main-: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc
--pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main-: Bad reference: @fig:001.
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib lnage Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cp report.md ЛО2_Машков_отчёт.md
```

Рис. 3.6: Создание файла для заполнения отчёта.

Затем начинаю заполнять отчёт (Рис. [3.7]).



```
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
subtitle: *дисциплина: Архитектура компьютера*
author: "Машков Илья Евгеньевич"

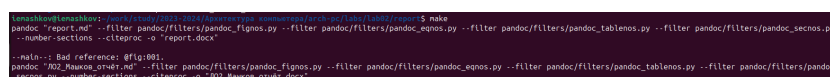
## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

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

## Pdf output format
```

Рис. 3.7: Заполнение отчёта.

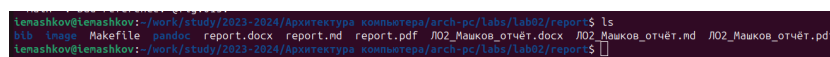
Теперь компилирую файлы с отчётом (Рис. [3.8]).



```
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc 'report.md' --filter pandoc/filters/pandoc_figios.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'
```

Рис. 3.8: Компиляция файла с отчётом.

Проверяю правильность проделанных мной действий (Рис. [3.9]).



```
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf ЛО2_Машков_отчёт.docx ЛО2_Машков_отчёт.md ЛО2_Машков_отчёт.pdf
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.9: Проверка содержимого папки.

И удаляю ненужные файлы (Рис. [3.10]).



```
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ rm report.pdf report.docx
lenashkov@lenashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.10: Удаление ненужных файлов.

- Используя команду “git add .”, я добавляю изменения, командой “git commit -m ‘Add report files’ ” сохраняю их (Рис. [3.11]).

```

temashkov@temashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
temashkov@temashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m 'Add report files'
[master add1412] Add report files
19 files changed, 167 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/R02_Маиков_отчет
create mode 100644 labs/lab02/report/R02_Маиков_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/R02_Маиков_отчет.md
create mode 100644 labs/lab02/report/R02_Маиков_отчет.pdf
temashkov@temashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 3.11: Добавление изменений.

Теперь отправляю файлы на сервер с помощью команды “git push” (Рис. [3.12]).

```

temashkov@temashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (31/31), готово.
Запись объектов: 100% (31/31), 2.22 МБ | 2.93 МБ/с, готово.
Всего 31 (изменений 8), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 3 local objects.
To github.com:757eVe7N7/study_2023-2024_arh-pc.git
 9b5b99c..e1f222b master -> master
temashkov@temashkov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 3.12: Отправка файлов на сервер.

4 Выводы

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

Список литературы

Архитектура ЭВМ