

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Архитектура компьютеров и операционные системы**

Никита Сергеевич Кокшаров

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Задание для самостоятельной работы</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

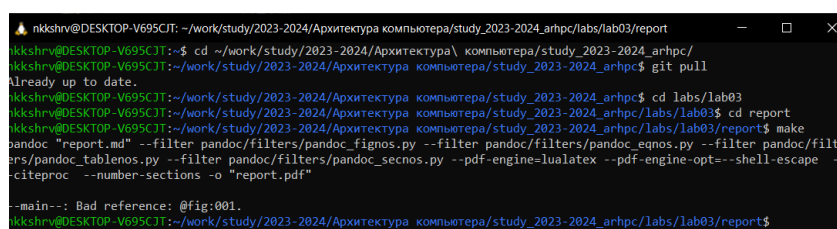
2.1	Обновление локального репозитория и компиляция шаблона . .	5
2.2	Успешная компиляция файлов . . . . .	6
2.3	Удаление файлов . . . . .	6
2.4	report.md в текстовом редакторе . . . . .	7
2.5	Написание отчета по лабораторной работе №3 . . . . .	8
2.6	Загрузка отчетов на github . . . . .	8
3.1	Написание отчета по лабораторной работе №2 . . . . .	9
3.2	Компиляция файлов с помощью make . . . . .	9
3.3	Загрузка файлов на github . . . . .	10

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал, перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновляю локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3, провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду `make`. (рис. 2.1).



```
nkshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report
nkshrv@DESKTOP-V695CJT:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arhpc/
nkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$ git pull
Already up to date.
nkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc$ cd labs/lab03
nkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03$ cd report
nkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filt
ers/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape -
citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
nkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Обновление локального репозитория и компиляция шаблона

Удостоверяюсь в успешной компиляции файлов (рис. 2.2)

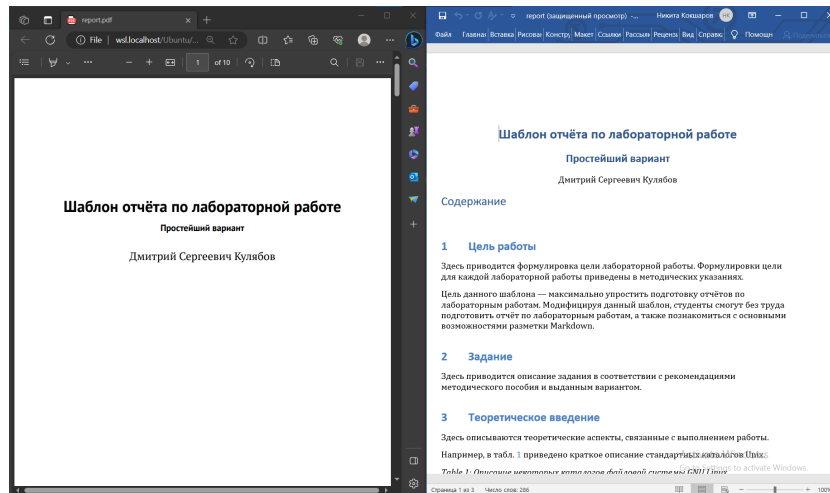


Рис. 2.2: Успешная компиляция файлов

Удаляю полученные файлы с помощью команды `make clean`, убеждаюсь в удалении с помощью команды `ls` (рис. 2.3)

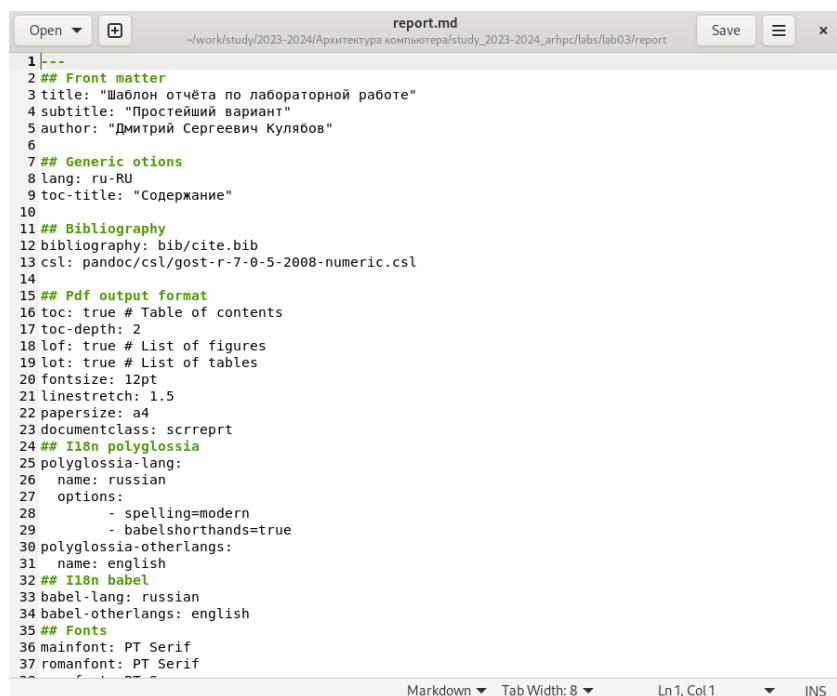
```

nkkshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$ ls
Makefile bib image pandoc report.md
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.3: Удаление файлов

Открываю `report.md`, внимательно изучаю (рис. 2.4)



```
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
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
```

Рис. 2.4: report.md в текстовом редакторе

Заполняю отчет для дальнейшей его компиляции с использованием Makefile (рис. 2.5)

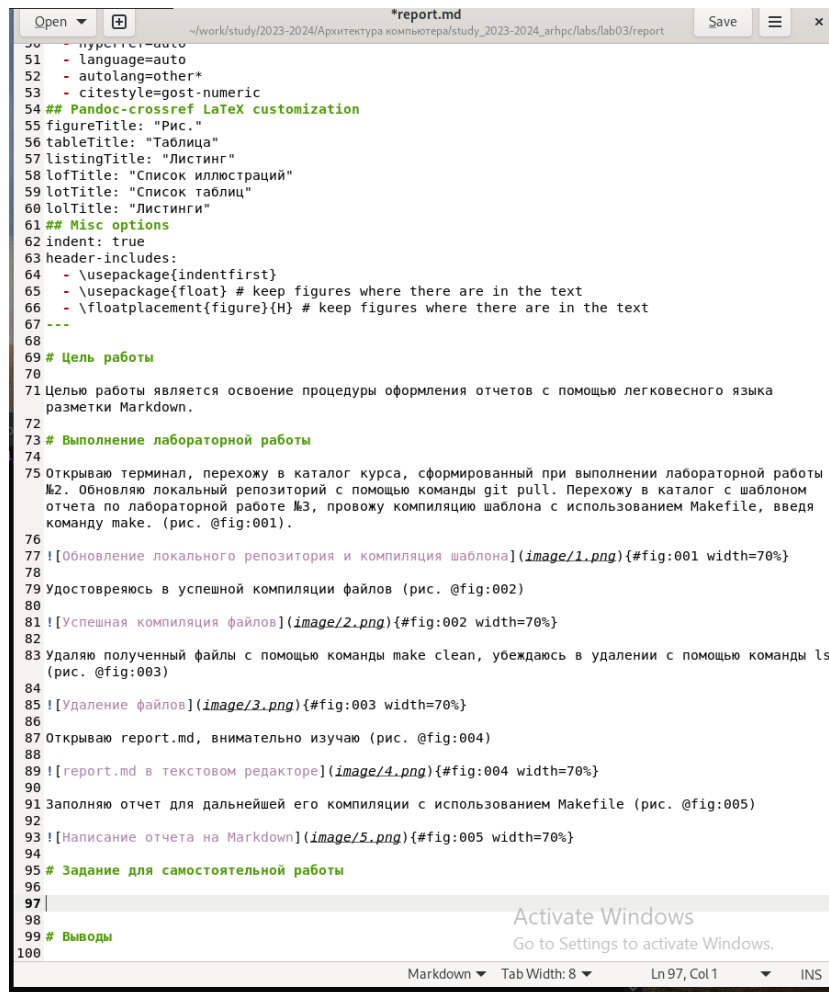


Рис. 2.5: Написание отчета по лабораторной работе №3

Компилирую файлы и загружаю их на github (рис. 2.6)

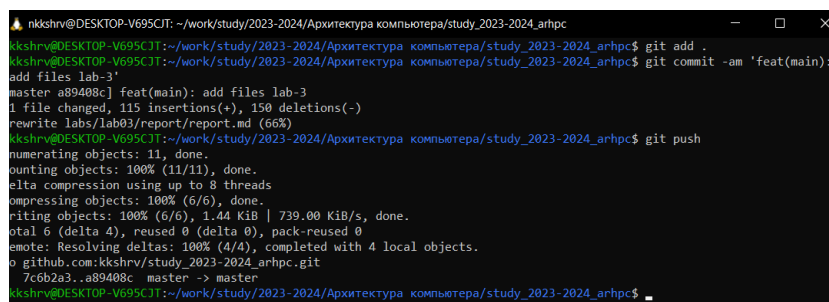


Рис. 2.6: Загрузка отчетов на github



## 3 Задание для самостоятельной работы

Переписываю отчет по лабораторной работе №2 на языке Markdown (рис. 3.1)

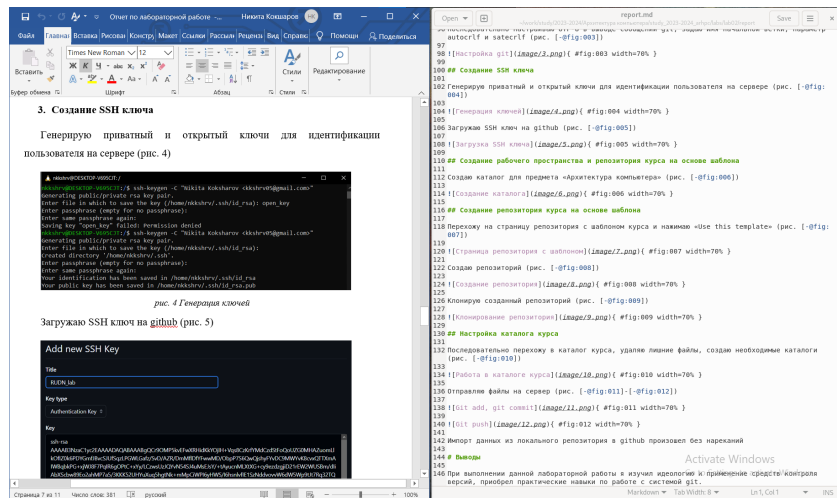


Рис. 3.1: Написание отчета по лабораторной работе №2

Компилирую файлы отчета в форматах docx, pdf (рис. ??)

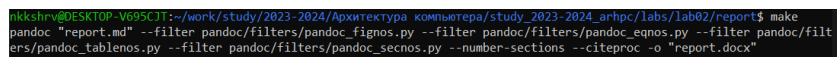


Рис. 3.2: Компиляция файлов с помощью make

Загружаю файлы на github (рис. 3.3)

```
nkkskshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab02
nkkskshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab02$ git add .
nkkskshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab02$ git commit -am '2nd lab report'
[master 7c6b2a3] 2nd lab report
17 files changed, 296 insertions(+), 238 deletions(-)
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/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/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (71%)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
rewrite labs/lab03/report/report.md (70%)
nkkskshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/labs/lab02$ git push
Enumerating objects: 32, done.
Counting objects: 100% (32/32), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (24/24), done.
Writing objects: 100% (24/24), 1.69 MiB | 2.59 MiB/s, done.
```

Рис. 3.3: Загрузка файлов на github

## 4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я столкнулся с многими проблемами, научился решать их (решение не вошло в отчет), ознакомился с языком разметки Markdown и процедурой оформления отчетов с его помощью.