

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Булыгин Николай Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Выполнение основных заданий	7
3.2	Выполнение самостоятельной работы	10
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Обновление каталога	7
3.2	Команда make	7
3.3	Проверка файла report.docx	8
3.4	Проверка файла report.pdf	8
3.5	Команда make clean	9
3.6	Файл report.md	9
3.7	Заполнение отчёта	10

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры отчётов с помощью языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Выполнение основных заданий
2. Выполнение самостоятельной работы

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Выполнение основных заданий

Открываю терминал, перехожу в каталог курса и скачиваю изменения из удалённого репозитория командой `git pull` (рис. 3.1).

```
nabulihgin@pop-os:~$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
nabulihgin@pop-os:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Already up to date.
nabulihgin@pop-os:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.1: Обновление каталога

Перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 и провожу его компиляцию с Makefile, используя команду `make` (рис. 3.2).

```
nabulihgin@pop-os:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs
~/labs$ cd report/
nabulihgin@pop-os:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "rep
ort.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3
.5. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-op
t=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3
.5. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 187.
nabulihgin@pop-os:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$
```

Рис. 3.2: Команда `make`

Открываю сгенерированный файл `report.docx` в LibreOffice Writer и проверяю правильность генерации (рис. 3.3).

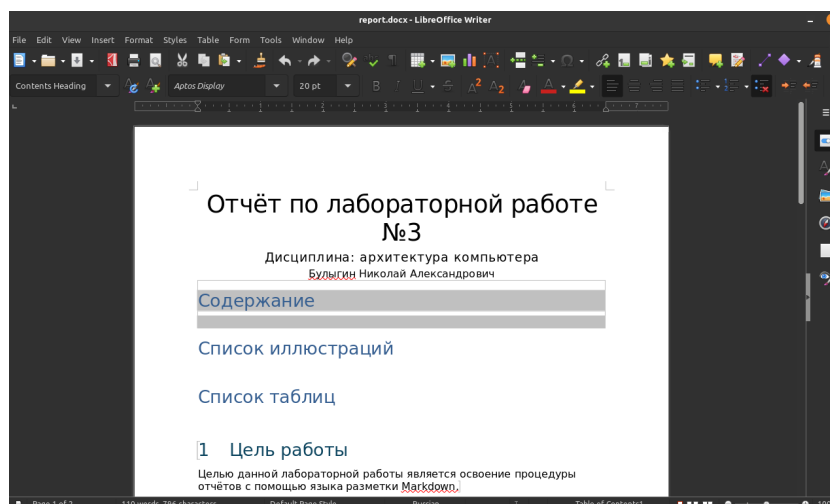


Рис. 3.3: Проверка файла report.docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf и проверяю правильность генерации (рис. 3.4).

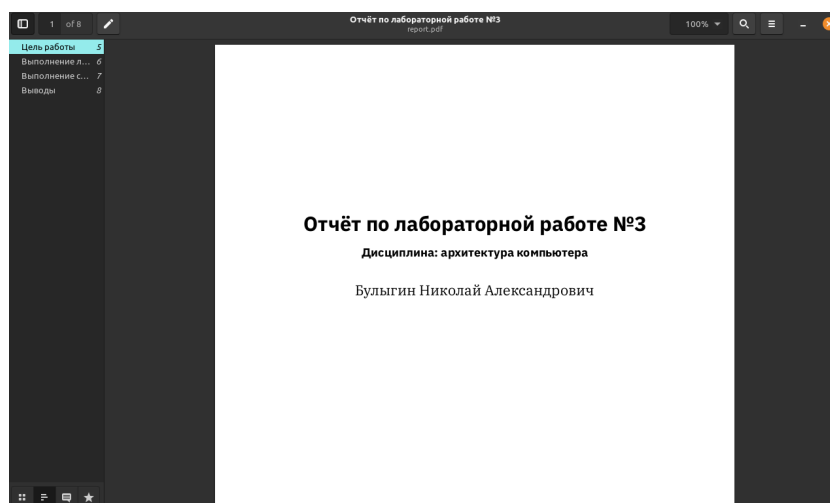


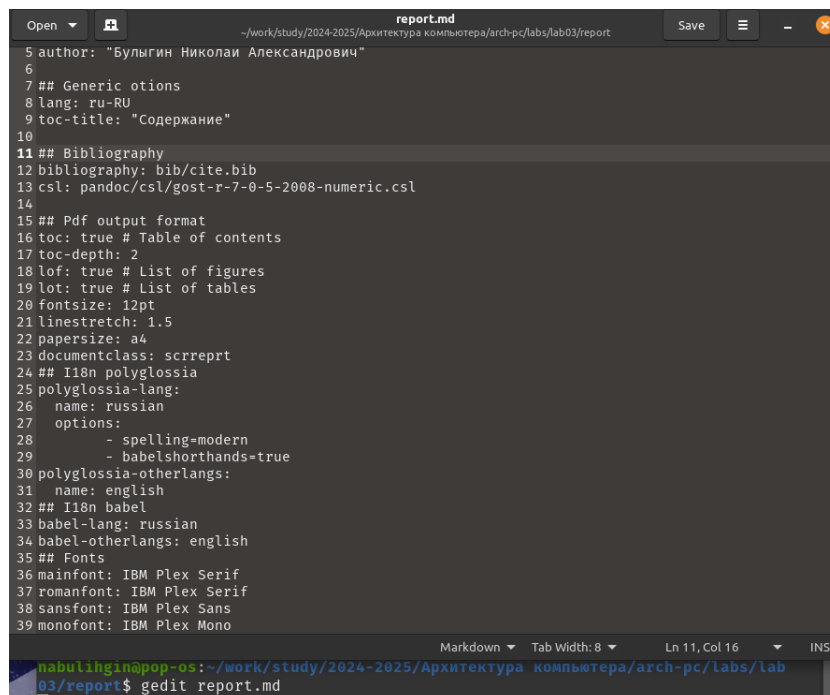
Рис. 3.4: Проверка файла report.pdf

Удаляю сгенерированные файлы с помощью команды `make clean` и проверяю их удаление командой `ls` (рис. 3.5).


```
nabulihgin@pop-os: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
nabulihgin@pop-os: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile node_modules pandoc report.md
nabulihgin@pop-os: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.5: Команда make clean

Открываю файл report.md в gedit и изучаю структуру файла (рис. 3.6).



```
report.md
5 author: "Булыгин Николай Александрович"
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: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
```

Рис. 3.6: Файл report.md

Заполняю отчёт (рис. 3.7).

```
74
75 # Выполнение лабораторной работы
76
77 Открываю терминал, перехожу в каталог курса и скачиваю изменения из удалённого репозитория
командой git pull (рис. [-@fig:001]).
78
79 ![Обновление каталога](image/img1.png){#fig:001 width=70%}
80
81 Перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 и провожу его компиляцию с
Makefile, используя команду make (рис. [-@fig:002]).
82
83 ![Команда make](image/img2.png){#fig:002 width=70%}
84
85 Открываю сгенерированный файл report.docx в LibreOffice Writer и проверяю правильность
генерации (рис. [-@fig:003]).
86
87 ![Проверка файла report.docx](image/img3.png){#fig:003 width=70%}
88
89 Открываю сгенерированный файл report.pdf и проверяю правильность генерации (рис. [-@fig:004]).
90
91 ![Проверка файла report.pdf](image/img4.png){#fig:004 width=70%}
92
93 Удаляю сгенерированные файлы с помощью команды make clean и проверяю их удаление командой ls
(рис. [-@fig:005]).
94
95 ![Команда make clean](image/img5.png){#fig:005 width=70%}
96
97 Открываю файл report.md в gedit и изучаю структуру файла (рис. [-@fig:006]).
98
99 ![Файл report.md](image/img6.png){#fig:006 width=70%}
100
101 Заполняю отчёт (рис. [-@fig:007]).
102
103 ![Заполнение отчёта](image/img7.png){#fig:007 width=70%}
```

Рис. 3.7: Заполнение отчёта

Компилирую отчет и загружаю его на GitHub.

3.2 Выполнение самостоятельной работы

Переписываю лабораторную работу №2 в Markdown и загружаю все файлы на репозиторий GitHub (https://github.com/IOMAN1/study_2024-2025_arh-pc).

4 Выводы

Я овладел практическими навыками легковесного языка разметки Markdown.