

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Морошан Матвей Корнелиович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
3.1	Выполнение отчета по лабораторной работе №3	6
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	10
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Переход и обновление репозитория	6
3.2	Переход в каталог	6
3.3	Компиляция шаблона	6
3.4	Файл report.pdf	7
3.5	Файл report.docx	8
3.6	Удаление файлов	8
3.7	Открытие файла	8
3.8	Файл markdown	9
3.9	Написание отчета №3	9
3.10	Переход между каталогами	10
3.11	Копирование файла	10
3.12	Открытие файла	10
3.13	Написание отчета №2	10
3.14	Компиляция отчета	11
3.15	Проверка файлов	11
3.16	Добавление файлов на GitHub	11
3.17	Отправка файлов на сервер	11

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Выполнение отчета по лабораторной работе №3
2. Выполнение заданий для самостоятельной работы

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Выполнение отчета по лабораторной работе №3

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновляю локальный репозиторий командой `git pull` (рис. 3.1)

```
mkmoroshan@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 3.1: Переход и обновление репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (рис. 3.2)

```
mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report  
mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ |
```

Рис. 3.2: Переход в каталог

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile, вводя команду `make`. Проверяю наличие созданных файлов (рис. 3.3)

```
mkmoroshan@dk3n55 ~/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-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.  
mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 3.3: Компиляция шаблона

Открываю и проверяю файл `report.pdf` (рис. 3.4)

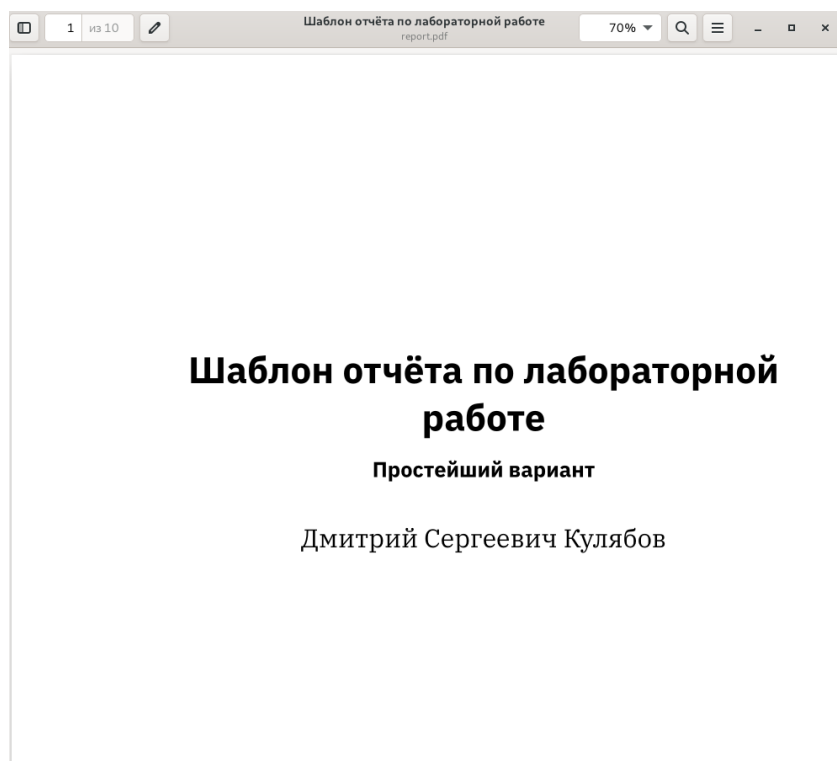


Рис. 3.4: Файл report.pdf

Открываю и проверяю файл report.docx (рис. 3.5)

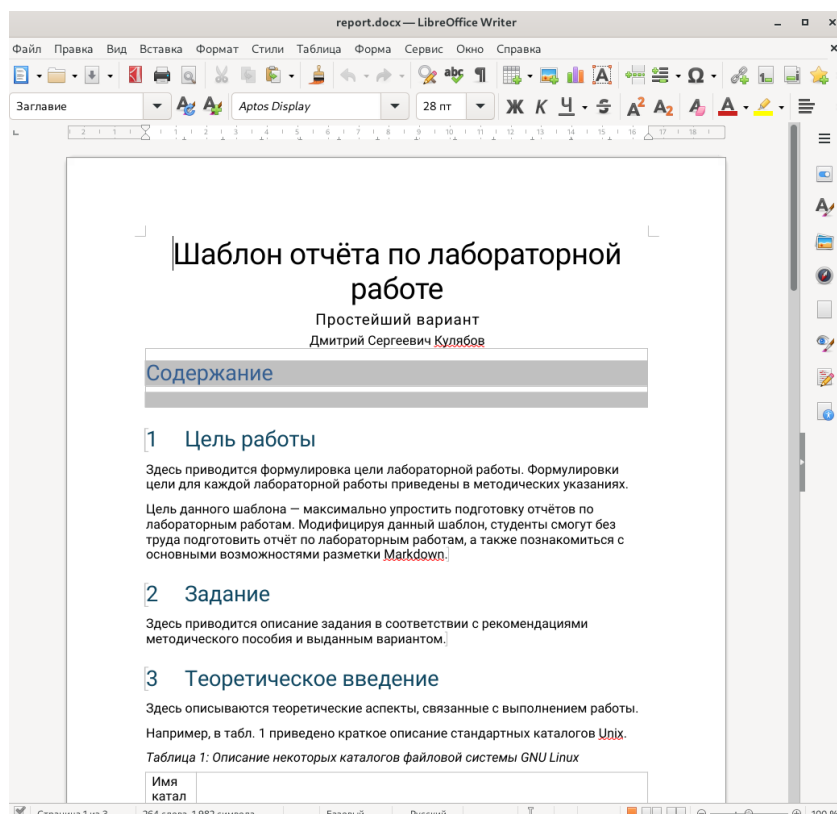


Рис. 3.5: Файл report.docx

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` и проверяю командой `ls` (рис. 3.6)

```
nikmoroshan@dk3n55 ~/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)
nikmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
nikmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

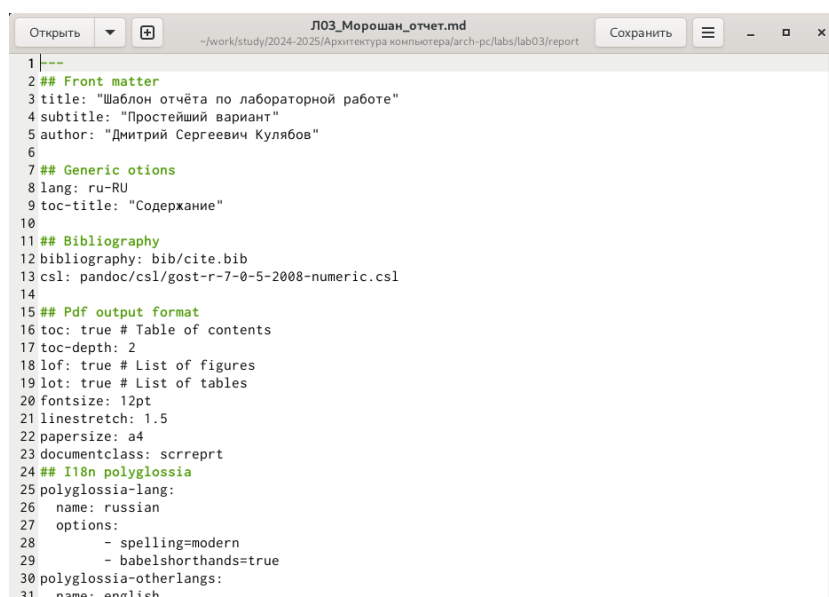
Рис. 3.6: Удаление файлов

Копирую `report.md` с названием `Л03_Морошан_отчет.md` и открываю с помощью `gedit` (рис. 3.7)

```
nikmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cp report.md
Л03_Морошан_отчет.md
nikmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit Л03_Морошан_отчет.md
```

Рис. 3.7: Открытие файла

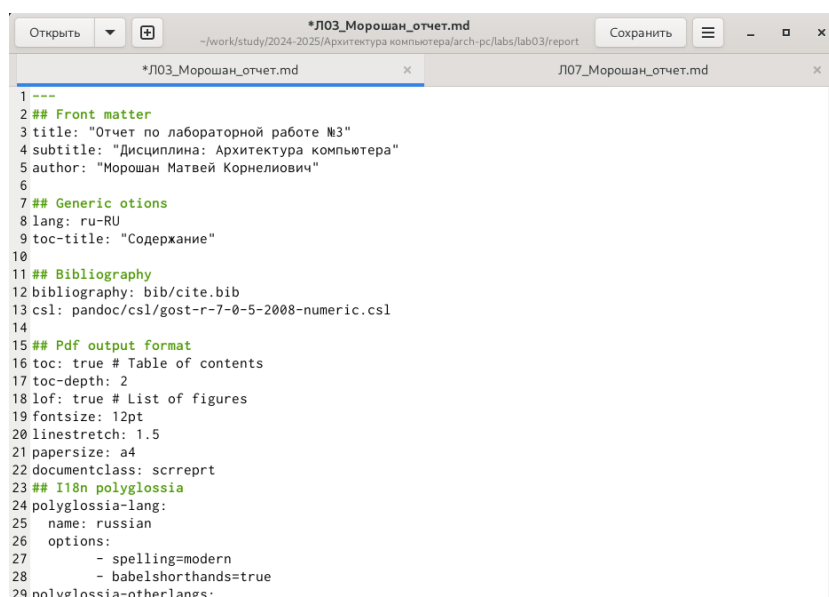
При открытии файла вижу данный шаблон (рис. 3.8)



```
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
```

Рис. 3.8: Файл markdown

Начинаю написание отчета по лабораторной работе №3 (рис. 3.9)



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Морошан Матвей Корнелиевич"
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
22 documentclass: scrreprt
23 ## I18n polyglossia
24 polyglossia-lang:
25   name: russian
26   options:
27     - spelling=modern
28     - babelshorthands=true
29 polyglossia-otherlangs:
```

Рис. 3.9: Написание отчета №3

Компилирую файл с отчетом и загружаю отчет на GitHub

3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Перехожу в соответствующий каталог второй лабораторной работы (рис. 3.10)

```
mkmoroshan@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 3.10: Переход между каталогами

Копирую report.md с названием Л02_Морошан_отчет.md (рис. 3.11)

```
mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp report.md
Л02_Морошан_отчет.md
```

Рис. 3.11: Копирование файла

Открываю данный файл с помощью gedit (рис. 3.12)

```
mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit Л02_Мо
рошан_отчет.md
```

Рис. 3.12: Открытие файла

Начинаю работу над отчетом по лабораторной работе №2 (рис. 3.13)

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Морошан Матвей Корнелиевич"
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
22 documentclass: scrreprt
23 ## I18n polyglossia
24 polyglossia-lang:
25   name: russian
26   options:
27     - spelling=modern
28     - babelshorthands=true
29 polyglossia-otherlangs:
30   name: english
```

Рис. 3.13: Написание отчета №2

Компилирую командой make (рис. 3.14)

```

mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
[WARNING] Could not fetch resource image/placeholder_800_600_tech.jpg: replacing image with description
pandoc "Л02_Морошан_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "Л02_Морошан_отче
т.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cite
proc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] Could not fetch resource image/placeholder_800_600_tech.jpg: replacing image with description
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 280.
pandoc "Л02_Морошан_отчет.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-esc
ape --citeproc --number-sections -o "Л02_Морошан_отчет.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 486.

```

Рис. 3.14: Компиляция отчета

Проверяю все файлы командой ls (рис. 3.15)

```

mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib      Makefile  report.md      Л02_Морошан_отчет.md
image    pandoc    Л02_Морошан_отчет.docx  Л02_Морошан_отчет.pdf

```

Рис. 3.15: Проверка файлов

Добавляю файлы на GitHub (рис. 3.16)

```

mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add .
mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git commit -
am 'feat(main): add files lab-2'
[master b8f2adc] feat(main): add files lab-2
40 files changed, 235 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/.lock.Л02_Морошан_отчет.docx#

```

Рис. 3.16: Добавление файлов на GitHub

Отправляю файлы на сервер командой git push (рис. 3.17)

```

mkmoroshan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git push
Перечисление объектов: 49, готово.
Подсчет объектов: 100% (49/49), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (43/43), готово.
Запись объектов: 100% (43/43), 3.18 МБ | 3.30 МБ/с, готово.
Total 43 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:mkmoroshan/study_2024-2025_arh-pc.git
 821658b..b8f2adc master -> master

```

Рис. 3.17: Отправка файлов на сервер

4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown