

Отчет по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Бондарь Татьяна Владимировна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задания для самостоятельной работы	13
6	Выводы	14

Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог с шаблоном отчета	8
4.2	Компиляция шаблонов	8
4.3	Шаблон отчета в формате pdf	9
4.4	Шаблон отчета в формате docx	9
4.5	Удаление файлов	10
4.6	Открытие шаблона отчета в формате md	10
4.7	Заполнение отчета	11
4.8	Отправка файла на Github	11
4.9	Репозиторий Github	12
5.1	Создание отчета по лабораторной работе №2 в соответствующих форматах	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделать отчет по выполнению лабораторной работы №2 в формате Markdown. В качестве отчета предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx, md.
2. Загрузить файлы на Github.

3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

4 Выполнение лабораторной работы

1. 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. Компилирую шаблон с помощью Makefile, используя команду `make`. (рис. -fig. 4.1, рис. -fig. 4.2)

```
tvbondar@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd lab03
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ cd report
```

Рис. 4.1: Переход в каталог с шаблоном отчета

```
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.8 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.8 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблонов

2. Открываю сгенерированные файлы чтобы убедиться, что компиляция прошла без ошибок. (рис. -fig. 4.3, рис. -fig. 4.4)

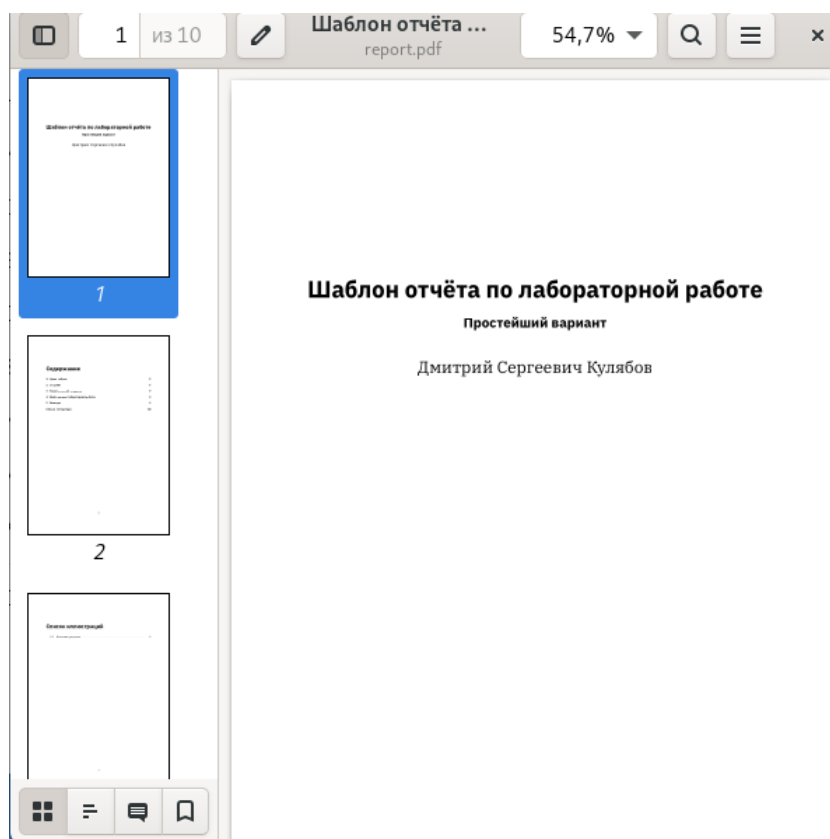


Рис. 4.3: Шаблон отчета в формате pdf

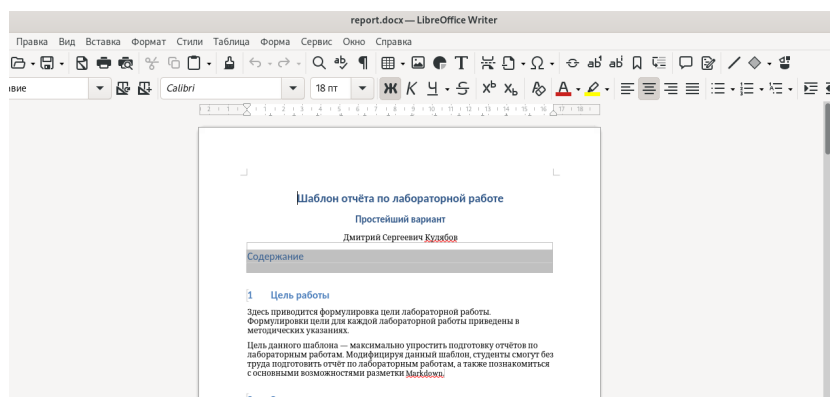


Рис. 4.4: Шаблон отчета в формате docx

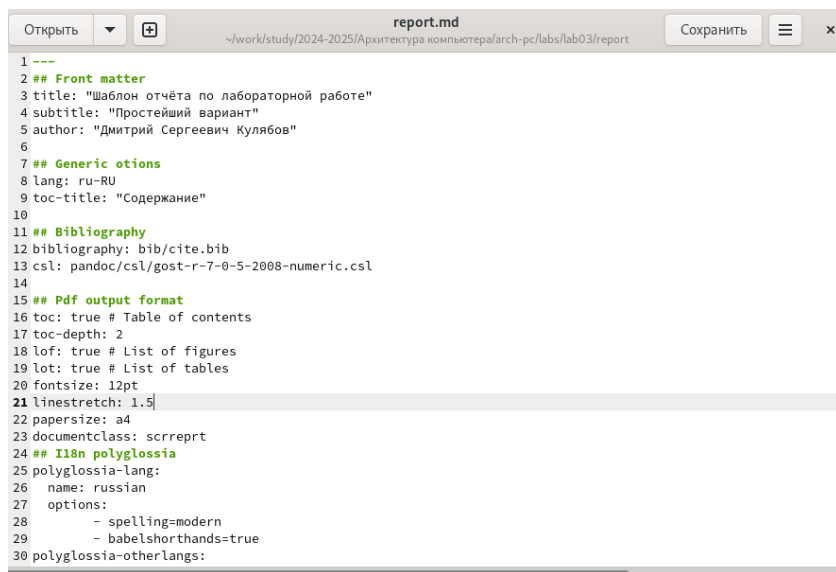
3. Удаляю полученные файлы. Открываю шаблон отчета с помощью команды `gedit report.md`. (рис. -fig. 4.5, рис. -fig. 4.6)

```

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

```

Рис. 4.5: Удаление файлов



```

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:

```

Рис. 4.6: Открытие шаблона отчета в формате md

4. Начиная заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown. (рис. - fig. 4.7)

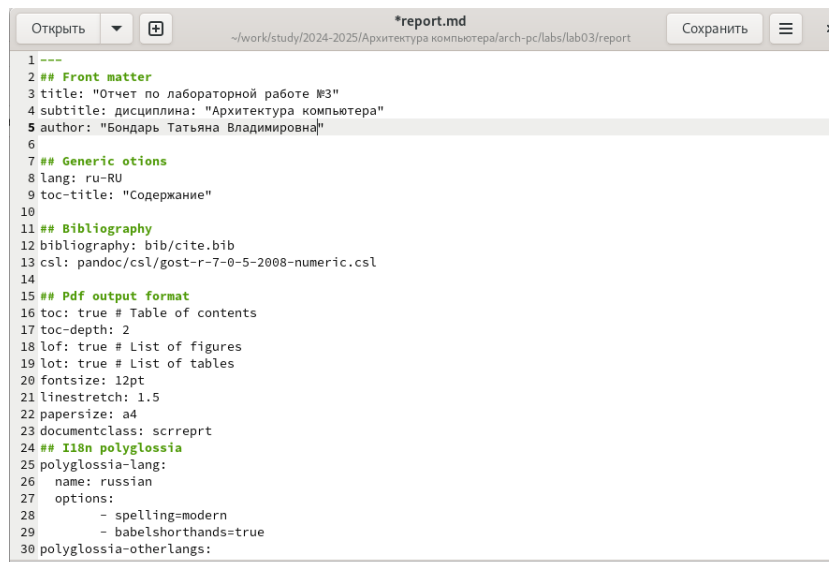


Рис. 4.7: Заполнение отчета

5. Отправляю файлы на Github.(рис. -fig. 4.8, рис. -fig. 4.9)

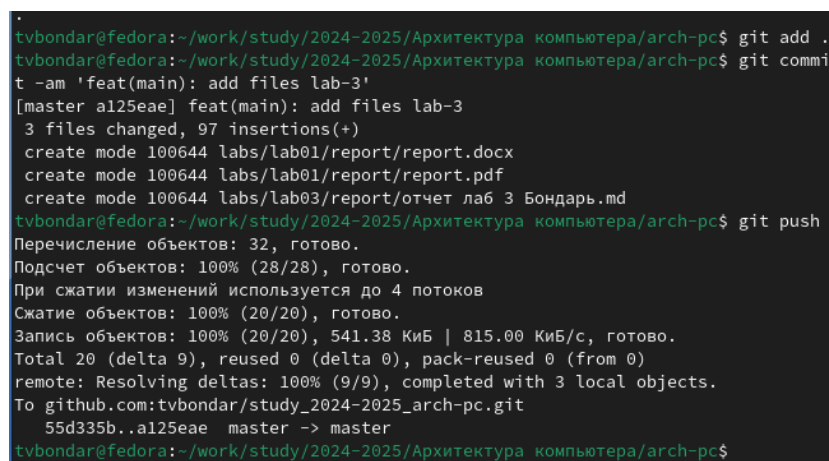


Рис. 4.8: Отправка файла на Github

study_2024-2025_arch-pc / labs / lab03 / report /

Add file
...

tvbondar feat(main): add files lab-3
a125eae · 3 minutes ago
History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main):make course structure	last week
image	feat(main):make course structure	last week
pandoc	feat(main):make course structure	last week
Makefile	feat(main):make course structure	last week
report.md	feat(main):make course structure	last week
отчет лаб 3 Бондарь.md	feat(main): add files lab-3	3 minutes ago

Рис. 4.9: Репозиторий Github

5 Задания для самостоятельной работы

Мы создали отчет по лабораторной работе №2 в формате Markdown, после чего загрузили файлы на Github.

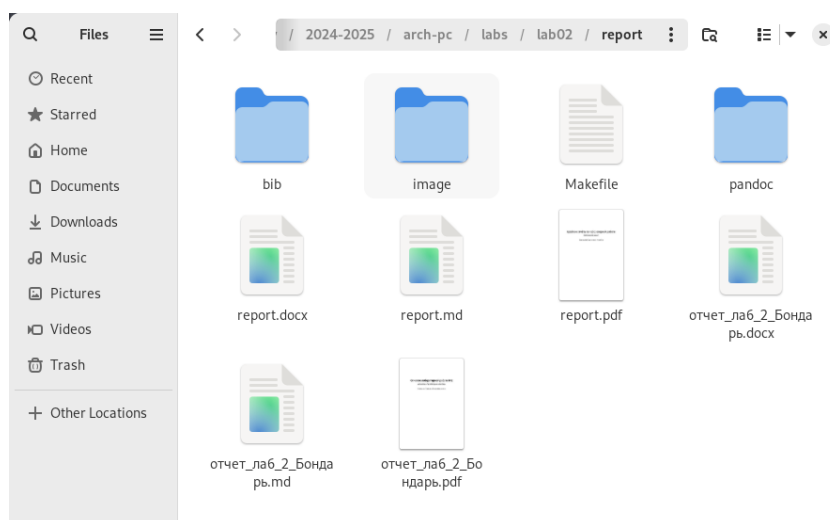


Рис. 5.1: Создание отчета по лабораторной работе №2 в соответствующих форматах

6 Выводы

При выполнении лабораторной работы мы изучили оформление отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.