

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Колонтырский Илья Русланович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Переход в папку и git pull	6
2.2	Генерация отчёта с помощью make	6
2.3	Папка с отчётами	7
2.4	Файл в формате docx	7
2.5	Файл в формате pdf	8
2.6	Удаление отчёта с помощью make clean	8
2.7	Вид папки после make clean	9
2.8	Открытие файла .md	9
2.9	Внешний вид файла	10
2.10	Отправка отчёта на github	11
2.11	Генерация отчёта	11
2.12	Отправка отчёта на github	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Перейдём в рабочую папку и обновим файлы на компьютере (Рис. 2.1)

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 2.1: Переход в папку и git pull

Перейдём в папку третьей лабораторной работы и сгенерируем файлы отчёта (Рис. 2.2)

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
t  
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/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/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --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_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
  
--main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 2.2: Генерация отчёта с помощью make

Убедимся в том, что они успешно созданы (Рис. 2.3)

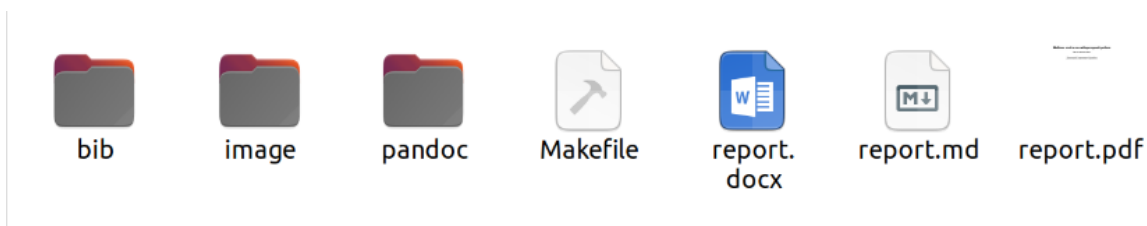


Рис. 2.3: Папка с отчётами

Теперь посмотрим на корректность их генерирования (Рис. 2.4-2.5)

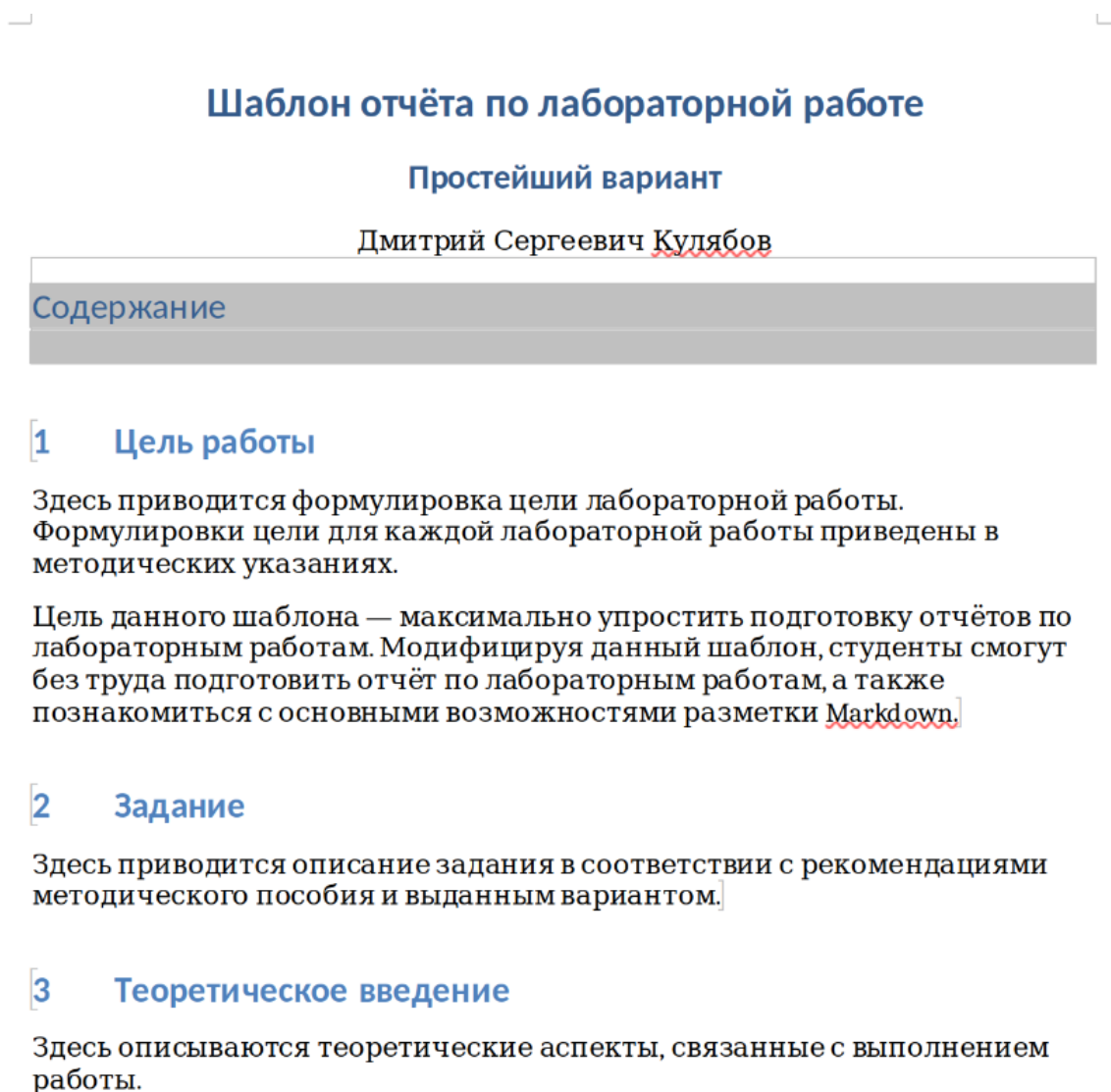


Рис. 2.4: Файл в формате docx

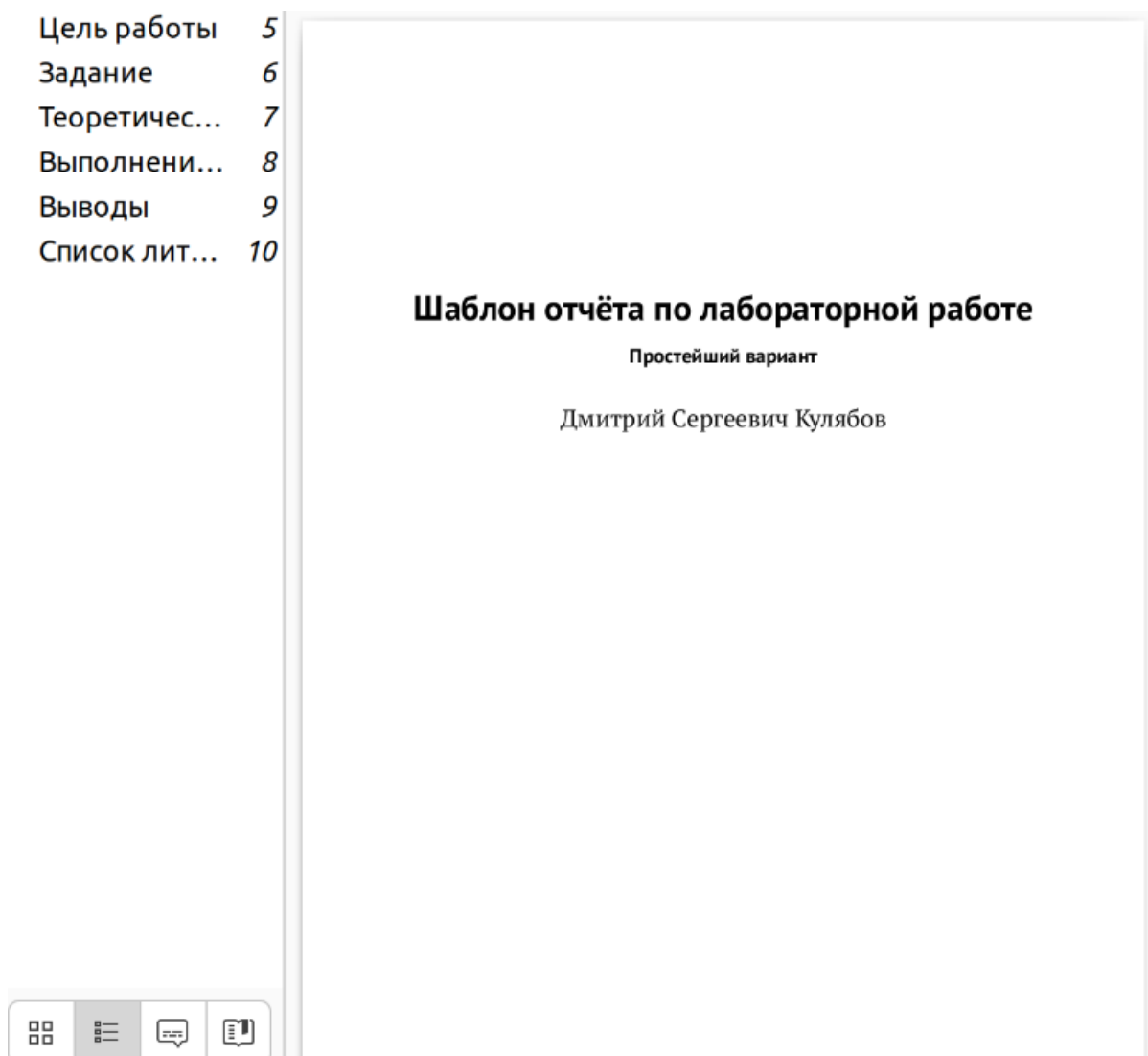


Рис. 2.5: Файл в формате pdf

Теперь удалим их (Рис. 2.6)

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-  
-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 2.6: Удаление отчёта с помощью make clean

Убедимся в успешном удалении (Рис. 2.7)

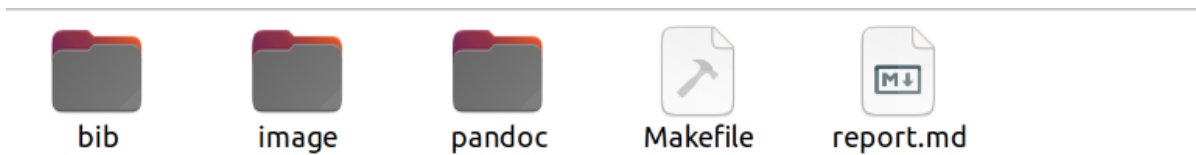


Рис. 2.7: Вид папки после make clean

Теперь откроем файл .md (Рис. 2.8)

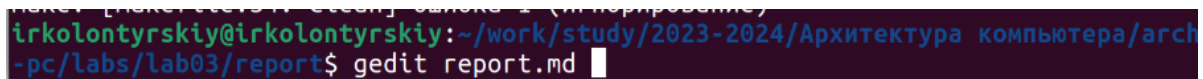


Рис. 2.8: Открытие файла .md

Посмотрим на то, как он выглядит (Рис. 2.9)

```

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. 2.9: Внешний вид файла

Теперь оформим отчёт и загрузим его на гитхаб (Рис. 2.10)

```

irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-
pc
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc$ git add .
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 6f8e9b5] feat(main): add files lab-3
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 575.04 Киб | 4.20 Миб/с, готово.
Всего 7 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:NaomizChill/study_2023-2024_arh-pc.git
 9beccd..6f8e9b5 master -> master

```

Рис. 2.10: Отправка отчёта на github

Теперь оформим отчёт второй лабораторной работы и сгенерируем его (Рис. 2.11)

```

irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/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_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

```

Рис. 2.11: Генерация отчёта

И отправим его на github (Рис. 2.11)

```

irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ git add .
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ git commit -am 'feat(main): lab2'
[master 14a43d7] feat(main): lab2
32 files changed, 257 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/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/16.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
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
rewrite labs/lab03/report/report.md (71%)
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ git push
Перечисление объектов: 47, готово.
Подсчет объектов: 100% (47/47), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (39/39), готово.
Запись объектов: 100% (39/39), 5.77 МиБ | 3.23 МиБ/с, готово.

```

Рис. 2.12: Отправка отчёта на github

3 Выводы

Были получены навыки работы с markdown, были созданы отчёты с его помощью