

Отчёт по лабораторной работе №3

Язык разметки Markdown

Лащиков Алексей Антонович

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
3 Выполнение заданий для самостоятельной работы	11
4 Выводы	13
Список литературы	14

Список иллюстраций

2.1	Переход в каталог курса	6
2.2	Переход в каталог с шаблоном отчёта и компиляция шаблона	6
2.3	Проверка корректности файла report.pdf	7
2.4	Проверка корректности файла report.docx	8
2.5	Удаление полученных файлов	8
2.6	Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx	9
2.7	Открытие файла report.md	9
2.8	Компиляция отчёта report.md	9
2.9	Проверка корректности файлов	10
2.10	Загрузка файлов на Github	10
3.1	Создание отчёта по лабораторной работе №2 в формате Markdown	11
3.2	Загрузка файлов отчёта по лабораторной работе №2 на Github	12

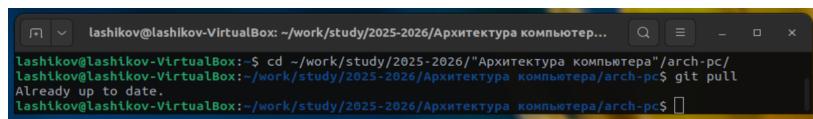
Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы – освоение процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

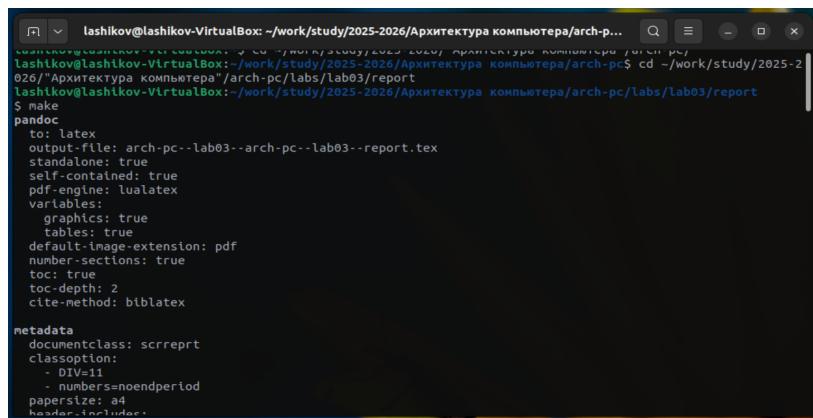
Открыл терминал, перешёл в каталог курса, сформированный при выполнении выполнении лабораторной работы №2, и убедился, что локальный репозиторий обновлён (рис. 2.1).



```
lashikov@lashikov-VirtualBox: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера... 
lashikov@lashikov-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Already up to date.
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 2.1: Переход в каталог курса

Перешёл в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 и провёл компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. 2.2).



```
lashikov@lashikov-VirtualBox: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-p...
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
$ make
pandoc
  to: latex
  output-file: arch-pc--lab03--arch-pc--lab03--report.tex
  standalone: true
  self-contained: true
  pdf-engine: lualatex
  variables:
    graphics: true
    tables: true
    default-image-extension: pdf
    number-sections: true
    toc: true
    toc-depth: 2
    cite-method: bibtex
  metadata
    documentclass: scrreprt
    classoption:
      - DIV=11
      - numbers=noendperiod
    paper-size: a4
    header-includes:
```

Рисунок 2.2: Переход в каталог с шаблоном отчёта и компиляция шаблона

Убедился в корректности файла report.pdf (рис. 2.3).

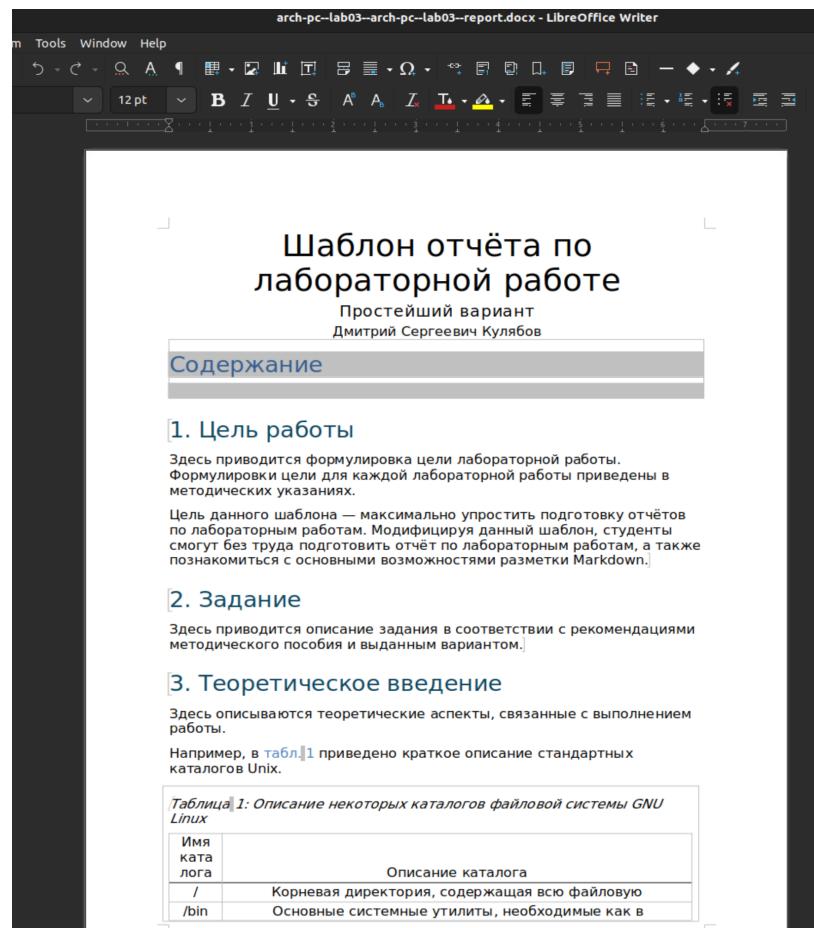


Рисунок 2.3: Проверка корректности файла report.pdf

Убедился в корректности файла report.docx (рис. 2.4).

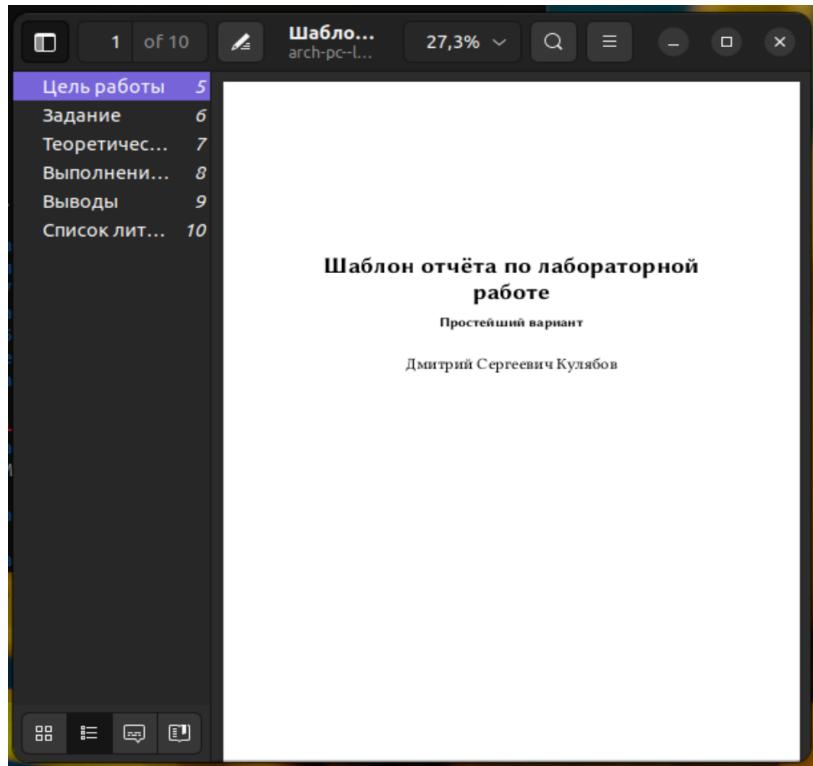


Рисунок 2.4: Проверка корректности файла report.docx

Удалил полученные файлы с использованием Makefile (рис. 2.5).

```
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03...$ make clean
rm -rf _output
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.5: Удаление полученных файлов

Убедился, что файлы report.pdf и report.docx были успешно удалены (рис. 2.6).

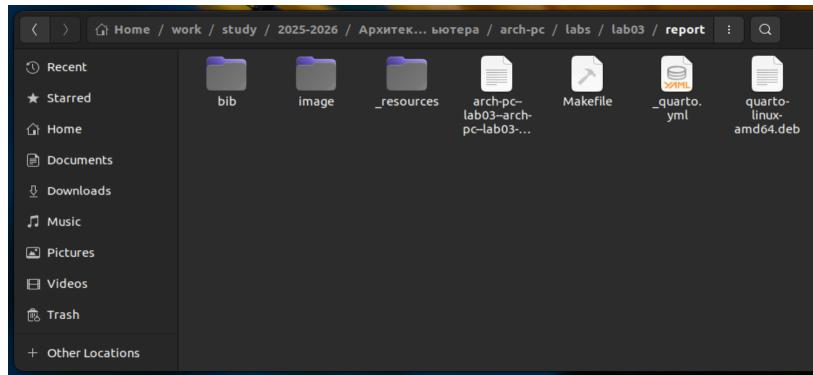


Рисунок 2.6: Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx

Открыл файл report.md с помощью gedit (рис. 2.7).

```
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

```
report.qmd
Open ▾ Save
Plain Text Tab Width: 8 Ln 19, Col 4 INS
```

```
1# title: "Шаблон отчета по лабораторной работе"
2subtitle: "Простейший вариант"
3license: "CC BY"
4---
5# Цель работы
6
7Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
8Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.
9
10Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчетов по лабораторным работам.
11Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчет по лабораторным работам, а также познакомиться
12с основными возможностями разметки Markdown.
13
14# Задание
```

Рисунок 2.7: Открытие файла report.md

Заполнил отчёт и скомпилировал его с использованием Makefile (рис. 2.8).

```
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc
  to: latex
  output-file: report.tex
  standalone: true
  self-contained: true
  pdf-engine: lualatex
  variables:
    graphics: true
    tables: true
    default-image-extension: pdf
    number-sections: true
    toc: true
    toc-depth: 2
    cite-method: bibtex
  metadata:
```

Рисунок 2.8: Компиляция отчёта report.md

Проверил корректность полученных файлов (рис. 2.9).

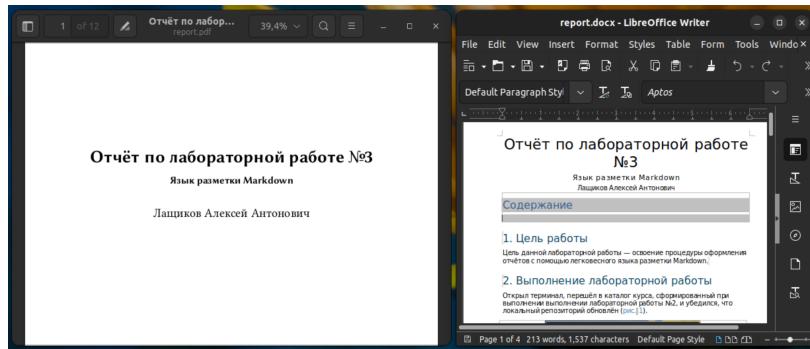


Рисунок 2.9: Проверка корректности файлов

Загрузил файлы на Github (рис. 2.10).

```
lashikov@lashikov-VirtualBox: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера... 
$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master e658f0d] feat(naln): add files lab-3
12 files changed, 70 insertions(+), 68 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab03/report/arch_pc--lab03--arch_pc--lab03--report.qnd
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image7.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/quarto-linux-and64.deb
create mode 100644 labs/lab03/report/report.qnd
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (14/14), done.
Writing objects: 100% (15/15), 2.39 MiB | 3.25 MiB/s, done.
Total 15 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:AlexeyLashikov/study_2025-2026_arch-pc.git
  1af2102..e658f0d master -> master
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ 
```

Рисунок 2.10: Загрузка файлов на Github

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге сделал отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. (рис. 3.1).

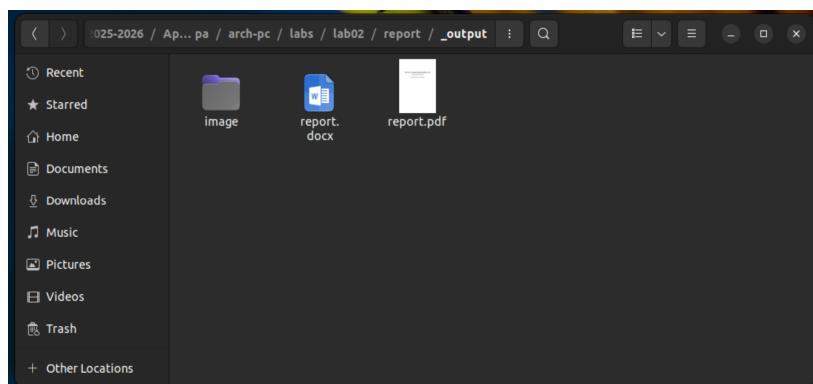


Рисунок 3.1: Создание отчёта по лабораторной работе №2 в формате Markdown

Загрузил файлы отчёта по лабораторной работе №2 на Github (рис. 3.2).

```
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
[master 84933a0] feat(main): add files lab-3
 25 files changed, 136 insertions(+), 70 deletions(-)
 delete mode 100644 Labs/Lab02/report/arch_pc--lab02--arch_pc--lab02--report.qmd
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image1.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image10.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image11.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image12.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image13.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image14.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image15.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image16.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image17.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image2.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image3.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image4.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image5.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image6.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image7.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image8.png
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/image/image9.png
 delete mode 100644 Labs/Lab02/report/image/solvay.jpg
 create mode 100644 Labs/Lab02/report/report.qmd
 create mode 100644 Labs/Lab03/report/image/image10.png
 create mode 100644 Labs/Lab03/report/image/image8.png
 create mode 100644 Labs/Lab03/report/image/image9.png
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 38, done.
Counting objects: 100% (38/38), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (31/31), done.
Writing objects: 100% (31/31), 3.41 MiB | 4.01 MiB/s, done.
Total 31 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:AlexeyLashikov/study_2025-2026_arch-pc.git
 e658f0d..84933a0 master -> master
lashikov@lashikov-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 3.2: Загрузка файлов отчёта по лабораторной работе №2 на Github

4 Выводы

Я освоил Markdown, Quarto и Makefile. Настроил структуру проекта и подключил скриншоты. В ходе данной лабораторной работы я создал процедуру оформления отчётов.

Список литературы