

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Козина Д. А.

Группа: НММбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Содержание

| | |
|---|-----------|
| 1 Цель работы | 3 |
| 2 Задание..... | 4 |
| 2 Выполнение лабораторной работы..... | 5 |
| 3 Выполнение заданий для самостоятельной работы..... | 9 |
| 4 Выводы..... | 11 |

1 Цель работы

Цель работы – с помощью легковесного языка разметки Markdown научиться оформлять отчеты.

2 Задание

Оформить отчет по лабораторной работе №3 с помощью языка разметки Markdown. Выполнить задание для самостоятельной работы.

3 Выполнение лабораторной работы

Открываем терминал (рис. 3.1)

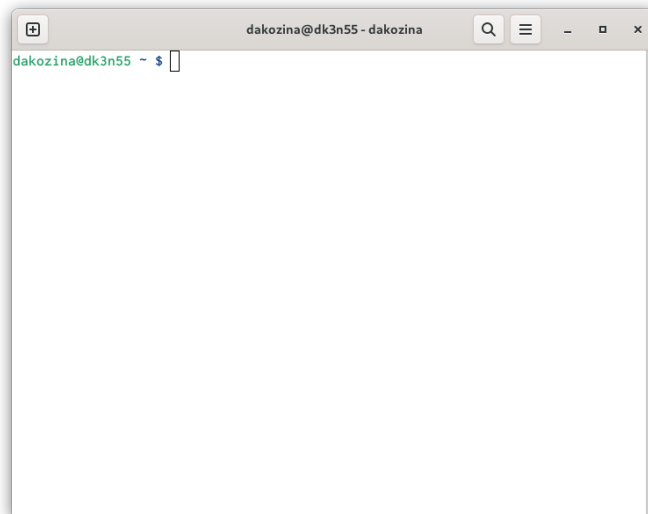


рис. 3.1: Терминал

С помощью команды `cd` перейдем в каталог курса, созданный при выполнении прошлой лабораторной работы. Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 3.2).

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

рис. 3.2: Переход в каталог. Обновление локального репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile, для этого введем команду `make` (рис. 3.3).

```
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/
lab03/report
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03
/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "rep
ort.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o
pt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

рис. 3.3: Переход в каталог. Компиляция шаблона

Командой `ls` проверяем создание файлов. С помощью команды `make clean` удаляем полученные файлы. Командой `ls` проверяем выполнение прошлой команды (рис. 3.4).

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

рис. 3.4: Проверка выполнения команд. Удаление файлов

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора командой gedit report.md (рис. 3.5, рис. 3.6).

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

рис. 3.5: Переход в текстовый редактор

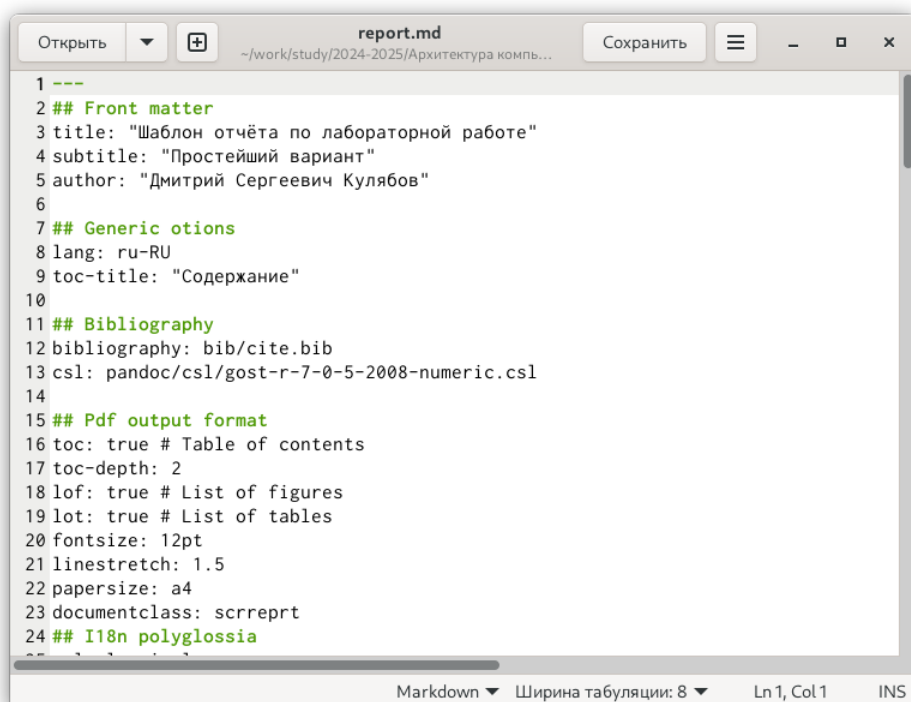
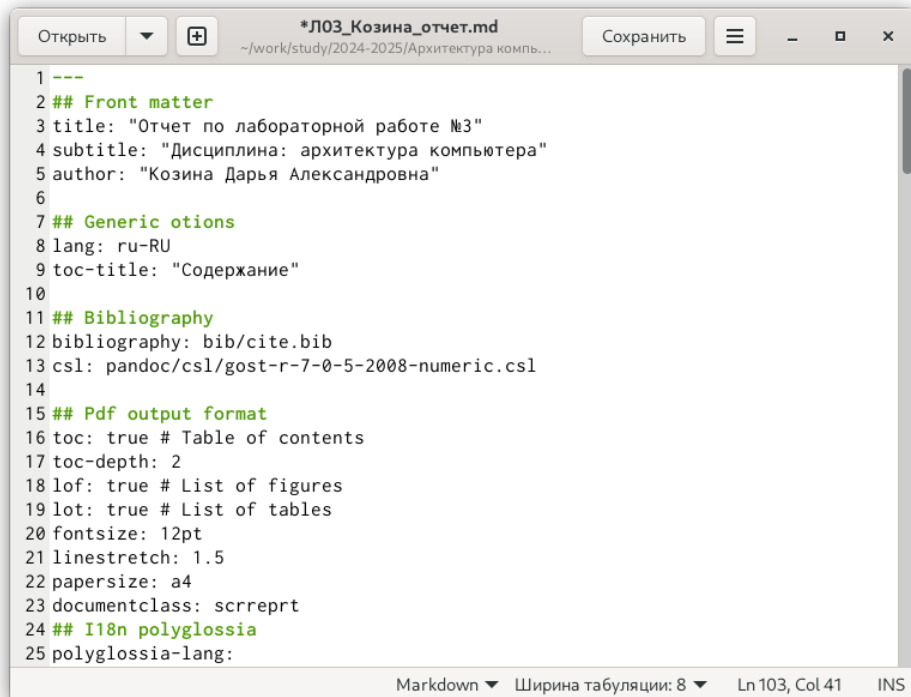


рис. 3. 6: Файл report.md

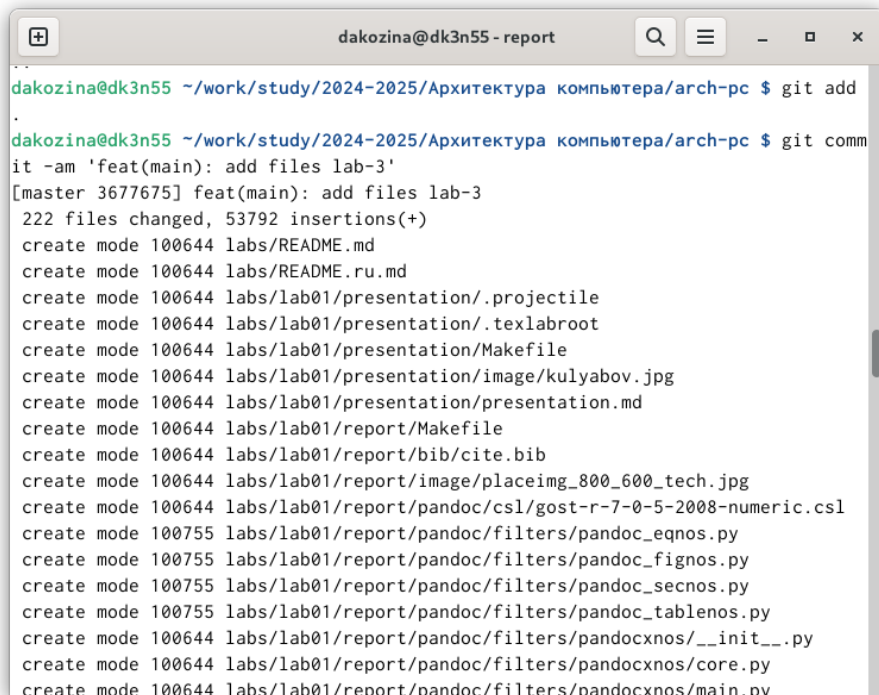
Оформляю отчет по лабораторной работе №3 с использованием Makefile (рис. 3.7).



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Козина Дарья Александровна"
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:
```

рис. 3.7: Оформление отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю файлы на Github (рис. 3.8, рис. 3.9).



```
 dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add
.
 dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git comm
it -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 3677675] feat(main): add files lab-3
222 files changed, 53792 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
```

рис. 3.8: Добавление файлов на Github

```
create mode 100644 presentation/report/report.md
dakoizina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 48, готово.
Подсчет объектов: 100% (48/48), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (36/36), готово.
Запись объектов: 100% (42/42), 343.54 КиБ | 9.82 МиБ/с, готово.
Total 42 (delta 7), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 1 local object.
To github.com:dakoizina/study_2024-2025_arh-pc.git
89acd0e..3677675 master -> master
```

рис. 3.9: Добавление файлов на Github ч.2

4 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Перейдем в каталог лабораторной работы №2. Скопируем файл report.md в этот же каталог и переименуем его в "Л02_Козина_отчет" и откроем его с помощью текстового редактора командой gedit (рис. 4.1).

```
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/  
lab02/report  
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02  
/report $ gedit Л02_Козина_отчет.md
```

рис. 4.1: Копирование файла. Открытие файла в текстовом редакторе

Оформляю отчет по лабораторной работе №3 с использованием Makefile (рис. 4.2).

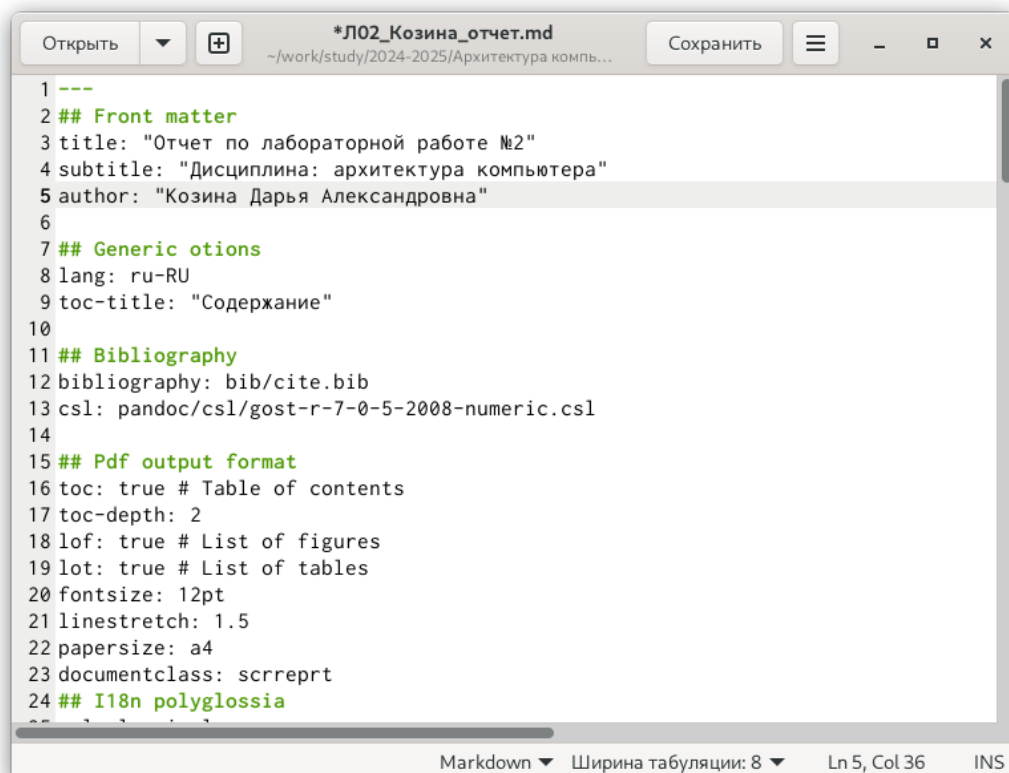
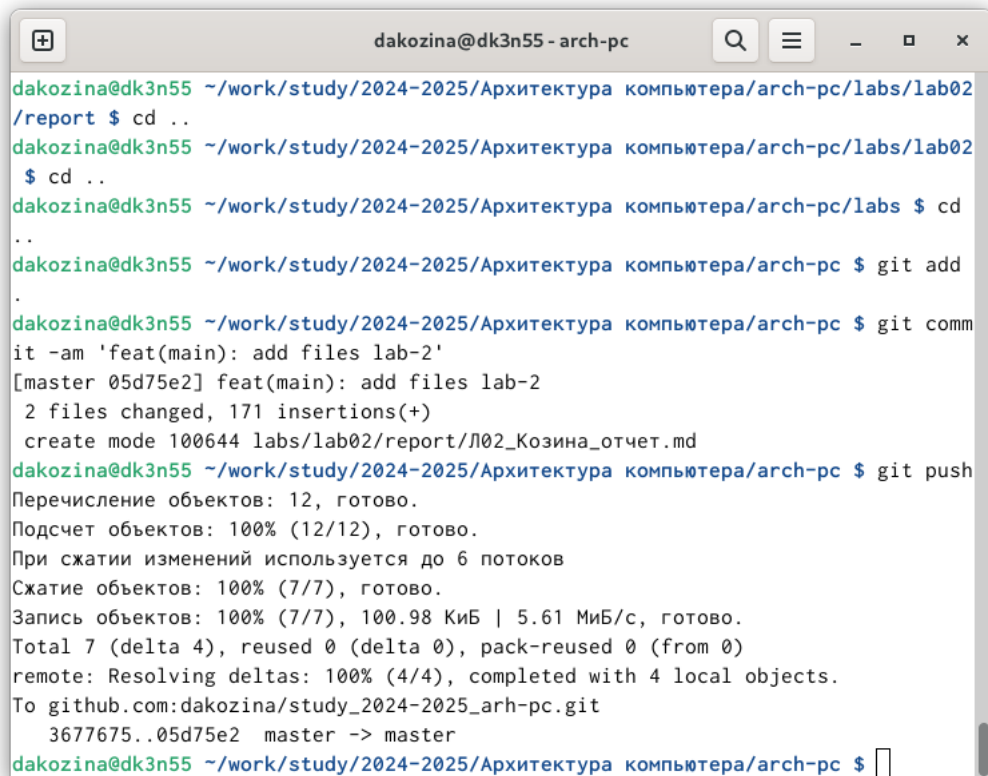


рис. 4.2: Оформление отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю файл на Github (рис. 4.3).



```
dakozina@dk3n55 - arch-pc
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cd ..
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02 $ cd ..
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ cd ..
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 05d75e2] feat(main): add files lab-2
2 files changed, 171 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Козина_отчет.md
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 12, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 100.98 КиБ | 5.61 МБ/с, готово.
Total 7 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:dakozina/study_2024-2025_arh-pc.git
3677675..05d75e2 master -> master
dakozina@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

рис. 4.3: Добавление файла на Github

5 Выводы

В ходе лабораторной работы мы научились оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.