

# 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: Краснова К. Г.

Группа: НКАбд-05-24

МОСКВА

2024 г.

# Содержание

1 Цель работы.....	4
2 Задание .....	5
3 Теоретическое введение .....	6
4 Выполнение лабораторной работы .....	7
5 Задание для самостоятельной работы .....	9
6 Выводы.....	11
7 Список литературы .....	12

## Список иллюстраций

Рис. 1. Обновление локального репозитория .....	7
Рис. 2. Компиляция шаблона .....	7
Рис. 3. Открытие файла docx .....	7
Рис. 4. Открытие файла pdf .....	8
Рис. 5. Удаление файлов .....	8
Рис. 6. Открытие файла report.md .....	8
Рис. 7. Заполнение отчета .....	9
Рис. 8. Перемещение между директориями .....	9
Рис. 9. Копирование файла .....	9
Рис. 10. Работа над отчетом .....	9
Рис. 11. Сохранение изменений .....	10
Рис. 12. Отправка файлов на сервер .....	10

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

### 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный 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.

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Общий формат огражденных блоков кода. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX.

## 4 Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 с помощью команды `cd`. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 1).

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

Рис. 1. Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make`. Проверяю правильность выполнения команды (рис. 2).

```
kamilla@fedora:~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
kamilla@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
kamilla@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
lib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
kamilla@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2. Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл `report.docx` LibreOffice (рис. 3).

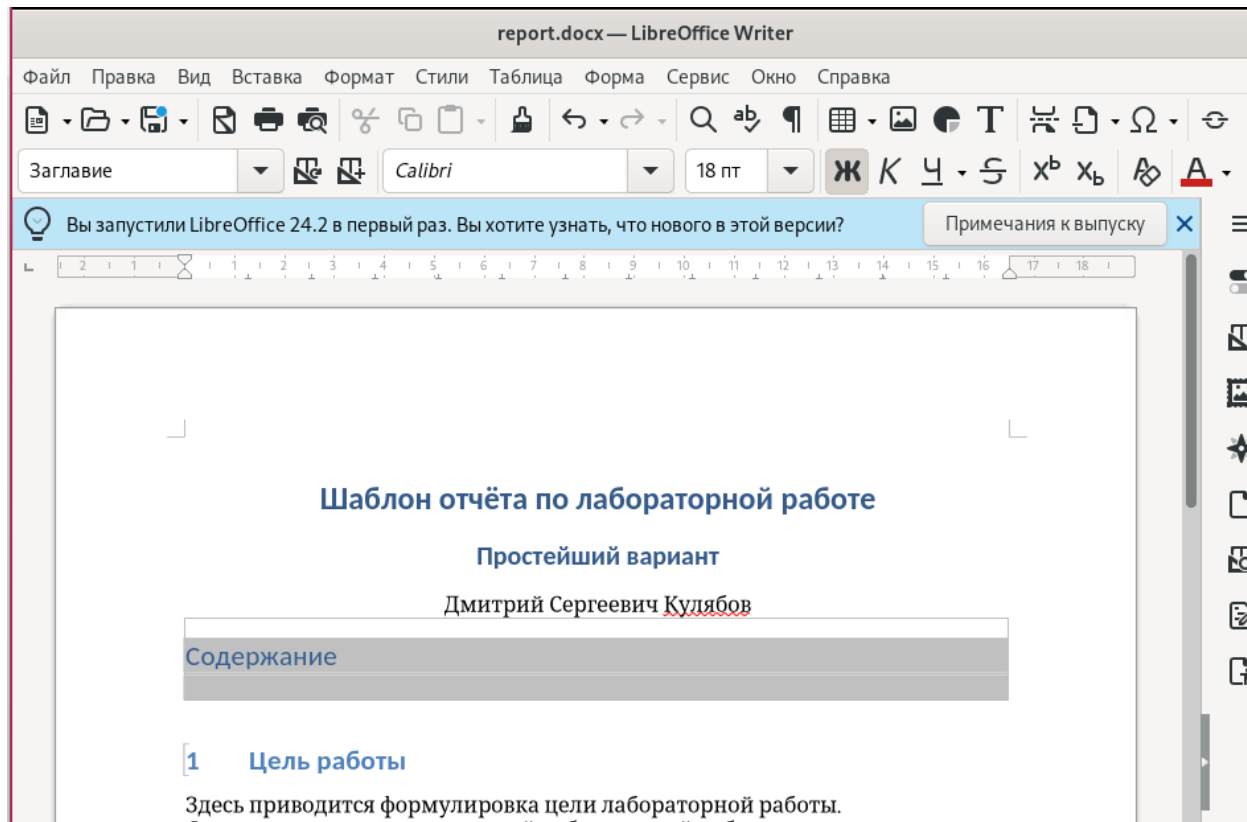


Рис. 3. Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 4).

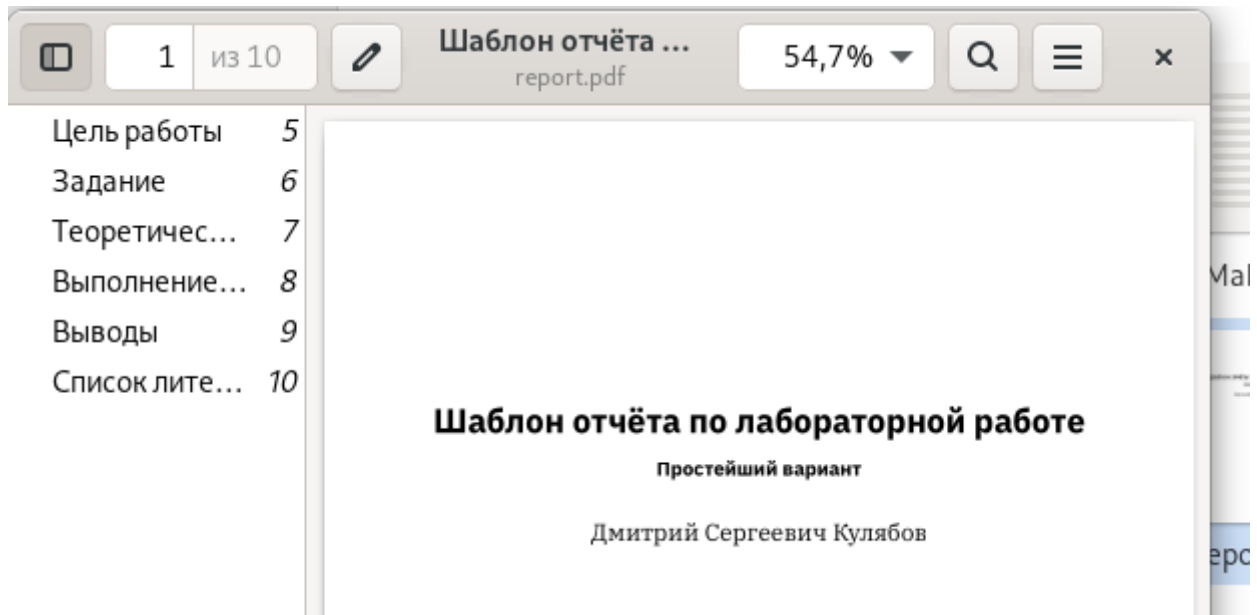


Рис. 4. Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. С помощью ls проверяю, что созданные файлы удалились (рис. 5).

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

Рис. 5. Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 6).

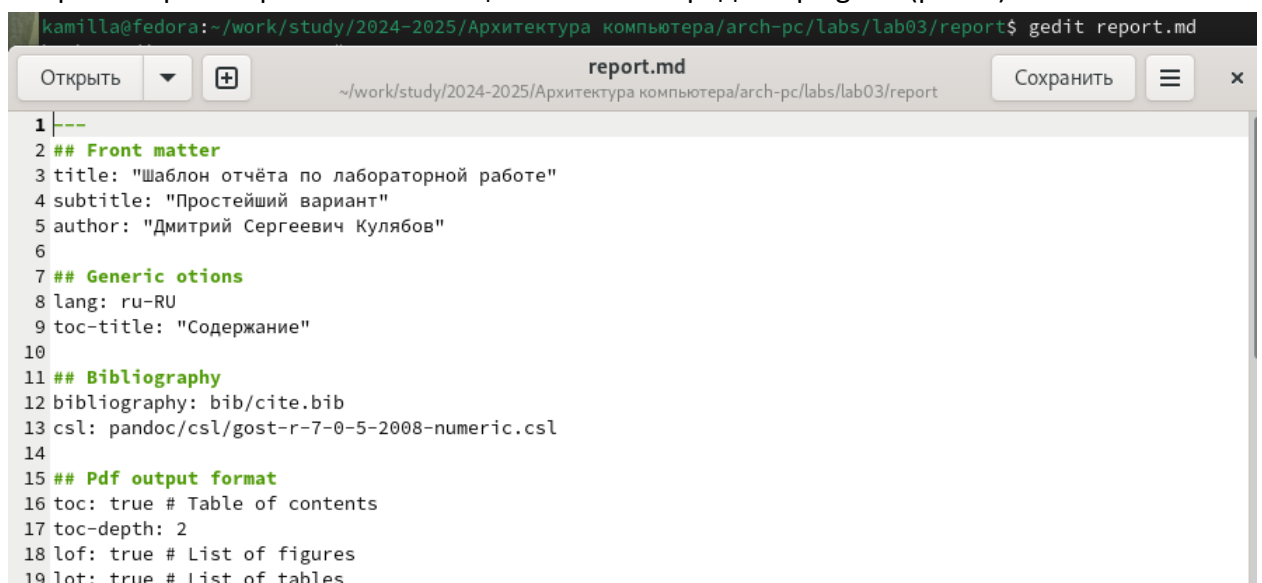


Рис. 6. Открытие файла report.md



Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скомпилированном файле (рис. 7).

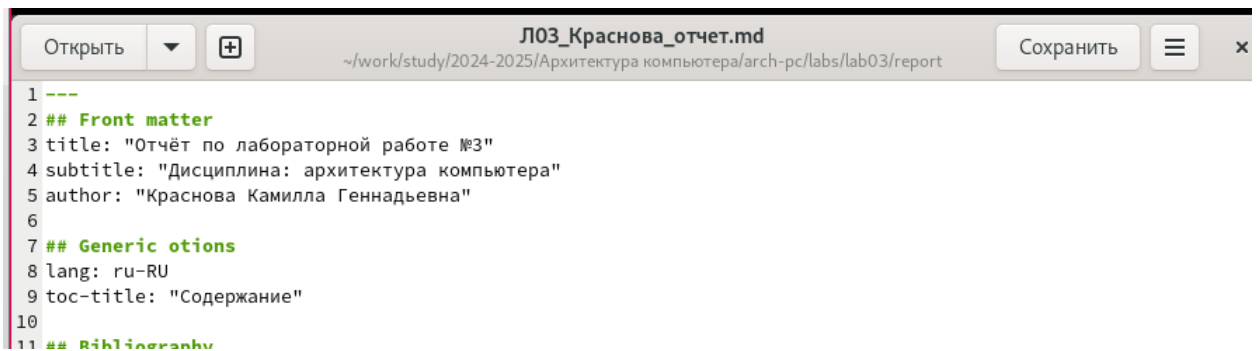


Рис. 7. Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю файлы на GitHub.

## 5 Задание для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью `cd`, чтобы заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. 8).

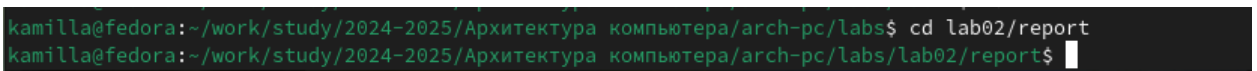


Рис. 8. Перемещение между директориями

Копирую файл `report.md` с новым именем для создания отчета (рис. 9).

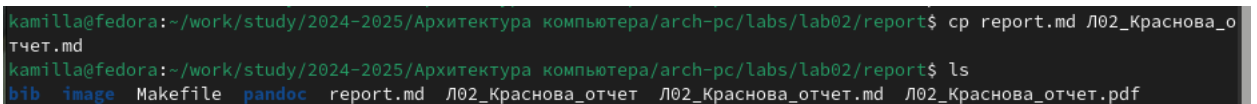


Рис. 9. Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора `gedit` и начинаю заполнять отчет (рис. 10).

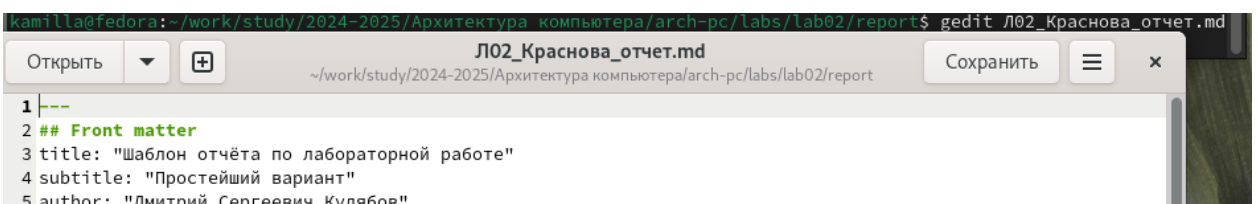


Рис. 10. Работа над отчетом

2. Добавляю изменения на GitHub и сохраняю их (рис. 11).

```

kamilla@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
kamilla@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m "Add files"
[master 661fdce] Add files
27 files changed, 183 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.12.jpg

```

Рис. 11. Сохранение изменений

Отправляю файлы на сервер (рис. 12).

```

kamilla@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (32/32), готово.
Запись объектов: 100% (32/32), 659.07 КиБ | 4.48 МиБ/с, готово.
Total 32 (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:kakras/study_2024-2025_arh-pc.git
 6637792..661fdce master -> master
kamilla@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 12. Отправка файлов на сервер

## 6 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 7 Список литературы

1. [Архитектура ЭВМ](#)