Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Барбакова Алиса Саяновна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Задание для самостоятельной работы	16
6	Выводы	21
Список литературы		22

Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями	7
4.2	Обновление локального репозитория	8
4.3	Перемещение в нужный каталог	9
4.4	Компиляция шаблона	10
4.5	Открытие файла docx	10
4.6	Компиляция шаблона	11
4.7	Открытие файла pdf	12
4.8	Удаление файлов	13
4.9	Проверка	14
4.10	Открытие файла md	15
4.11	Заполнение отчета	15
5.1	Перемещение между директориями	16
5.2	Копирование файла	17
5.3	Работа над отчетом	18
5.4	Компиляция файлов	19
5.5	Добавление файлов на GitHub	20
5.6	Отправка файлов	20

1 Цель работы

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

2 Задание

- Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
- 2. Задания для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Магкdown — это легковесный язык разметки, разработанный для обозначения форматирования в простом тексте, сохраняя при этом максимальную читаемость для человека и обеспечивая возможность машинного преобразования в более сложные языки публикаций. Внутритекстовые формулы создаются аналогично LaTeX. Чтобы вставить изображение в документ Markdown, можно просто указать его адрес. Синтаксис для создания встроенной ссылки включает в себя текст гиперссылки в квадратных скобках [link text] и адрес или имя файла в круглых скобках (filename.md). Магкdown позволяет как встроить фрагменты кода в текст, так и размещать их между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода представляют собой простой способ выделения синтаксиса для фрагментов кода.

4 Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии второй лаборатной работы (рис. [-fig:001]).

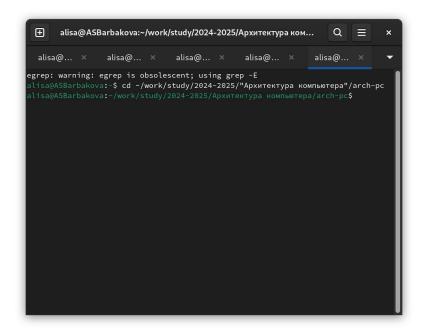


Рис. 4.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий с помощью команды git pull (рис.

4.2). Вижу, что он обновлён.

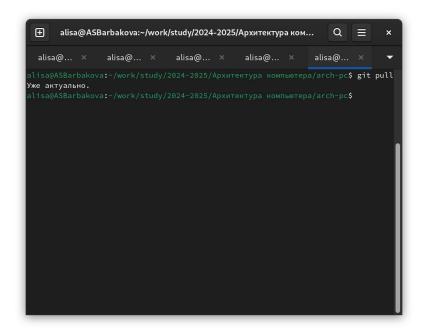


Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе $N^{o}3$ с помощью cd (рис. 4.3).

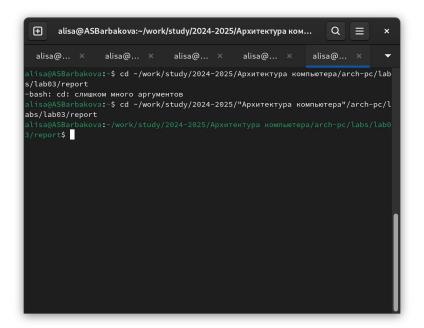


Рис. 4.3: Перемещение в нужный каталог

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make. Получается создать только файл docx (рис. 4.4)

```
alisa@ASBarbakova:~
                                                                                                   a ≡
  \oplus
                      alisa@...×
                                               alisa@... × alisa@... ×
                                                                                            alisa@... ×
named COPYING and the TeX source.
odfTeX 3.141592653-2.6-1.40.26 (TeX Live 2024)
kpathsea version 6.4.0
Copyright 2024 Han The Thanh (pdfTeX) et al.
There is NO warranty. Redistribution of this software is covered by the terms of both the pdfTeX copyright and the Lesser GNU General Public License.
For more information about these matters, see the file
ror more information about these matters, see the file named COPYING and the pdfTeX source.
Primary author of pdfTeX: Han The Thanh (pdfTeX) et al.
Compiled with libpng 1.6.43; using libpng 1.6.43
Compiled with zlib 1.3.1; using zlib 1.3.1
Compiled with xpdf version 4.04
                                        -tl-20241008$ which pdflatex
/usr/local/texlive/2024/bin/x86_64-linux/pdflatex
86_64-linux /opt/texbin
ln: не удалось создать символьную ссылку '/opt/texbin': Файл существует
alisa@ASBarbakova:-/install-tl-20241008$ cd
 lisa@ASBarbakova:~$ sudo ln -s /usr/local/texlive/2024/bin/x86_64-linux /opt/tex
ln: не удалось создать символьную ссылку '/opt/texbin': Файл существует
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx (рис. 4.5).

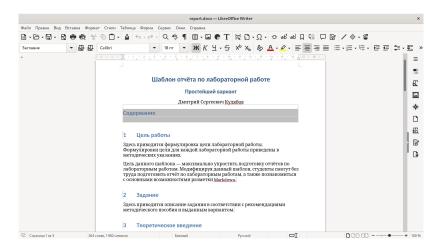


Рис. 4.5: Открытие файла docx

Исправляю ошибку, повторно компилирую шаблон с помощью make

(рис. 4.6).

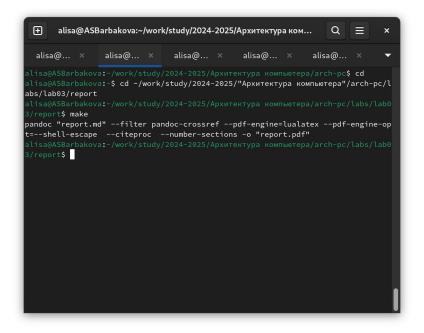


Рис. 4.6: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 4.7).

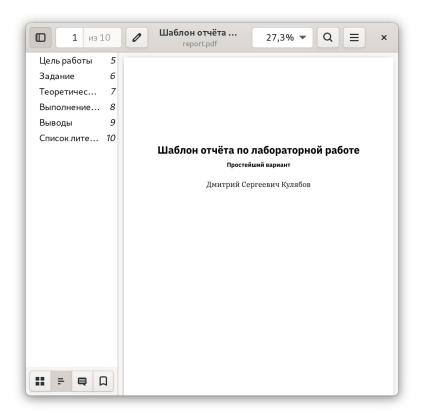


Рис. 4.7: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile командой make clean (рис. 4.8).

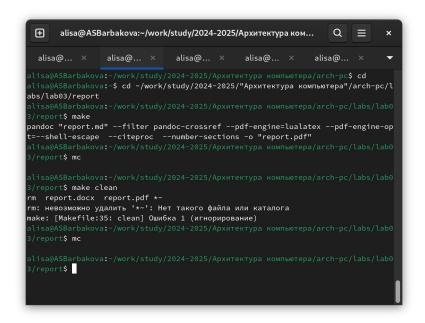


Рис. 4.8: Удаление файлов

Проверяю с помощью тс, удалились ли созданные файлы (рис. 4.9).

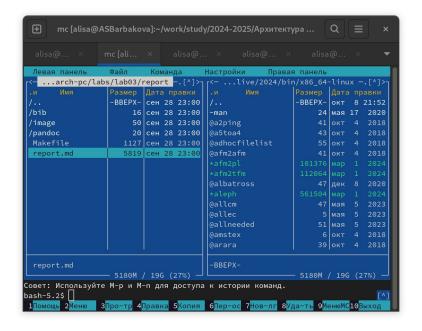


Рис. 4.9: Проверка

Открываю файл report.md с помощью gedit (рис. 4.10).

```
report.md

-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/labs03/report

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергевич Кулябов"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
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 tof: true # List of figures
19 lot: true # List of figures
19 lot: true # List of fables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrrept
24 ## Ilan polyglossia
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
7 options:
28 - spelling=modern
29 - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## Ilan babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 ****Consents** TOM Dlaw Consents**

Markdown ▼ Ширина табуляции: 8 ▼ Ln1, Col1 INS
```

Рис. 4.10: Открытие файла md

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown (рис. 4.11).

```
1 ——

2 ## Front matter

3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"

4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"

5 author: "Барбакова Алиса Саяновна"

6

7 ## Generic otions

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
```

Рис. 4.11: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет в соответствующий репозиторий на GitHub.

5 Задание для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнить отчет по второй лабораторной работе (рис. 5.1).

```
alisa@ASBarbakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком... Q ≡ x

alisa@ASBarbakova:~/work/study/... × alisa@ASBarbakova:~/Изображен... × ▼

alisa@ASBarbakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0
3/report$ cd ..

alisa@ASBarbakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0
3$ cd ..

alisa@ASBarbakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd
lab02

alisa@ASBarbakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ lab0
2$ □
```

Рис. 5.1: Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с другим именем для заполнения отчета (рис. 5.2).

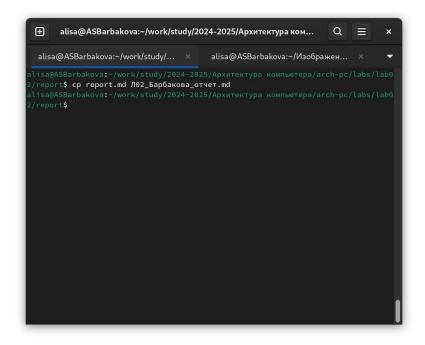


Рис. 5.2: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчет (рис. 5.3).

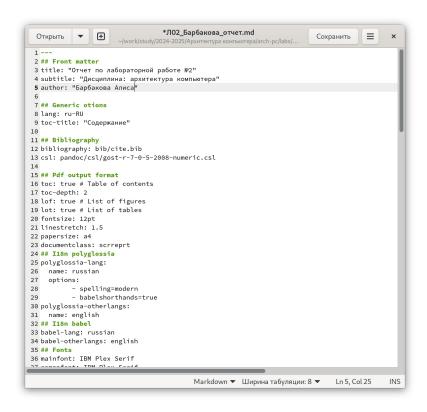


Рис. 5.3: Работа над отчетом

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 5.4).

Рис. 5.4: Компиляция файлов

2. Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit (5.5).

```
alisa@ASBarbakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
                                                                                                   a =
 /report$ git add .
2/report$ git commit -m "Add files"
[master ab6723c] Add files
26 files changed, 214 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.1.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.1.2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.2.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.2.2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.2.3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.2.4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.2.5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.3.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.3.2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.3.3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.3.4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.4.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.5.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.5.2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.5.3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.5.4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.3.jpg
```

Рис. 5.5: Добавление файлов на GitHub

Отправляю файлы на Github командой git pull (5.6).

```
a =
          alisa@ASBarbakova:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.5.4.jpg
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.2.jpg
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.3.jpg
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.4.jpg create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.5.jpg create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.6.6.jpg
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.1.1.jpg
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Барбакова_отчет.docx
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02 Барбакова отчет.md
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Барбакова_отчет.pdf
  /report$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (32/32), готово.
Запись объектов: 100% (32/32), 4.95 МиБ | 418.00 КиБ/с, готово.
Total 32 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:ASBarbakova/study_2024-2025_arh-pc.git
bebff35..ab6723c master -> master
   report$
```

Рис. 5.6: Отправка файлов

6 Выводы

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

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ