

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Довлетов Довлет

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	10
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов	7
2.2	Просмотр docx файла	7
2.3	Просмотр pdf файла	8
2.4	Удаление файлов docx и pdf	9
2.5	Изучаю шаблон отчета	9
2.6	Заполняю свой отчет	10
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	11
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	12

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение процесса оформления отчетов с использованием легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Знакомство с Markdown

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, созданный во время выполнения лабораторной работы №3. Затем обновляю локальный репозиторий, загрузив изменения из удаленного источника.

После этого, перехожу в каталог с шаблоном отчета для лабораторной работы №3.

Провожу компиляцию шаблона, используя Makefile. Для этого вводится команда `make`. При успешной компиляции должны быть сгенерированы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Я открою их и проверю корректность полученных документов. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

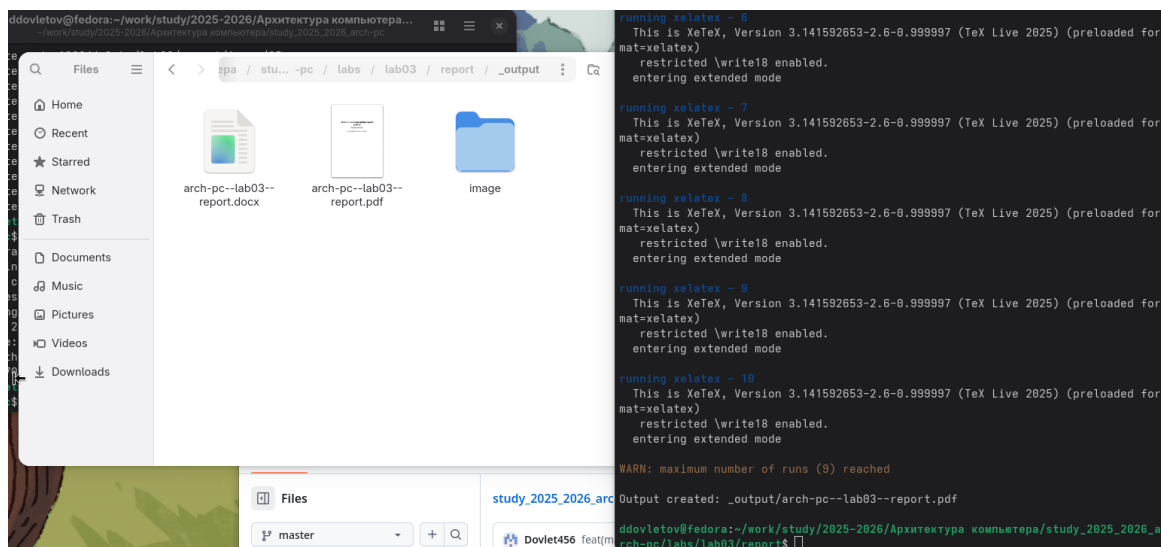


Рисунок 2.1: Компиляция файлов

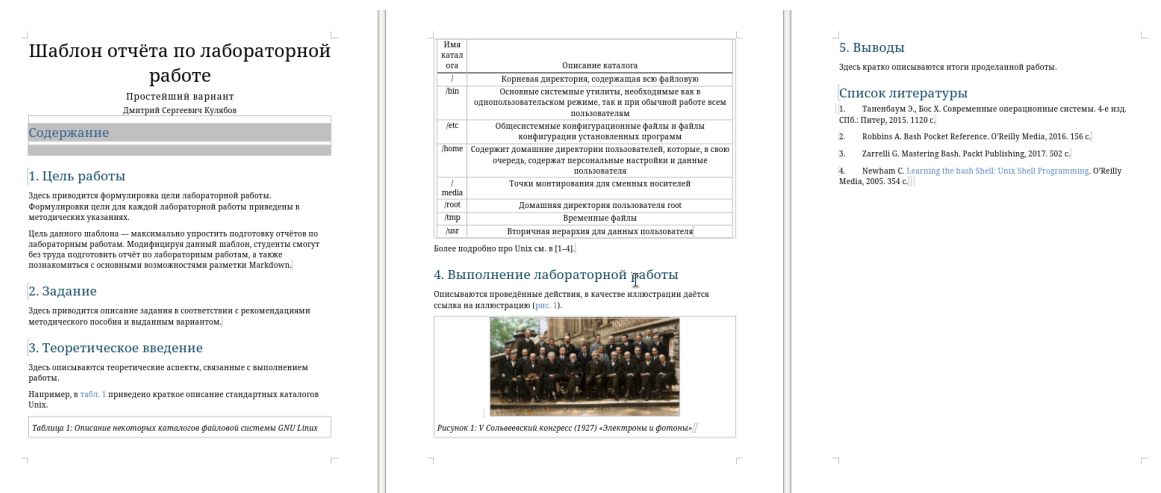


Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

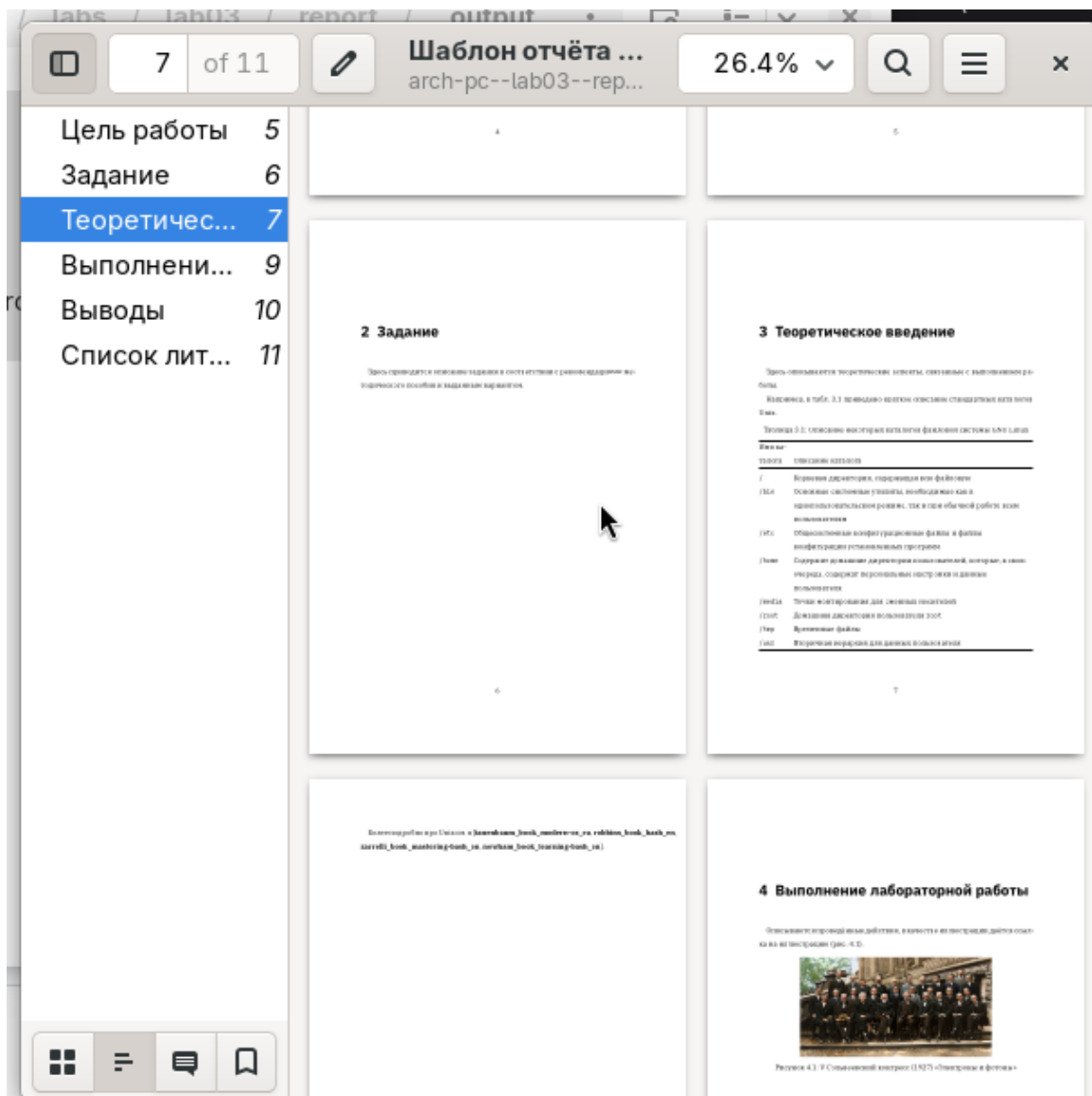


Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы, используя команду `make clean`. Это позволит убедиться, что после выполнения данной команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были успешно удалены. (рис. 2.4)


```
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
ddovletov@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, `gedit`. Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 2.5)

```
16 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
17 subtitle: "Простейший вариант"
18 license: "CC BY"
19 ---
20
21 # Цель работы
22
23 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
24 Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.
25
26 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам.
27 Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам,
28 а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.
29 # Задание
30
31 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и
32 выданным вариантом.
33 # Теоретическое введение
34
35 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
36
37 Например, в [табл. @tbl-std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
38
39 | Имя каталога | Описание
40 |-----|-----
41 | `/' | Корневая директория, содержащая всю
42 | `bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так
   | и при обычной работе всем пользователям |
```

Рисунок 2.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его снова с использованием `Makefile`. Затем проверяю корректность сгенерированных файлов. (рис. 2.6)

```

1 ---
2 ## Author
3 author:
4   name: Довлетов Довлет
5   email: dovlet.dovletov07@mail.ru
6   affiliation:
7     - name: Российский университет дружбы народов
8       country: Российская Федерация
9       postal-code: 117198
10      city: Москва
11      address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
12
13 ## Title
14 title: "Отчёт по лабораторной работе 3"
15 subtitle: "Архитектура компьютера"
16 license: "CC BY"
17 ---
18
19 # Цель работы
20
21 Целью данной работы является изучение процесса оформления отчетов с использованием легковесного
22 языка разметки Markdown.
23
24 # Выполнение лабораторной работы
25
26 ## Знакомство с Markdown
27
28 Открываю терминал и перехожу в каталог курса, созданный во время выполнения лабораторной работы
29 №3. Затем обновляю локальный репозиторий, загрузив изменения из удаленного источника.
30
31 После этого, перехожу в каталог с шаблоном отчета для лабораторной работы №3.
32
33 Провожу компиляцию шаблона, используя Makefile. Для этого вводится команда `make`. При успешной
34 компиляции должны быть сгенерированы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Я открываю их и проверяю

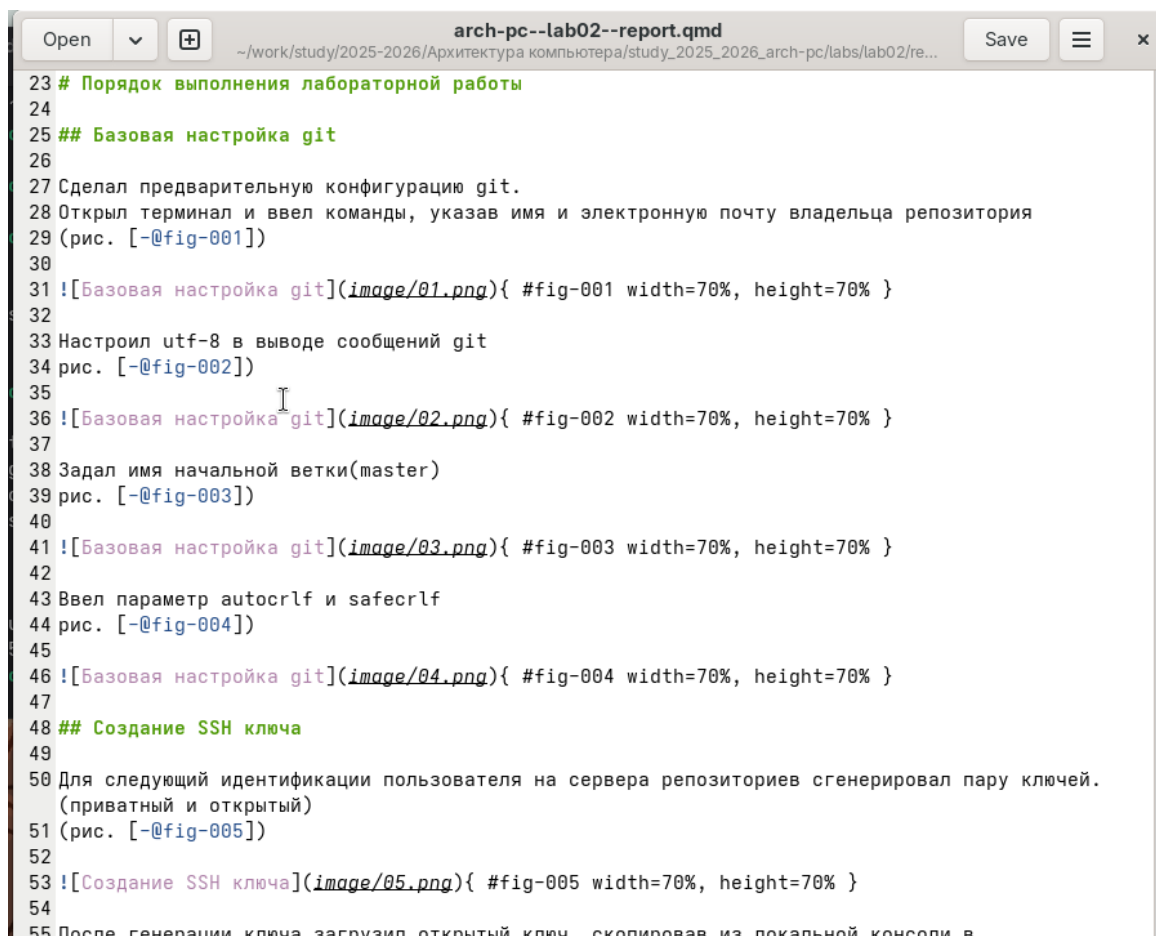
```

Рисунок 2.6: Заполняю свой отчет

Загружаю готовые файлы на GitHub.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Я подготовил отчет по лабораторной работе №2 и разместил его в репозитории. (рис. 2.7, 2.8)



```
23 # Порядок выполнения лабораторной работы
24
25 ## Базовая настройка git
26
27 Сделал предварительную конфигурацию git.
28 Открыл терминал и ввел команды, указав имя и электронную почту владельца репозитория
29 (рис. [-@fig-001])
30
31 ![Базовая настройка git](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
32
33 Настроил utf-8 в выводе сообщений git
34 рис. [-@fig-002])
35
36 ![Базовая настройка git](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
37
38 Задал имя начальной ветки(master)
39 рис. [-@fig-003])
40
41 ![Базовая настройка git](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
42
43 Ввел параметр autocrlf и safecrlf
44 рис. [-@fig-004])
45
46 ![Базовая настройка git](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
47
48 ## Создание SSH ключа
49
50 Для следующей идентификации пользователя на сервера репозитория сгенерировал пару ключей.
  (приватный и открытый)
51 (рис. [-@fig-005])
52
53 ![Создание SSH ключа](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }
54
55 После генерации ключа загрузил открытый ключ, скопировав из локальной консоли в
```

Рисунок 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

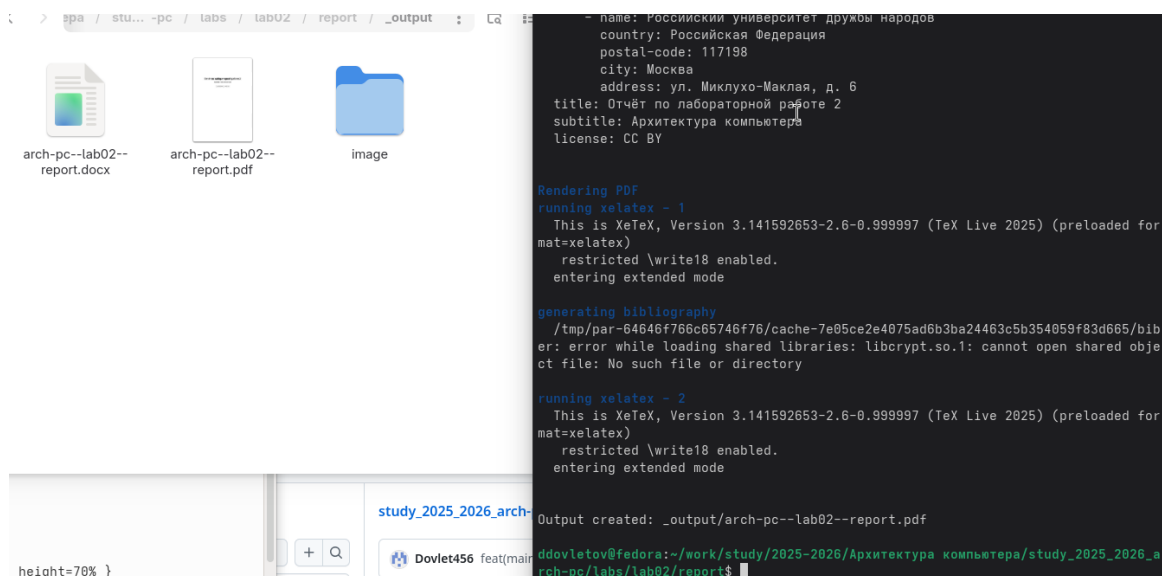


Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown и научился генерировать отчеты из шаблонов с использованием Makefile, что значительно упростило процесс оформления документов.