

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютера**

Артемов Данил, НБИбд-01-24, 1132249998

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.0.1	Задание для самостоятельной работы . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

2.1	Make шаблона . . . . .	7
2.2	файл в docx . . . . .	8
2.3	файл в pdf . . . . .	9
2.4	Удалены docx и pdf . . . . .	10
2.5	Шаблон отчета . . . . .	11
2.6	Заполним шаблон для отчета . . . . .	12
2.7	Заполним шаблон для отчета . . . . .	13

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.

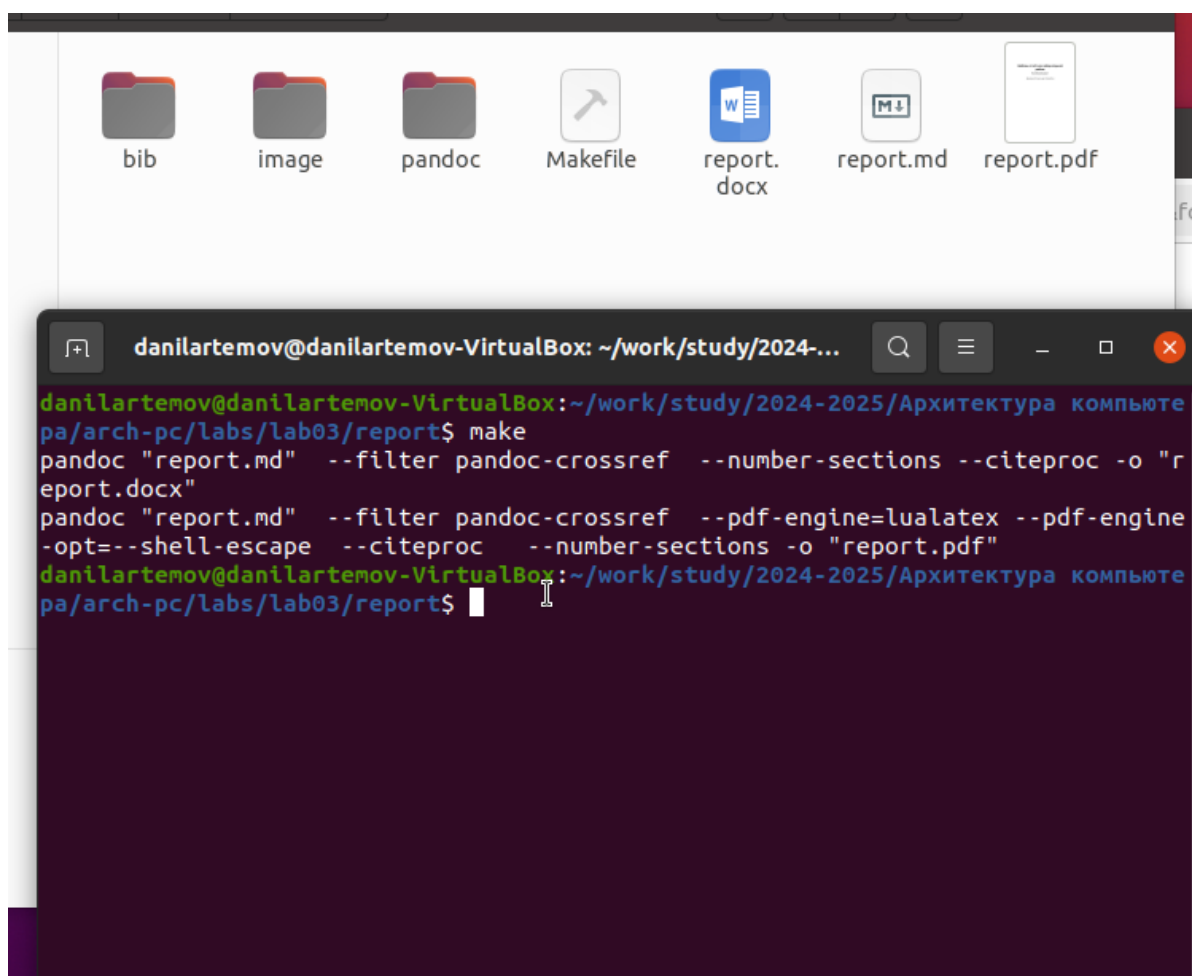


Рис. 2.1: Make шаблона

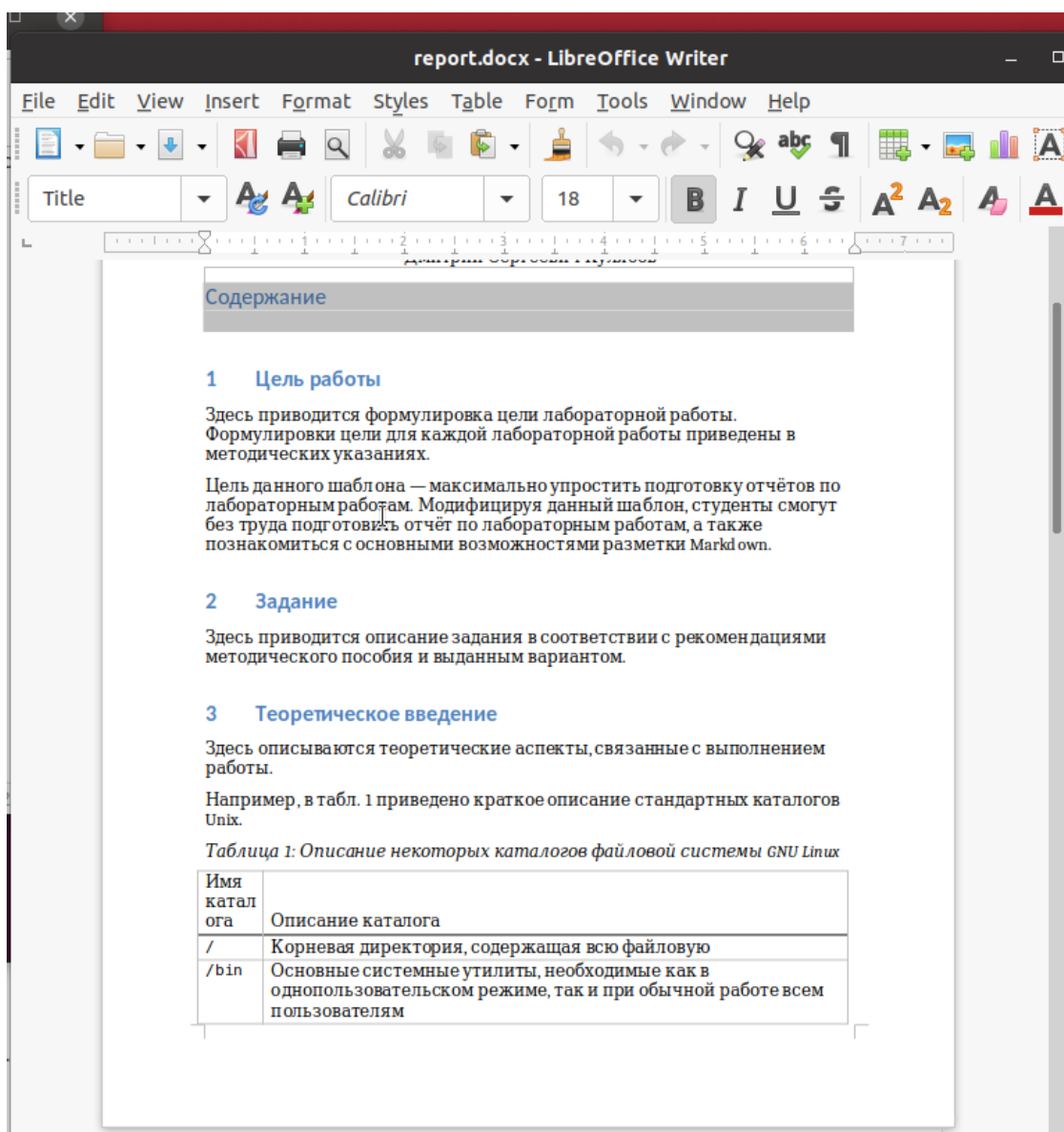


Рис. 2.2: файл в docx



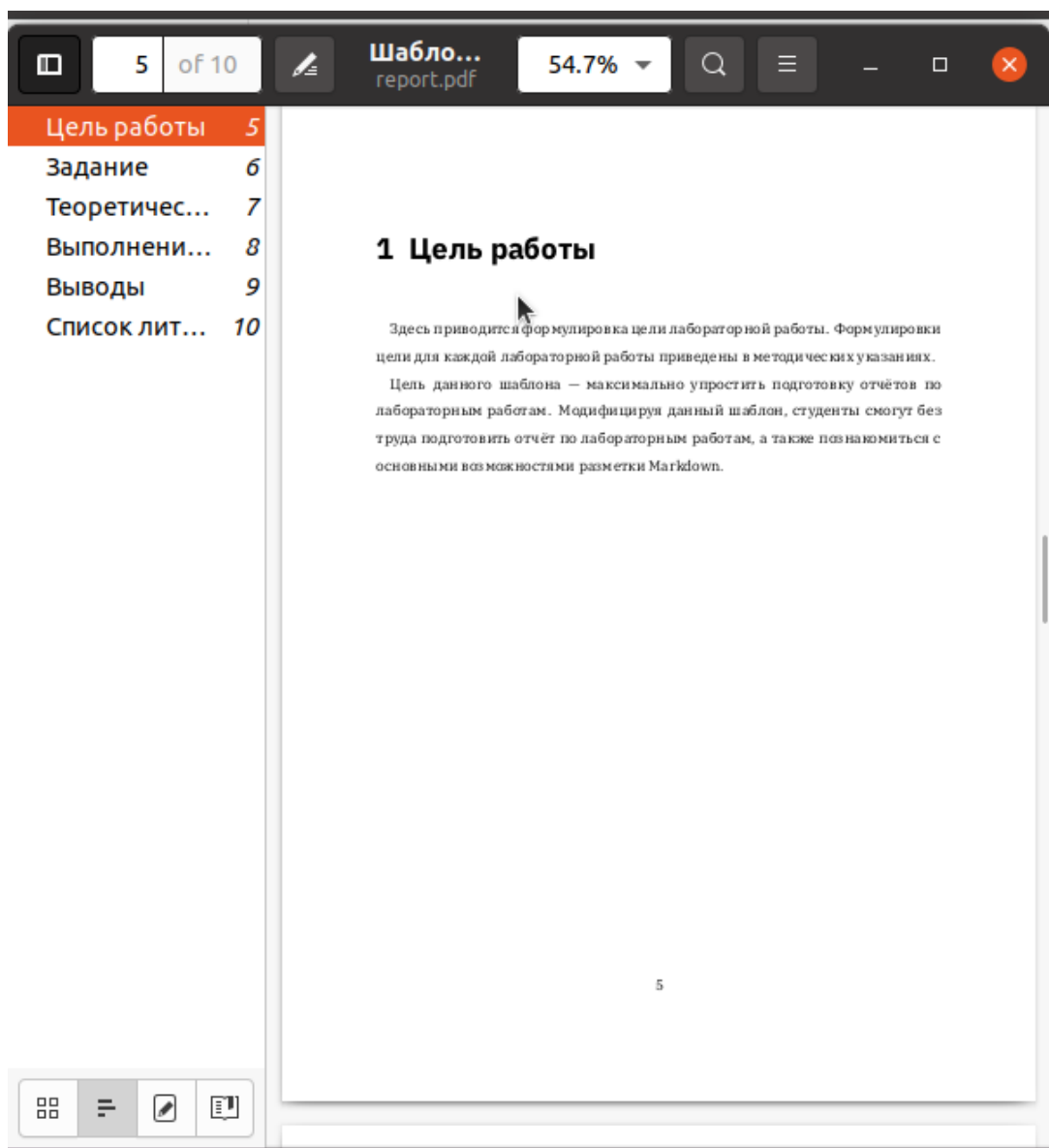


Рис. 2.3: файл в pdf

5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

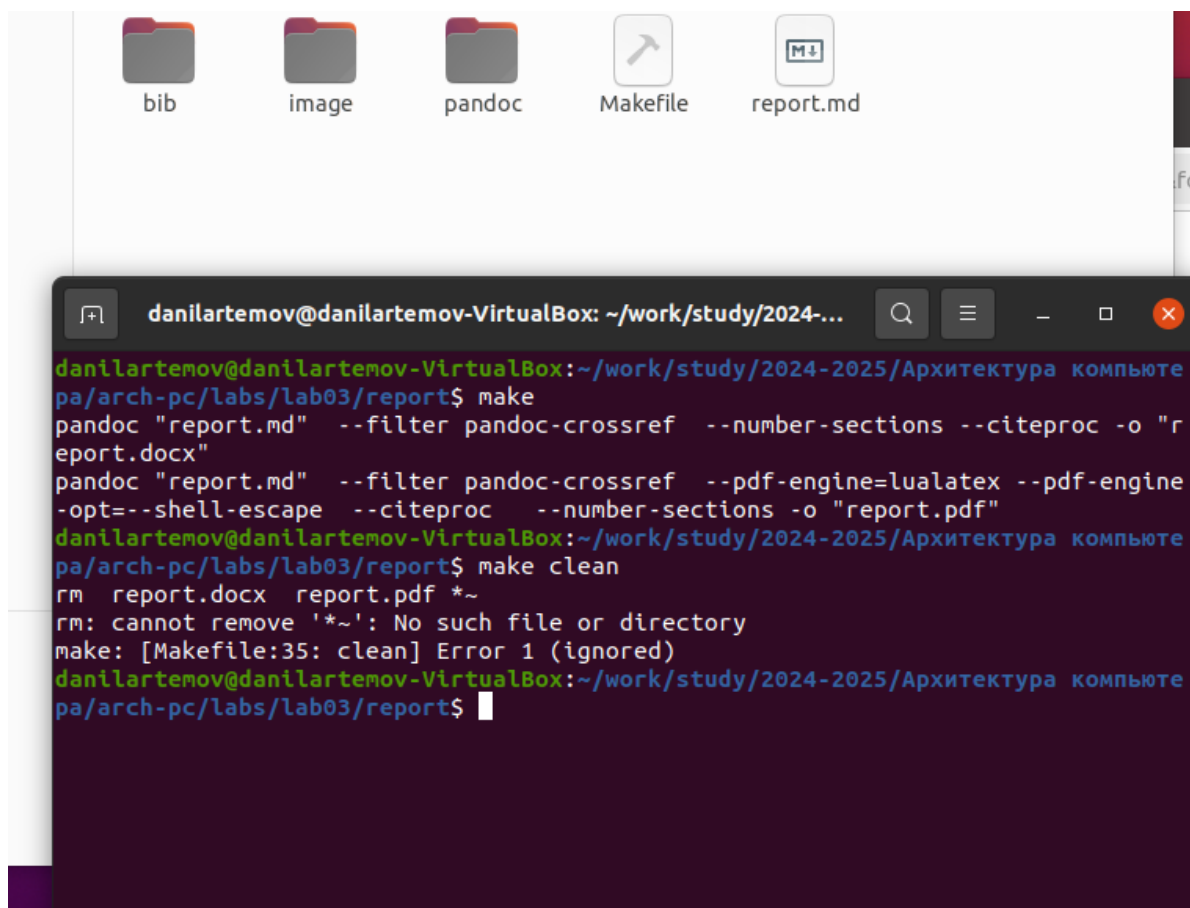
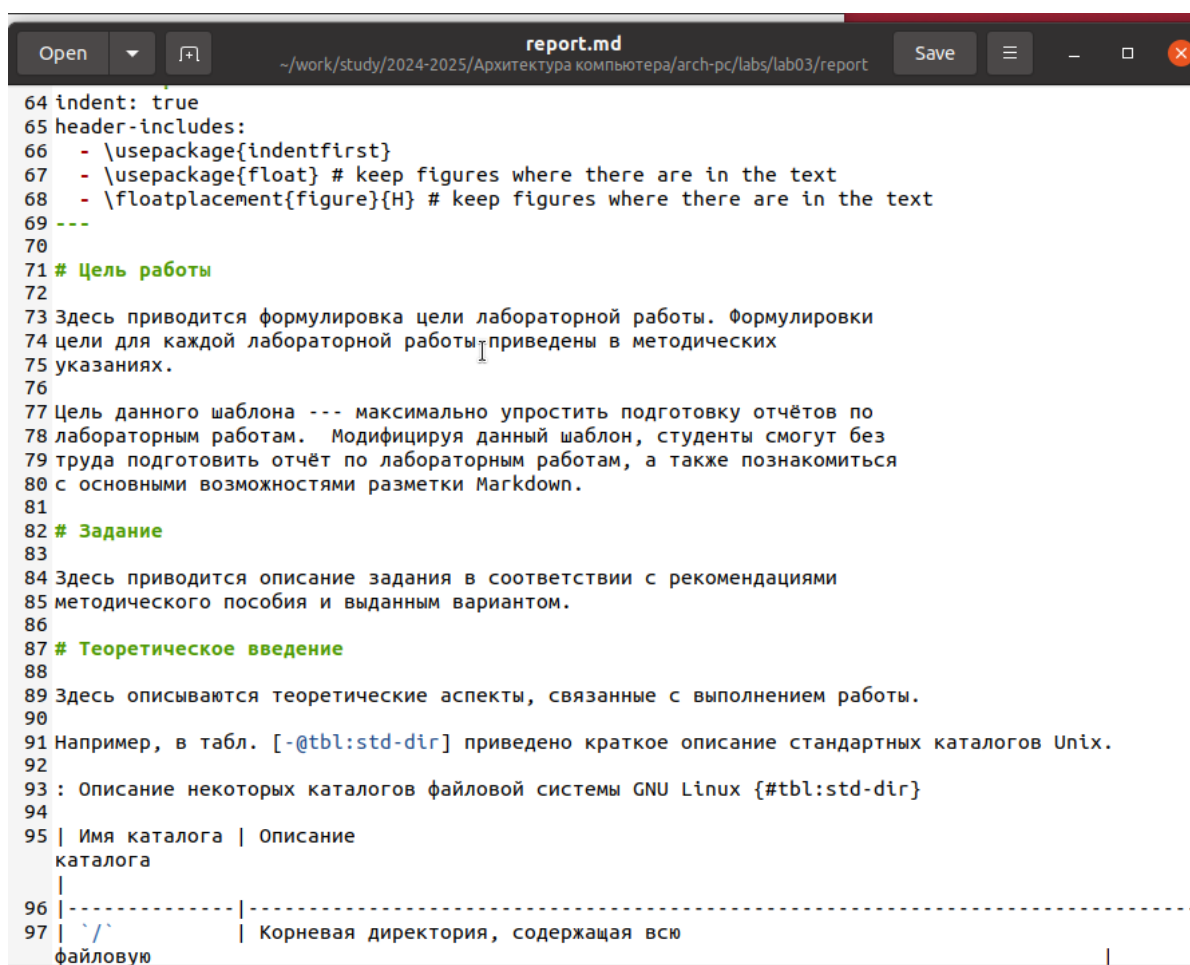


Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

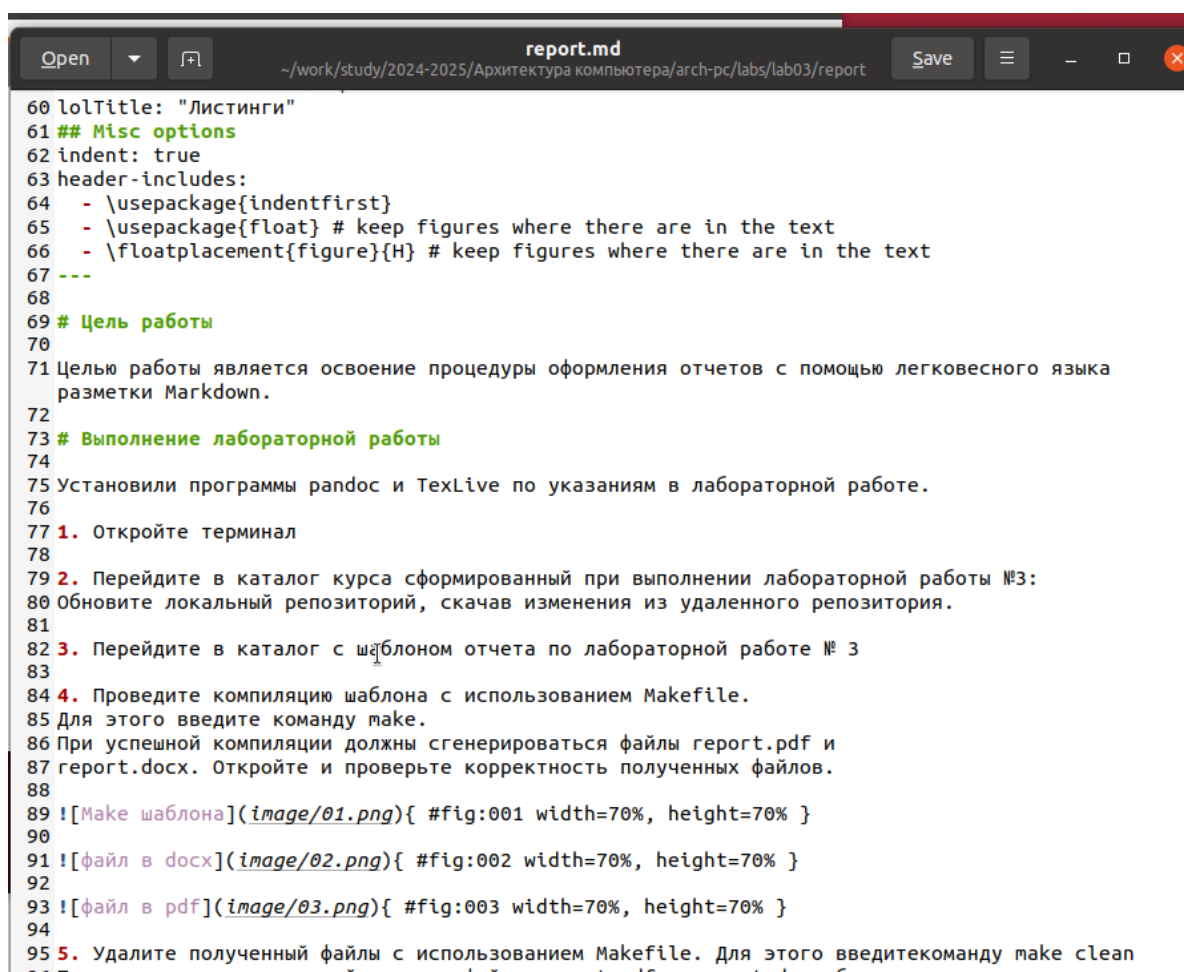
6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучите структуру этого файла.



```
64 indent: true
65 header-includes:
66 - \usepackage[indentfirst]
67 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
68 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
69 ---
70
71 # Цель работы
72
73 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
74 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
75 указаниях.
76
77 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
78 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
79 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
80 с основными возможностями разметки Markdown.
81
82 # Задание
83
84 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
85 методического пособия и выданным вариантом.
86
87 # Теоретическое введение
88
89 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
90
91 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
92
93 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
94
95 | Имя каталога | Описание
96 |-----|-----
97 | / | Корневая директория, содержащая всю
98 | файловую
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



```
60 lolTitle: "Листинги"
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64 - \usepackage[indentfirst]
65 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
  разметки Markdown.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
76
77 1. Откройте терминал
78
79 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
80 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
81
82 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
83
84 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
85 Для этого введите команду make.
86 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
87 report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.
88
89 ![Make шаблона](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
90
91 ![файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
92
93 ![файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
94
95 5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean
96 Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

## 2.0.1 Задание для самостоятельной работы

Сделал отчет для лабораторной номер 2 и загрузил на гитхаб.

```
report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report

чтобы мои действия были правильно подписаны.
76
77 ![параметры git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при
    взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в
    свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.
80
81 ![ssh ключ](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 И добавляю ключ в профиль на гитхабе
84
85 ![добавление ключа в аккаунт](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
86
87 Затем нахожу репозиторий-шаблон и делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.
88
89 ![создание репозитория](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
90
91 Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой
    директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.
92
93 ![подготовка каталога](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
94
95 ![подготовка каталога](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
96
97 Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю
    их на GitHub с помощью команды push.
98
99 ![git push](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
100
101 Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя
    репозиторий по мере необходимости.
102
103 ![Загружаю отчёты](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
104
105 # Выводы
106
107 В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.
```

Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

## 3 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.