

Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Бабуджян Тигран НБИбд-01-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Знакомство с Markdown	7
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы.	13
4	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Компиляция файлов	8
3.2	Просмотр dosx файла	9
3.3	Просмотр pdf файла	10
3.4	Удаление файлов dosx и pdf	11
3.5	Изучаю шаблон отчета	12
3.6	Заполняю свой отчет	13
3.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	14
3.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	15

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Выполните самостоятельное задание
3. Загрузите файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Знакомство с Markdown

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. 3.1, 3.2, 3.3)

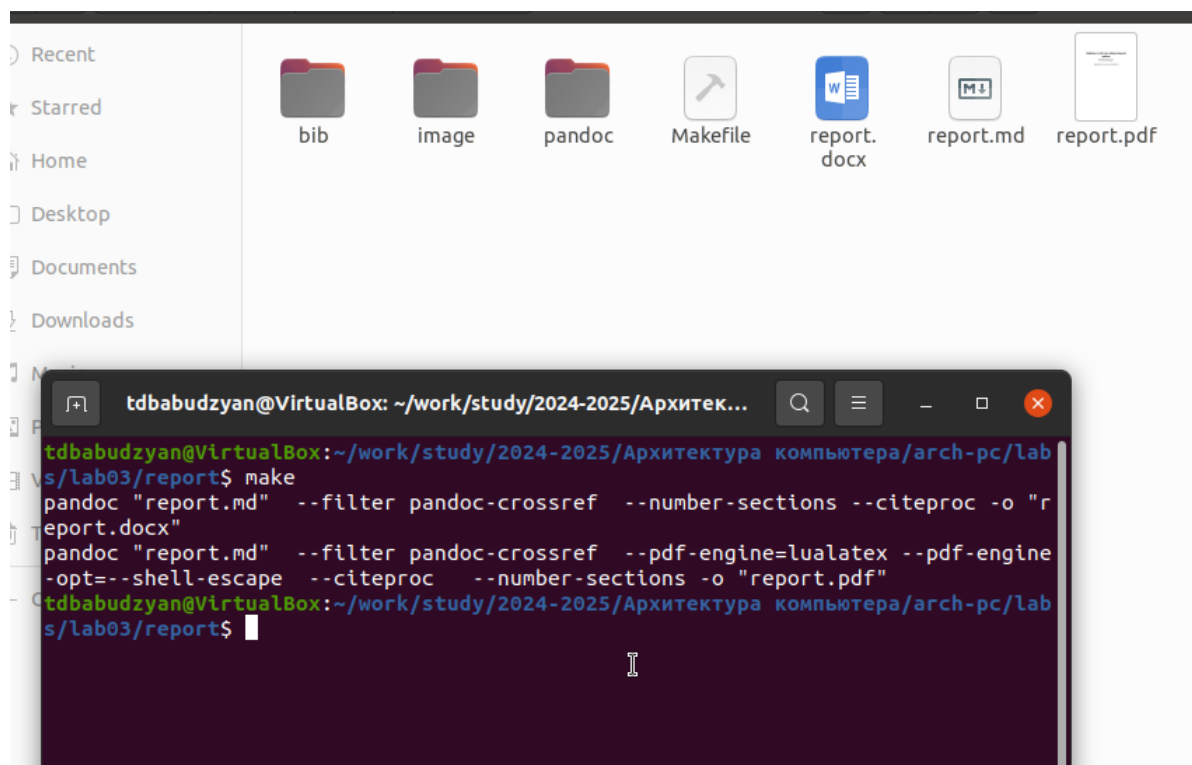


Рис. 3.1: Компиляция файлов

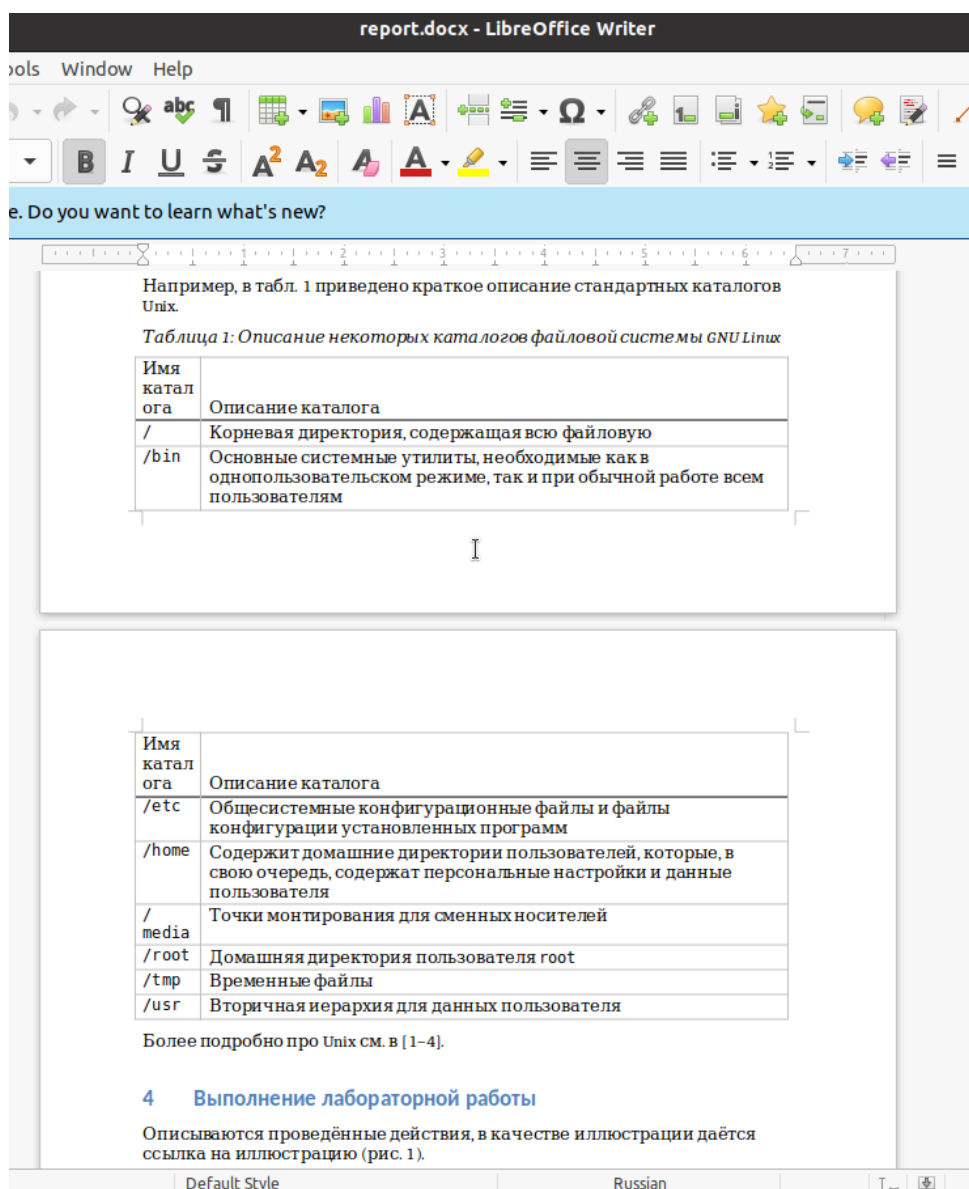


Рис. 3.2: Просмотр docx файла

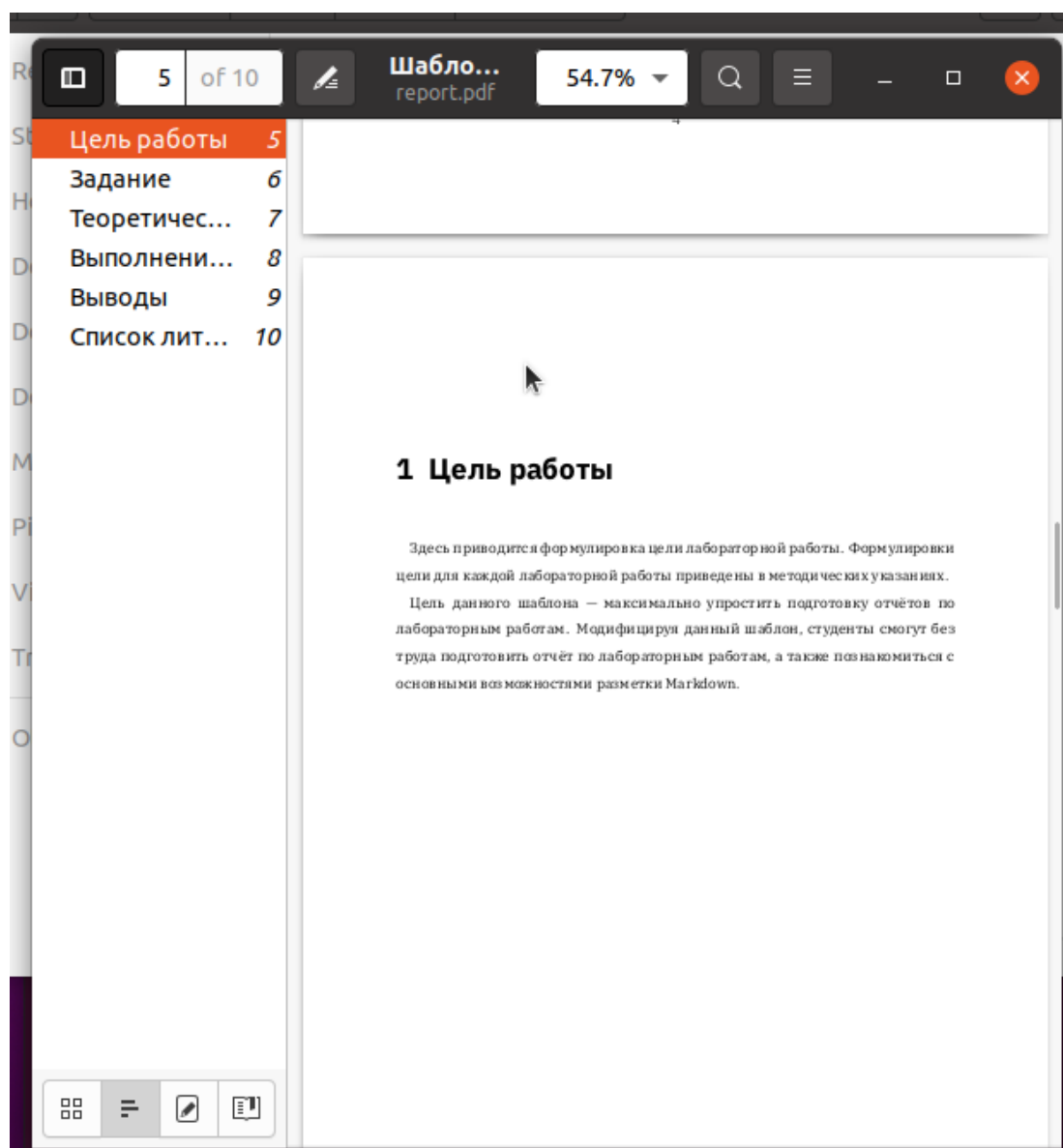


Рис. 3.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean` Проверю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 3.4)

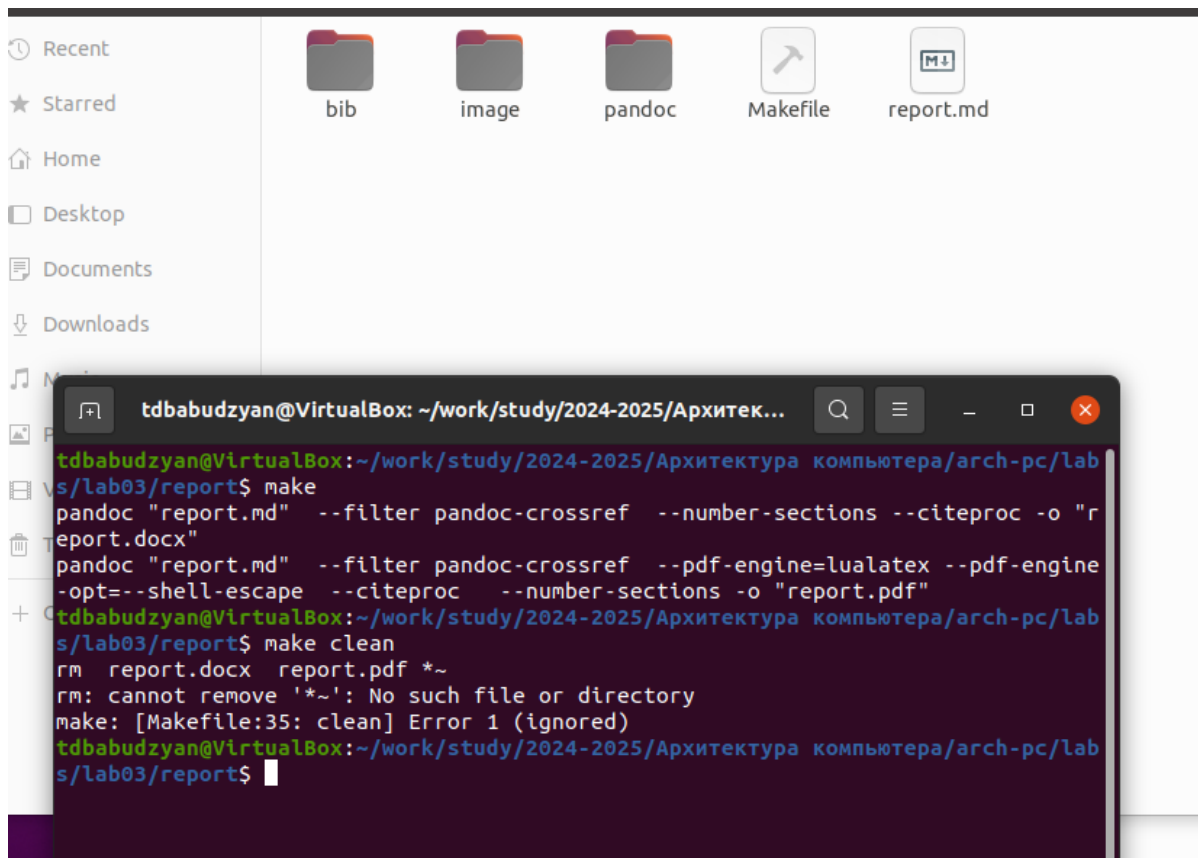


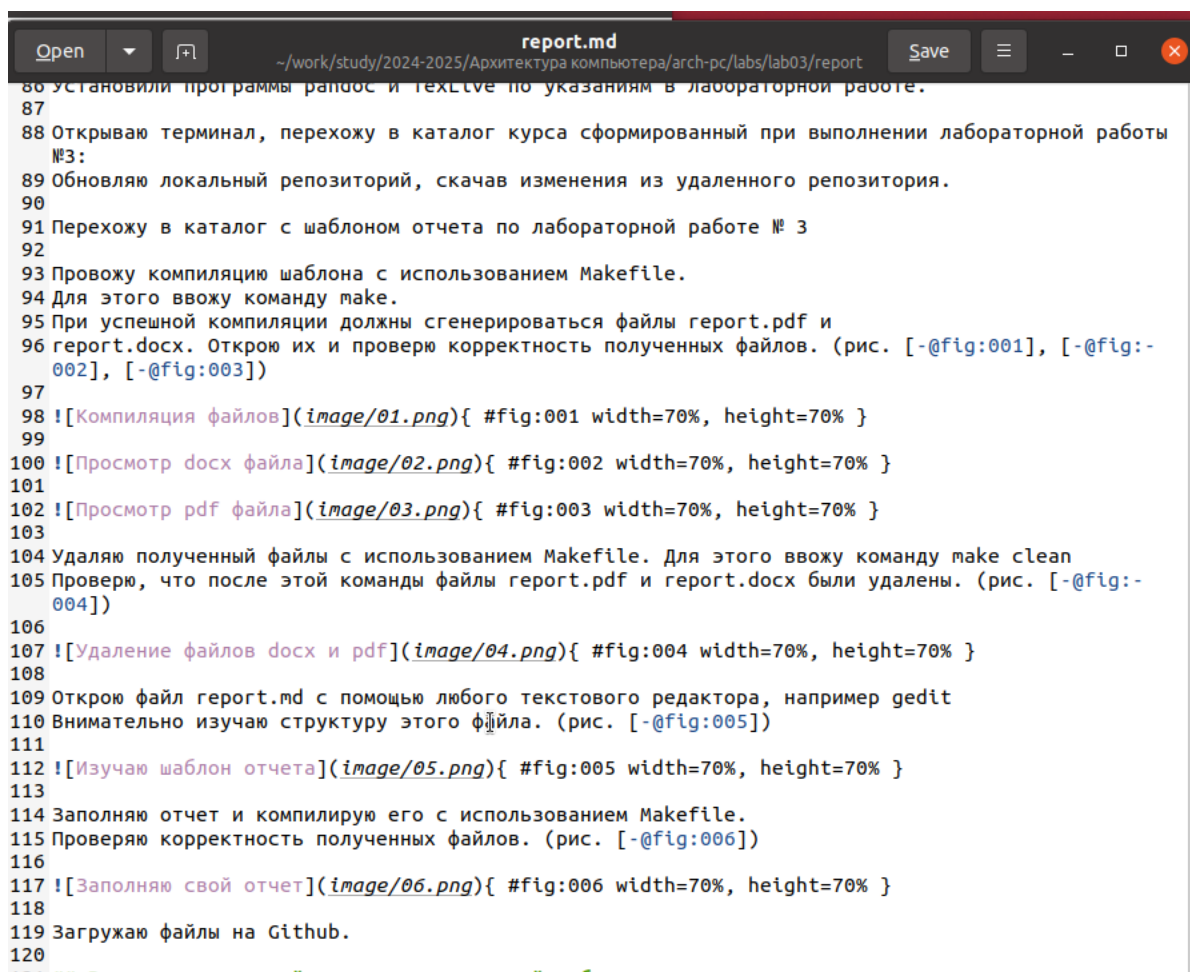
Рис. 3.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 3.5)

```
68 - \(\catplacement{\figure}\{n\} # 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
99 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
100 |   | так и при обычной работе всем пользователям
101 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
102 |   | программ
103 | `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые в свою очередь
```

Рис. 3.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 3.6)



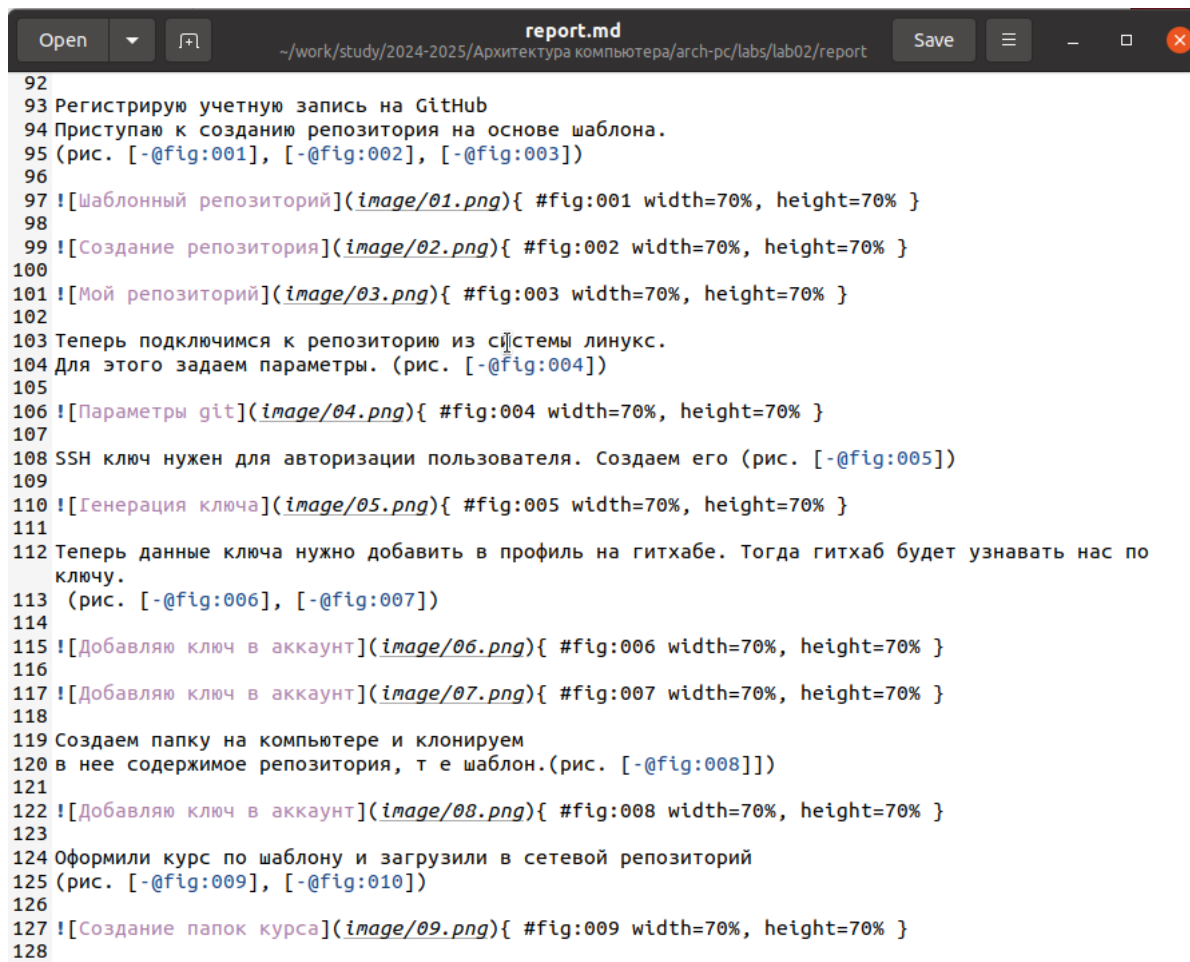
```
86 установили программы rands и texlive по указаниям в лабораторной работе.
87
88 Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы
  №3:
89 Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
90
91 Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
92
93 Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
94 Для этого ввожу команду make.
95 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
96 report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:-
  002], [-@fig:003])
97
98 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
99
100 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
101
102 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
103
104 Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
105 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:-
  004])
106
107 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
108
109 Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
110 Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
111
112 ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
113
114 Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
115 Проверяю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:006])
116
117 ![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
118
119 Загружаю файлы на Github.
120
121
```

Рис. 3.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории. (рис. 3.7, 3.8)



The screenshot shows a code editor window titled "report.md" with a file path of "~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report". The editor contains a series of lines, each starting with a line number on the left and a block of text on the right. The text is in Russian and describes the steps of a lab. Each step includes a reference to a figure (e.g., [-@fig:001]) and a placeholder for an image (e.g., image/01.png) with specific width and height attributes. The lines are numbered 92 through 128.

```
92
93 Регистрирую учетную запись на GitHub
94 Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.
95 (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])
96
97 ![Шаблонный репозиторий](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
98
99 ![Создание репозитория](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
100
101 ![Мой репозиторий](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
102
103 Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.
104 Для этого задаем параметры. (рис. [-@fig:004])
105
106 ![Параметры git](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
107
108 SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. [-@fig:005])
109
110 ![Генерация ключа](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
111
112 Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по
    ключу.
113 (рис. [-@fig:006], [-@fig:007])
114
115 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
116
117 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
118
119 Создаем папку на компьютере и клонируем
120 в нее содержимое репозитория, т е шаблон.(рис. [-@fig:008])
121
122 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
123
124 Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий
125 (рис. [-@fig:009], [-@fig:010])
126
127 ![Создание папок курса](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
128
```

Рис. 3.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

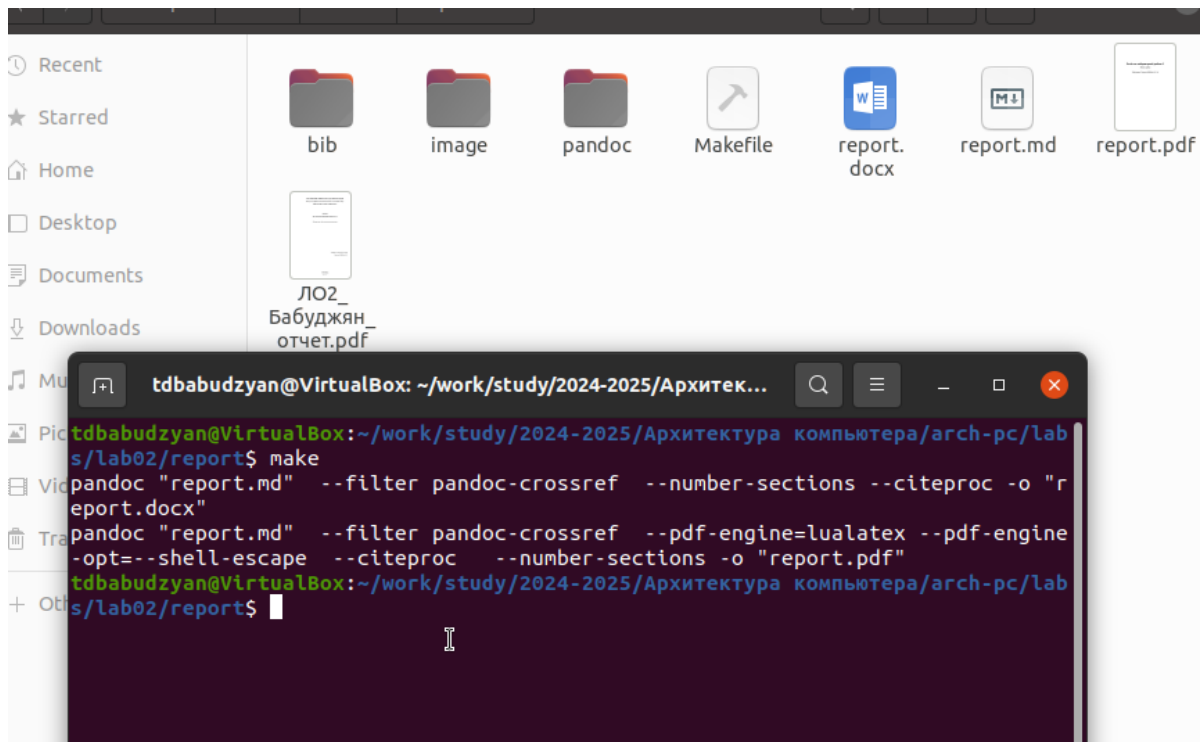


Рис. 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, получил отчет из шаблона при помощи Makefile.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Markdown Документация