

Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Татьяна Соколова НММбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Знакомство с Markdown	8
4.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы.	13
5	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

4.1	Компиляция файлов	9
4.2	Просмотр dosx файла	9
4.3	Просмотр pdf файла	10
4.4	Удаление файлов dosx и pdf	11
4.5	Изучаю шаблон отчета	12
4.6	Заполняю свой отчет	13
4.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	14
4.8	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. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

Markdown - это простой язык разметки, который позволяет быстро и легко форматировать текст. Он используется для создания структурированных документов, включая веб-страницы, блоги, форумы и документацию.

Markdown предназначен быть простым в использовании и чтении, и включает в себя несколько простых синтаксических правил. Он позволяет добавлять форматирование и структуру к тексту, не требуя сложных или громоздких тегов.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 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. 4.1, 4.2, 4.3)

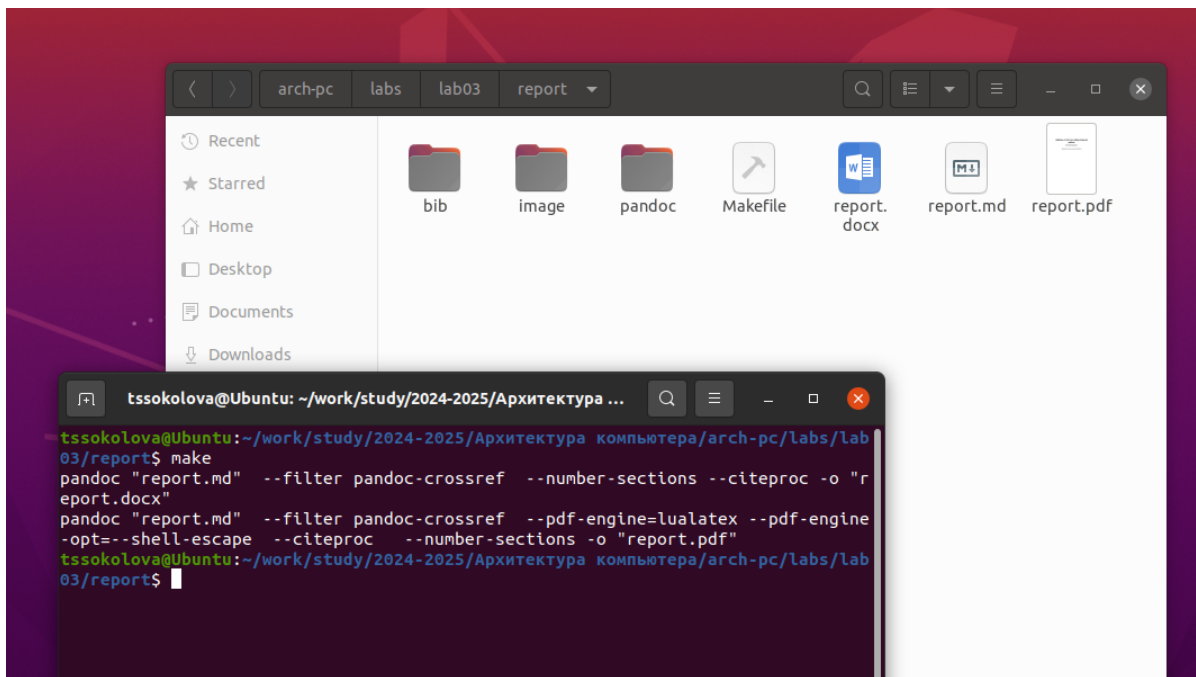


Рис. 4.1: Компиляция файлов

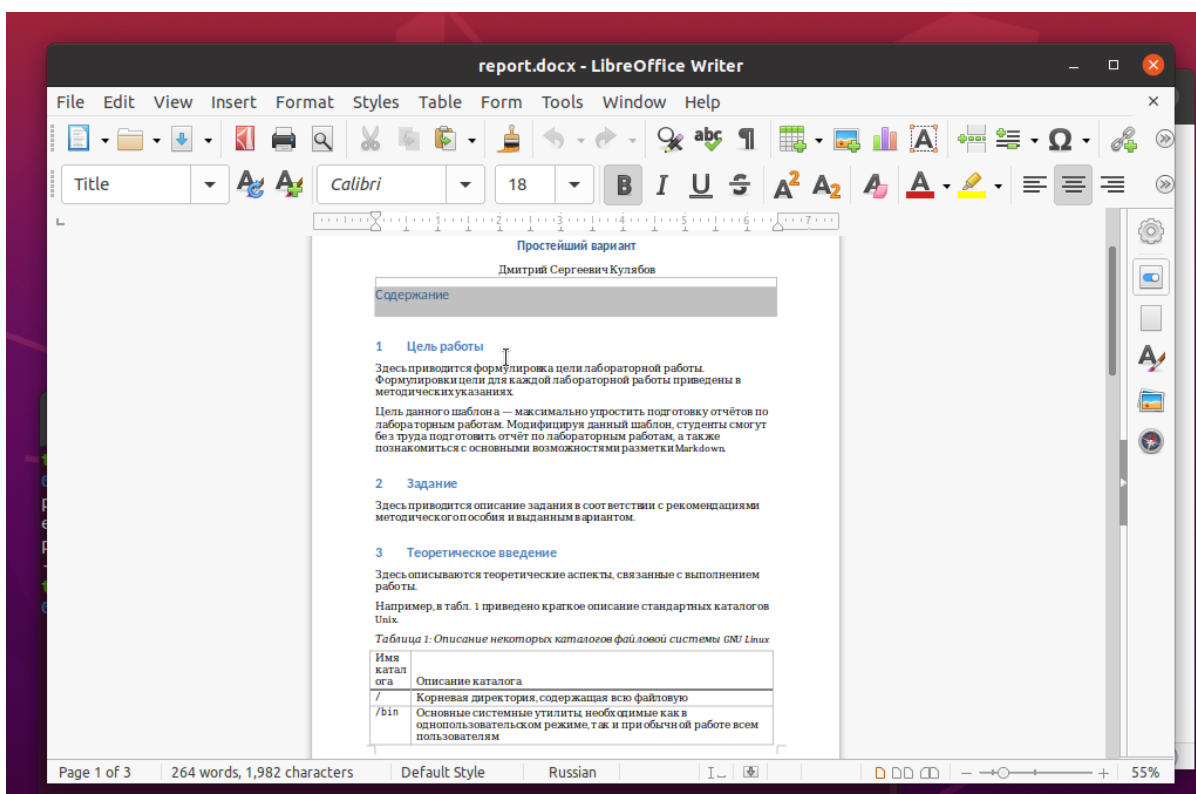


Рис. 4.2: Просмотр docx файла

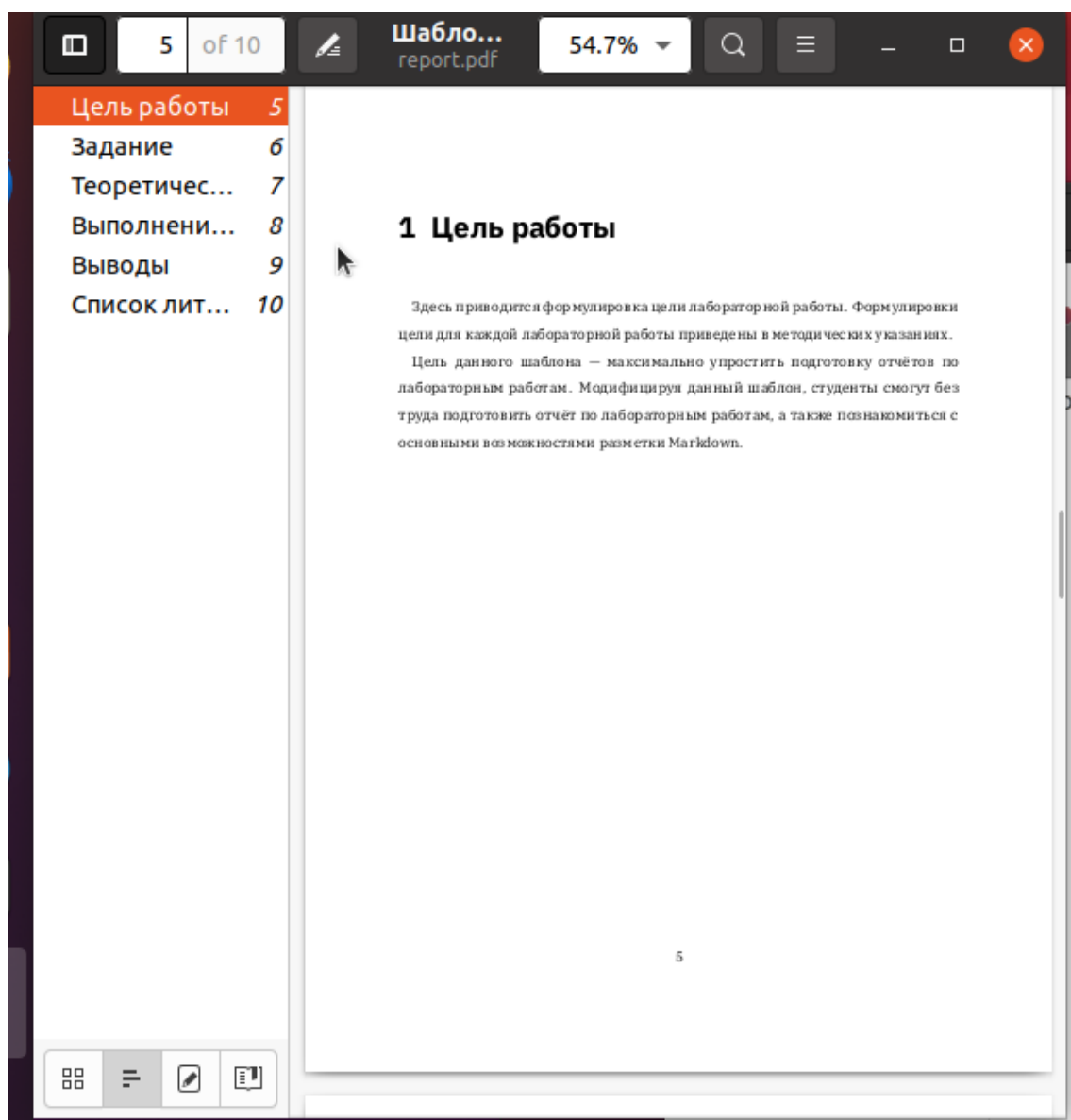


Рис. 4.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean` Проверю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 4.4)

```

tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "r
eport.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine
-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$

```

Рис. 4.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 4.5)

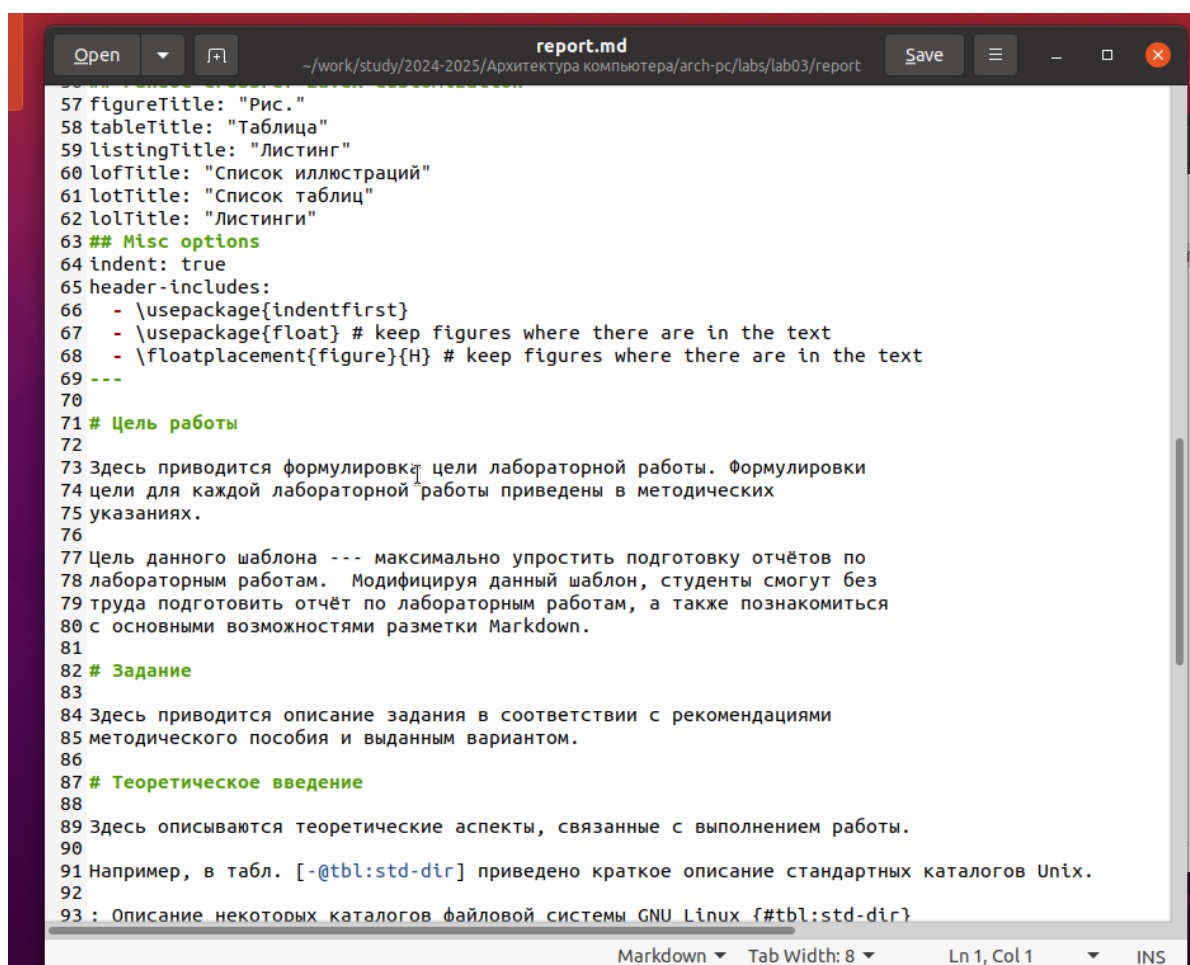
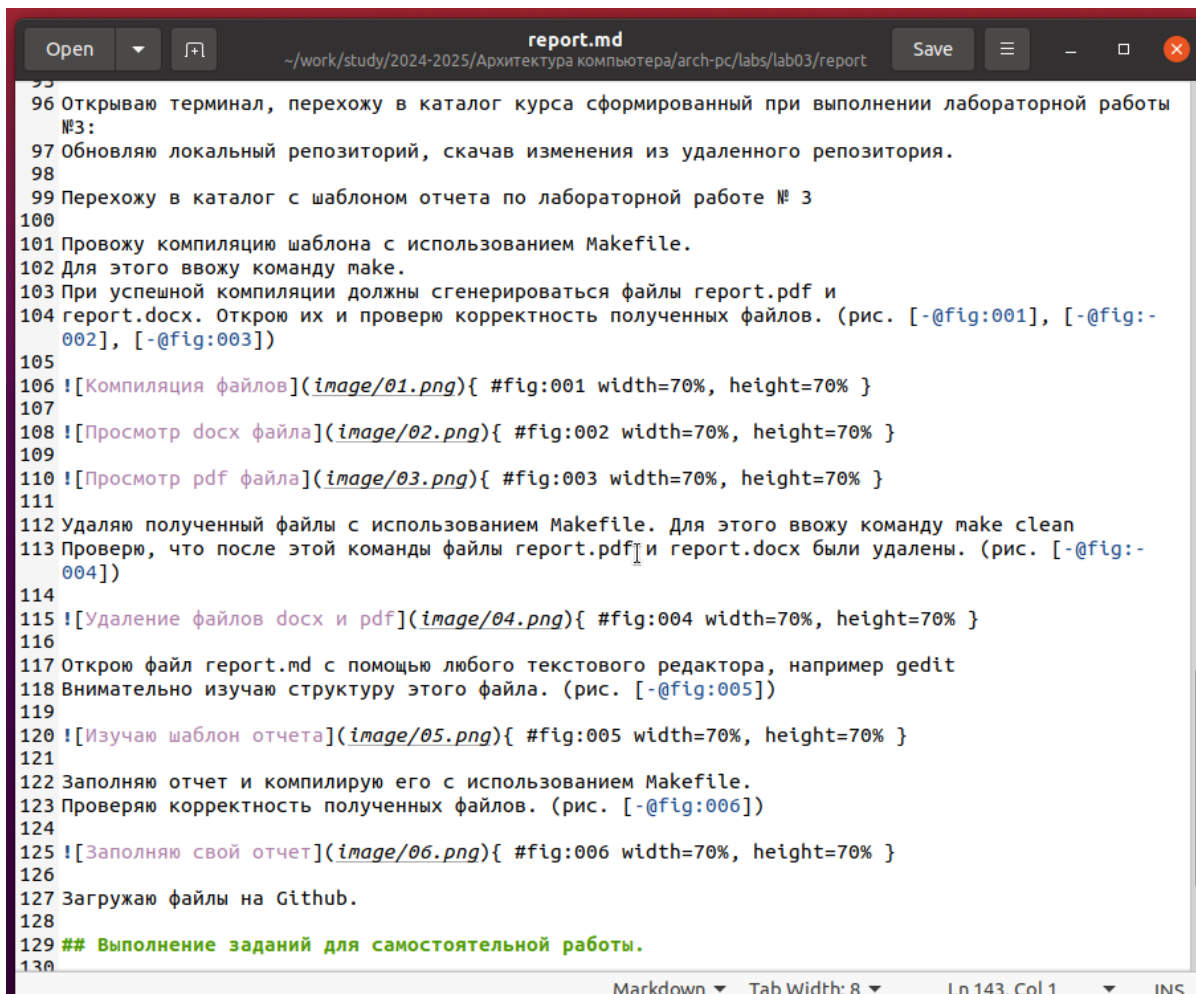


Рис. 4.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 4.6)



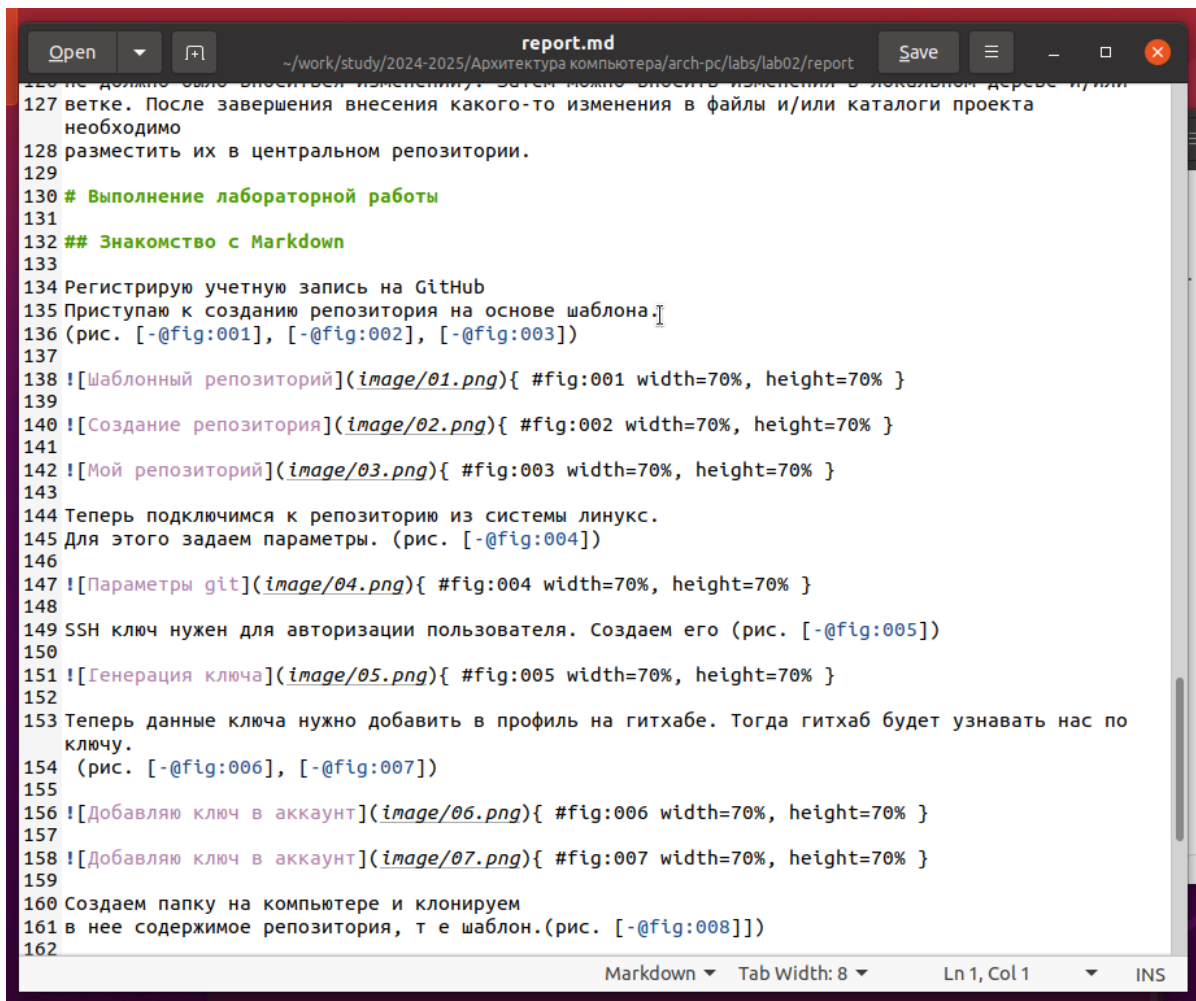
```
95
96 Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы
    №3:
97 Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
98
99 Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
100
101 Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
102 Для этого ввожу команду make.
103 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
104 report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:-
    002], [-@fig:003])
105
106 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
107
108 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
109
110 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
111
112 Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
113 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:-
    004])
114
115 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
116
117 Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
118 Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
119
120 ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
121
122 Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
123 Проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:006])
124
125 ![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
126
127 Загружаю файлы на Github.
128
129 ## Выполнение заданий для самостоятельной работы.
130
```

Рис. 4.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

4.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовила отчет по лабораторной №2 и разместила его в репозитории. (рис. 4.7, 4.8)



```
126 не должно было вноситься изменений. Затем можно внести изменения в локальном дереве и/или
127 ветке. После завершения внесения какого-то изменения в файлы и/или каталоги проекта
    необходимо
128 разместить их в центральном репозитории.
129
130 # Выполнение лабораторной работы
131
132 ## Знакомство с Markdown
133
134 Регистрирую учетную запись на GitHub
135 Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.
136 (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])
137
138 ![Шаблонный репозиторий](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
139
140 ![Создание репозитория](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
141
142 ![Мой репозиторий](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
143
144 Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.
145 Для этого задаем параметры. (рис. [-@fig:004])
146
147 ![Параметры git](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
148
149 SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. [-@fig:005])
150
151 ![Генерация ключа](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
152
153 Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по
    ключу.
154 (рис. [-@fig:006], [-@fig:007])
155
156 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
157
158 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
159
160 Создаем папку на компьютере и клонируем
161 в нее содержимое репозитория, т е шаблон.(рис. [-@fig:008])
162
```

Рис. 4.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

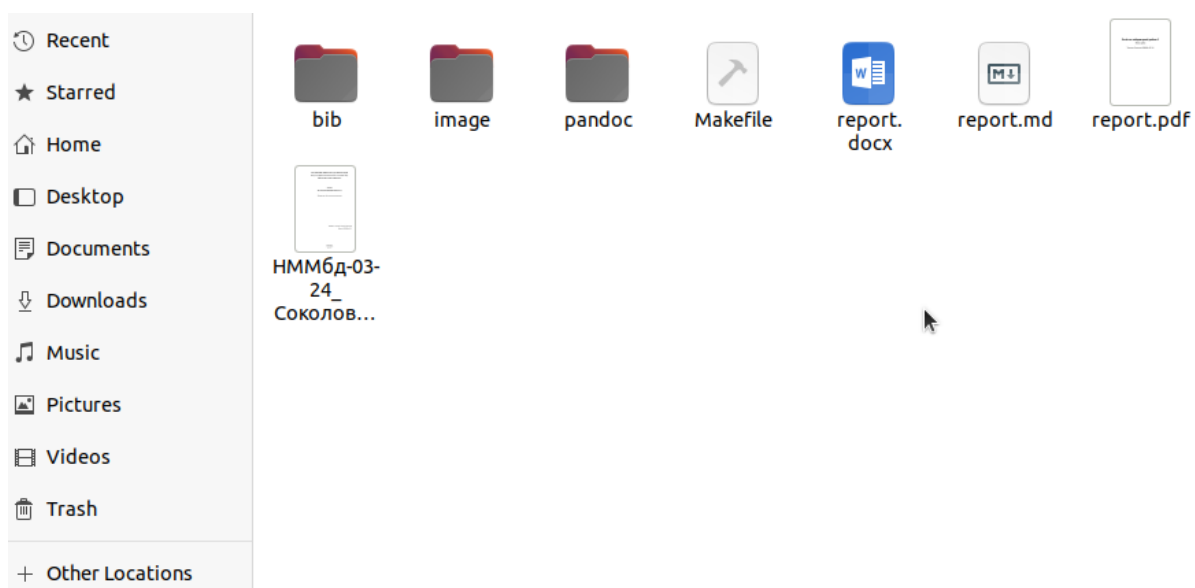


Рис. 4.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

5 Выводы

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

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Markdown Документация