

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Симдянов Тимур НПИбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	12
3	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов	7
2.2	Просмотр docx файла	8
2.3	Просмотр pdf файла	9
2.4	Удаление файлов docx и pdf	10
2.5	Изучаю шаблон отчета	11
2.6	Заполняю свой отчет	12
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	13
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Знакомство с Markdown

По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: pandoc и TexLive.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью Makefile. Ввожу команду make, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы report.pdf и report.docx. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

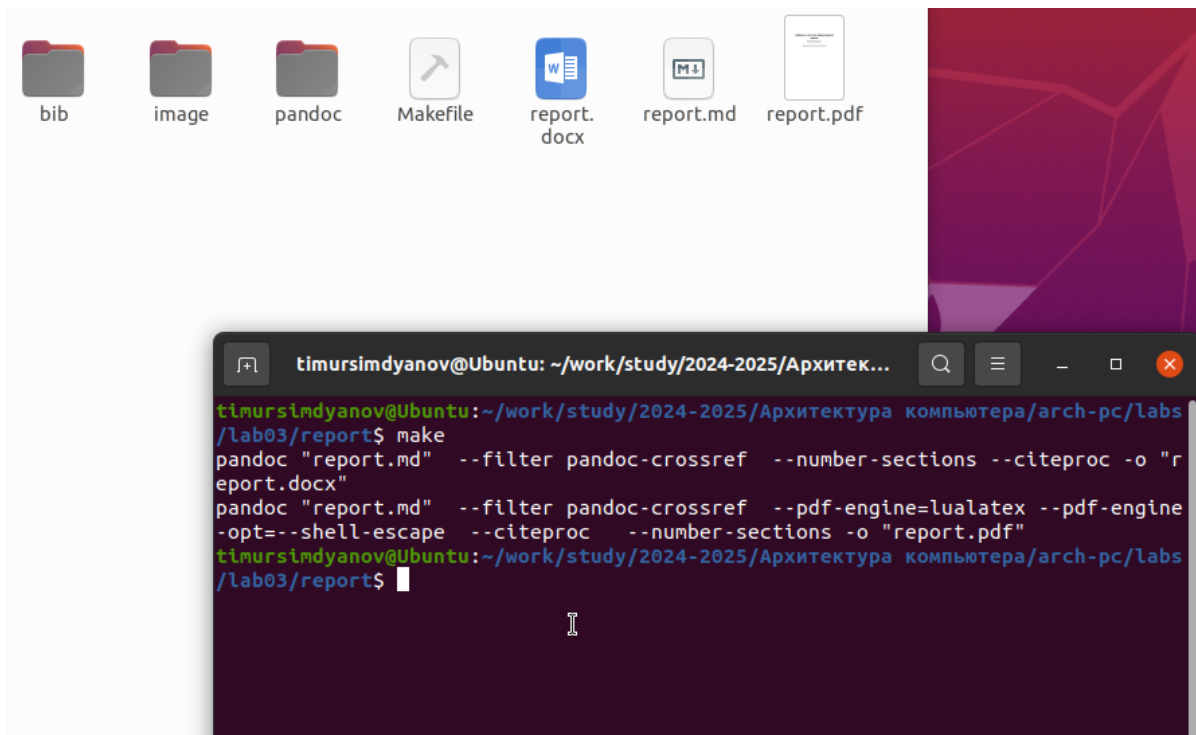


Рис. 2.1: Компиляция файлов

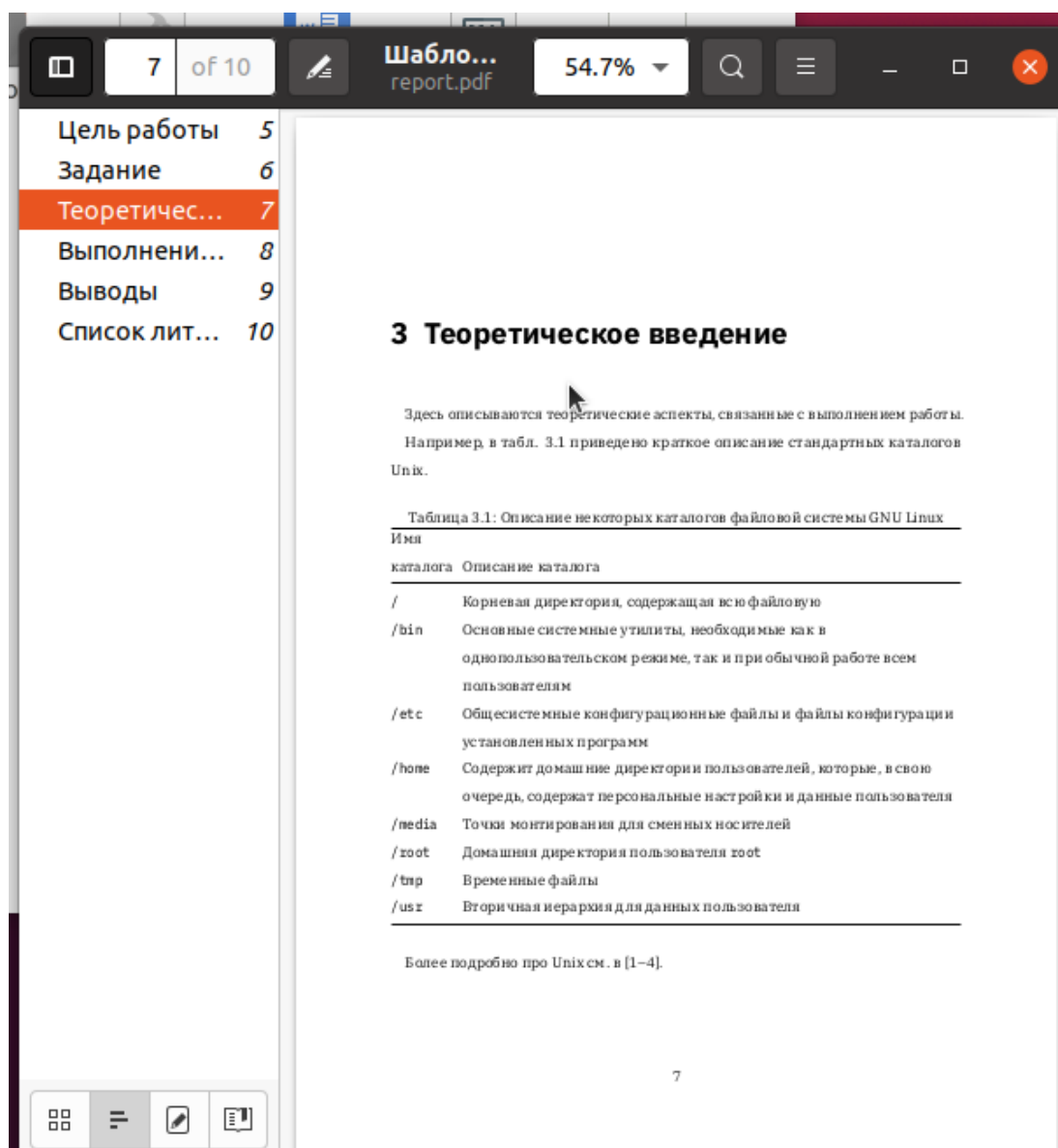


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой `make clean`.
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 2.4)

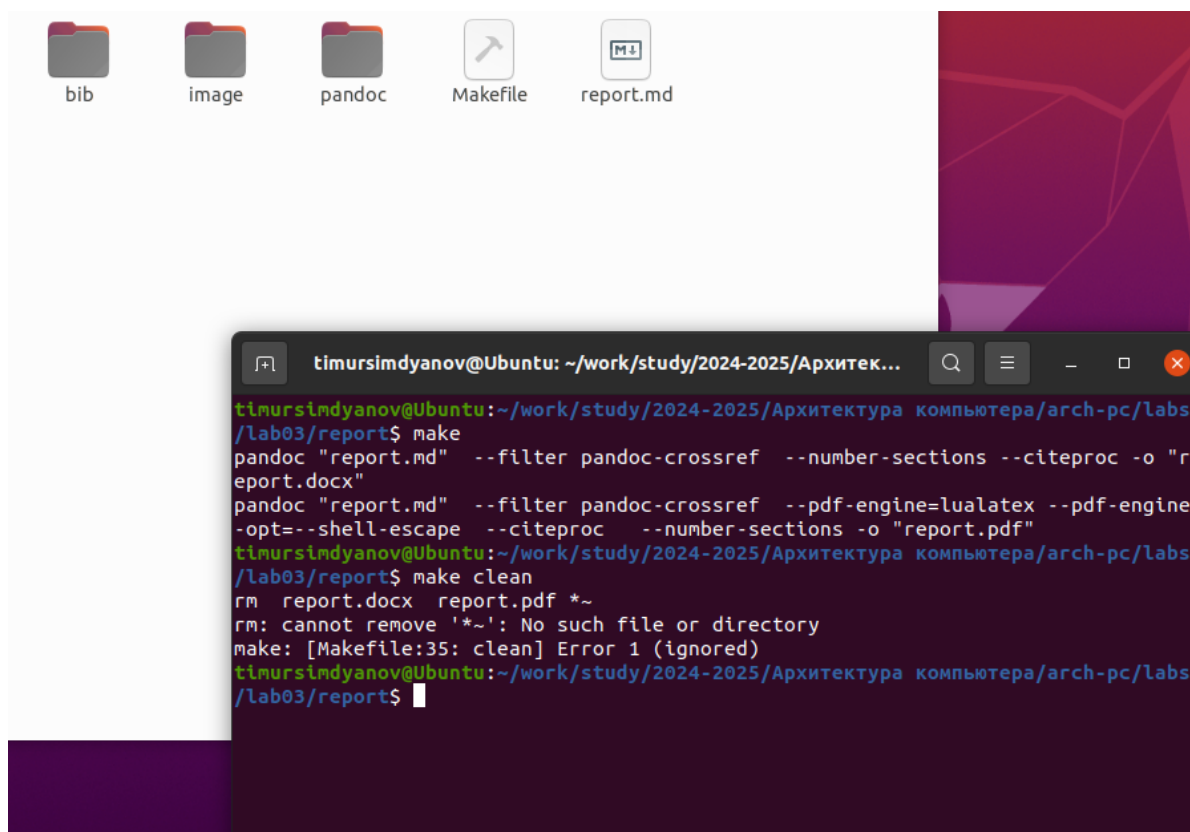
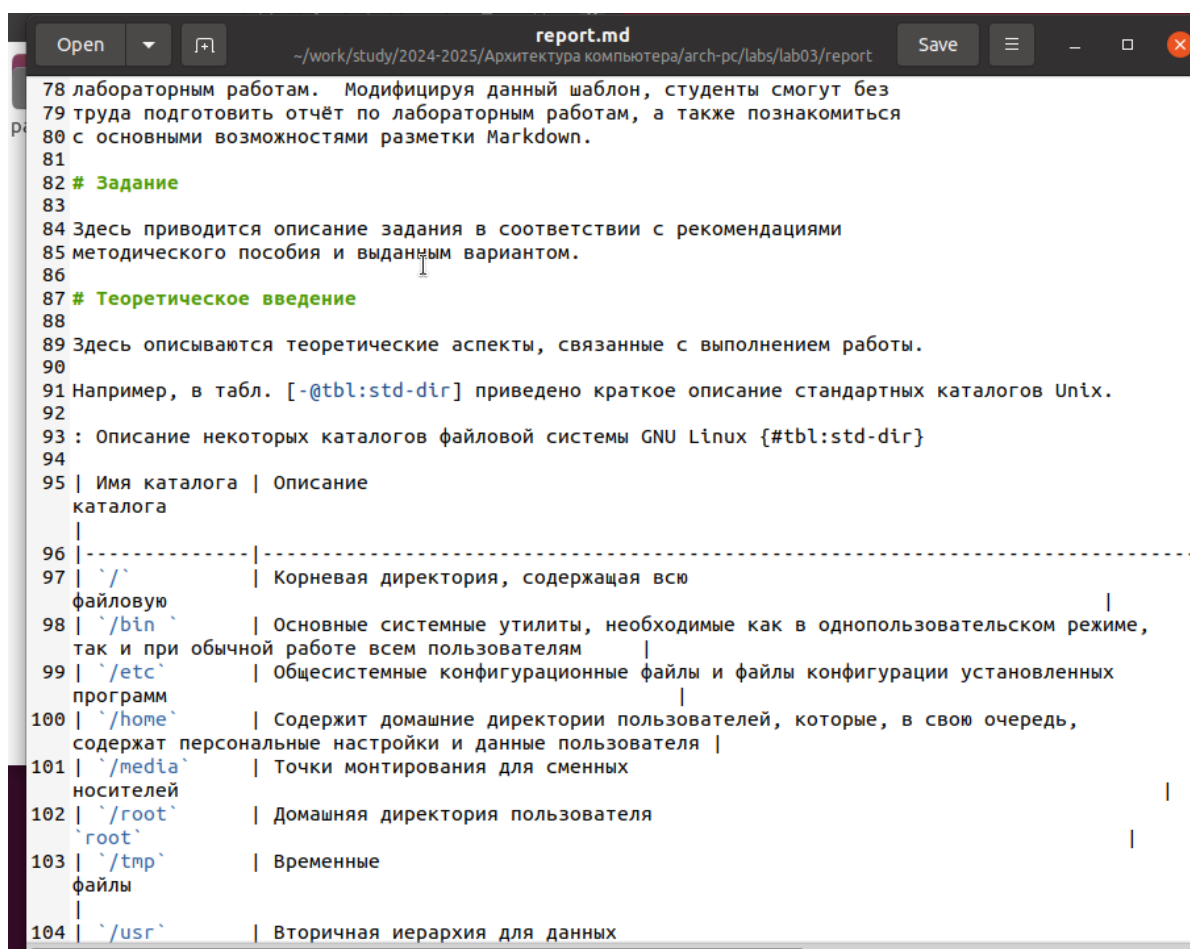


Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

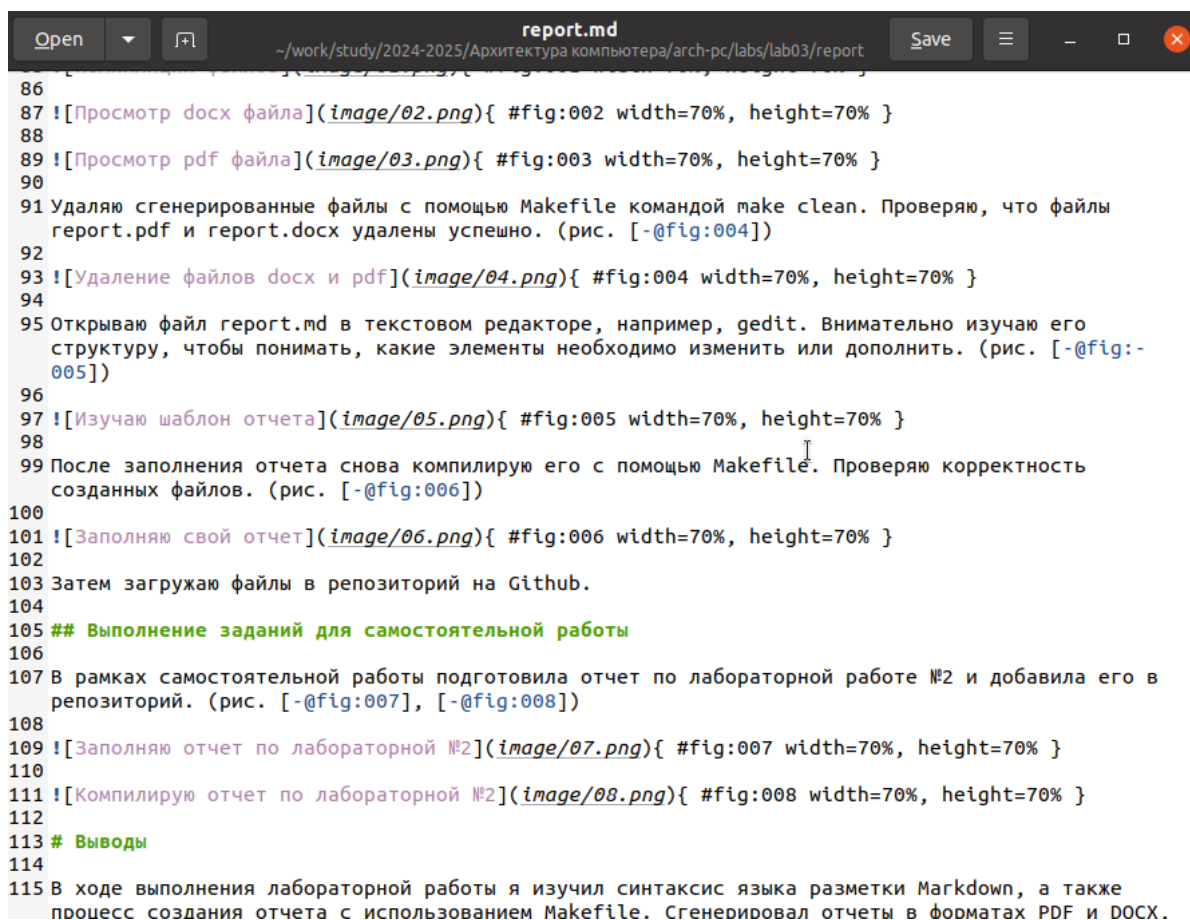
Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, `gedit`. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 2.5)



```
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,
104 | содержат персональные настройки и данные пользователя |
105 | `/media` | Точки монтирования для сменных
106 | носителей |
107 | `/root` | Домашняя директория пользователя
108 |
109 | `/tmp` | Временные
110 | файлы |
111 |
112 | `/usr` | Вторичная иерархия для данных
```

Рис. 2.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 2.6)



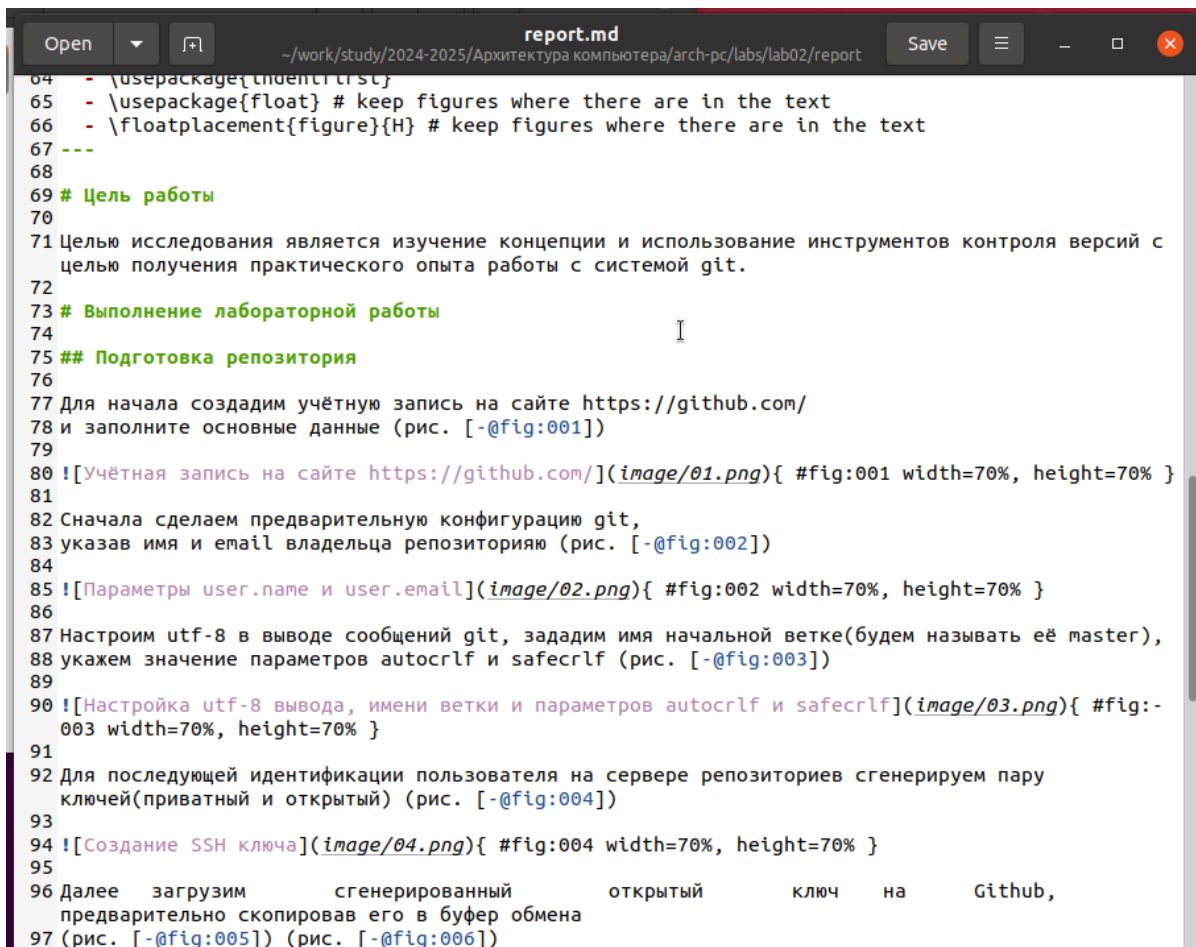
```
86
87 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
88
89 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
90
91 Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой make clean. Проверяю, что файлы
  report.pdf и report.docx удалены успешно. (рис. [-@fig:004])
92
93 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
94
95 Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его
  структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. [-@fig:-
  005])
96
97 ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
98
99 После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность
  созданных файлов. (рис. [-@fig:006])
100
101 ![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
102
103 Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.
104
105 ## Выполнение заданий для самостоятельной работы
106
107 В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в
  репозиторий. (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])
108
109 ![Заполняю отчет по лабораторной №2](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
110
111 ![Компилирую отчет по лабораторной №2](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
112
113 # Выводы
114
115 В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, а также
  процесс создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировал отчеты в форматах PDF и DOCX.
```

Рис. 2.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в репозиторий. (рис. 2.7, 2.8)



```
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 исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с
72 целью получения практического опыта работы с системой git.
73
74 # Выполнение лабораторной работы
75
76 ## Подготовка репозитория
77
78 Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/
79 и заполните основные данные (рис. [-@fig:001])
80
81 ![Учётная запись на сайте https://github.com/](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
82
83 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git,
84 указав имя и email владельца репозитория (рис. [-@fig:002])
85
86 ![Параметры user.name и user.email](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
87
88 Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master),
89 укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [-@fig:003])
90
91 ![Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf](image/03.png){ #fig:-
92 003 width=70%, height=70% }
93
94 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару
95 ключей(приватный и открытый) (рис. [-@fig:004])
96
97 ![Создание SSH ключа](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
98
99 Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github,
100 предварительно скопировав его в буфер обмена
101 (рис. [-@fig:005]) (рис. [-@fig:006])
```

Рис. 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

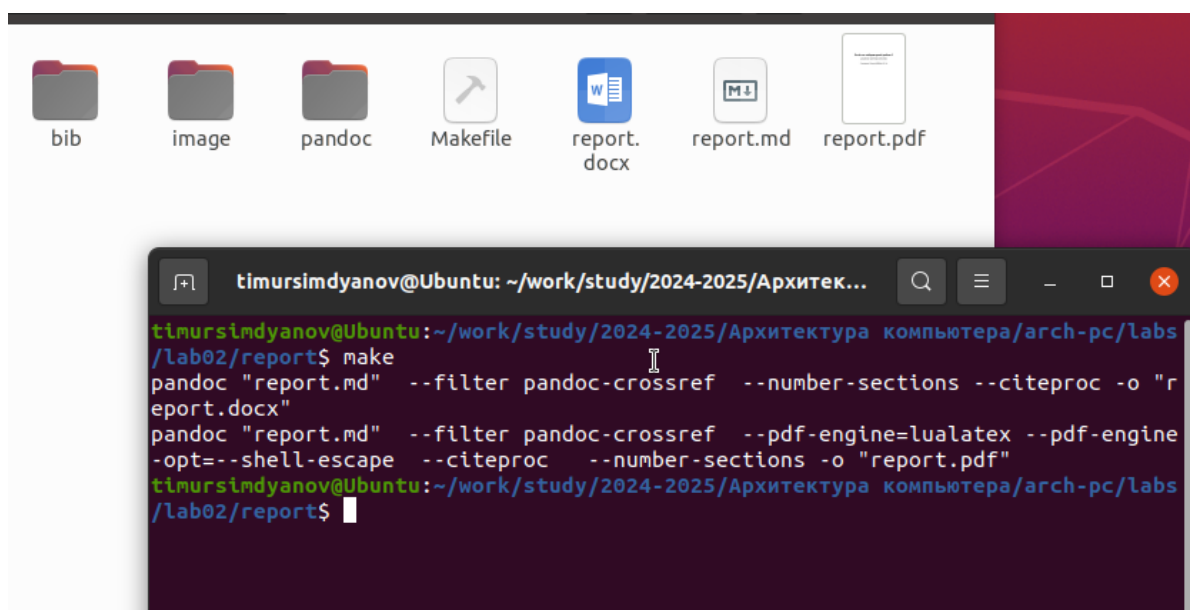


Рис. 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, а также процесс создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировал отчеты в форматах PDF и DOCX, проверил их корректность.