

# Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Рахимов Ахмед НБИбд-02-23

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	15

## Список иллюстраций

2.1	Make шаблона . . . . .	7
2.2	Полученные файлы . . . . .	8
2.3	Удалены docx и pdf . . . . .	9
2.4	report.md . . . . .	10
2.5	report.md . . . . .	11
2.6	report.md . . . . .	12
2.7	Заполним шаблон для отчета . . . . .	13
2.8	Заполним шаблон для отчета . . . . .	14

## 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.

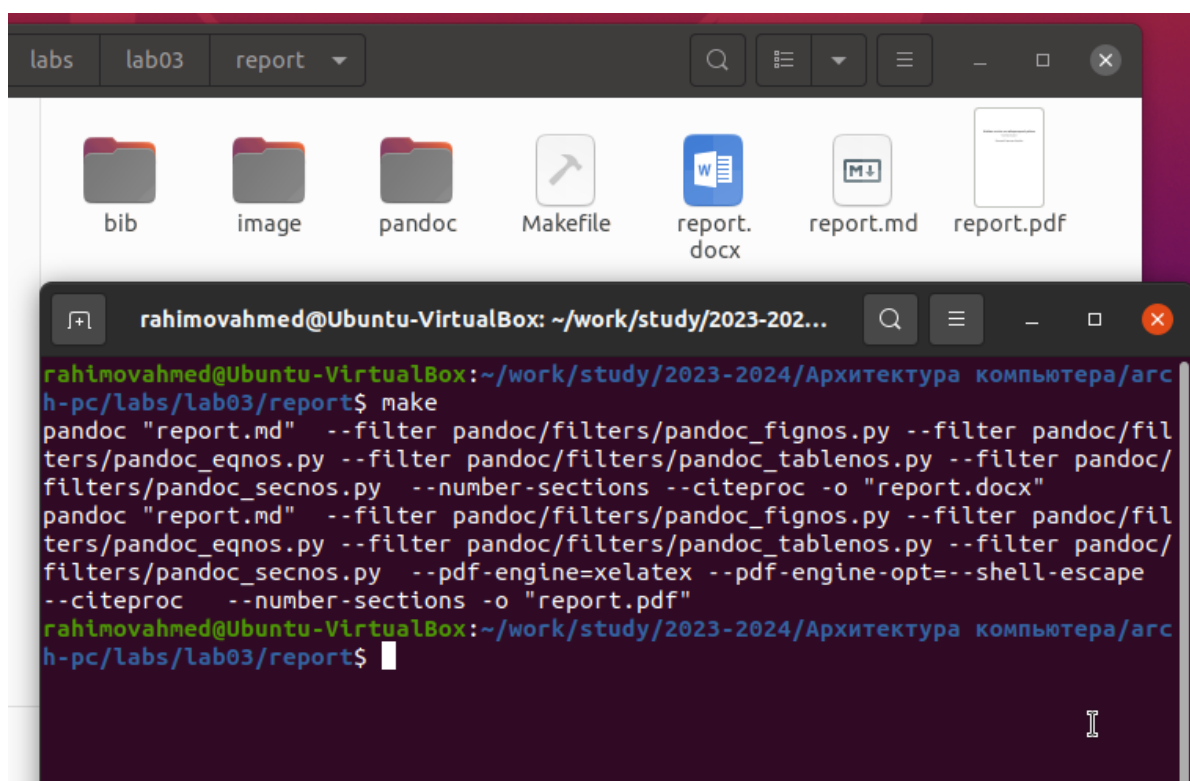


Рис. 2.1: Make шаблона

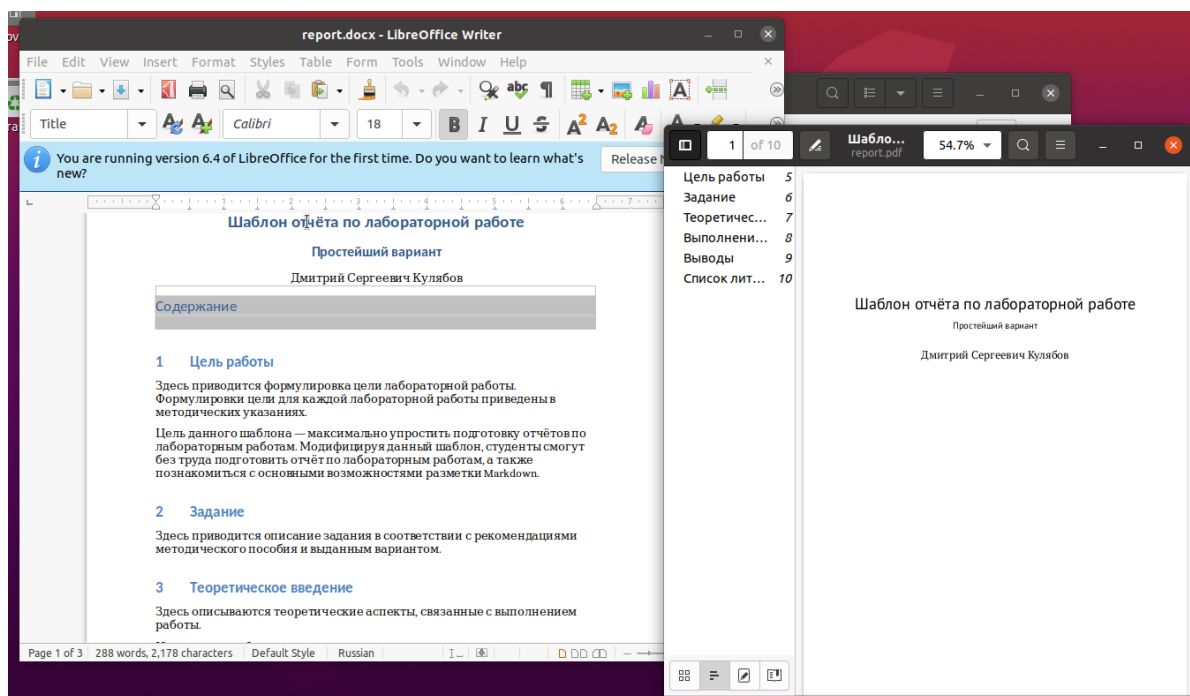


Рис. 2.2: Полученные файлы

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.



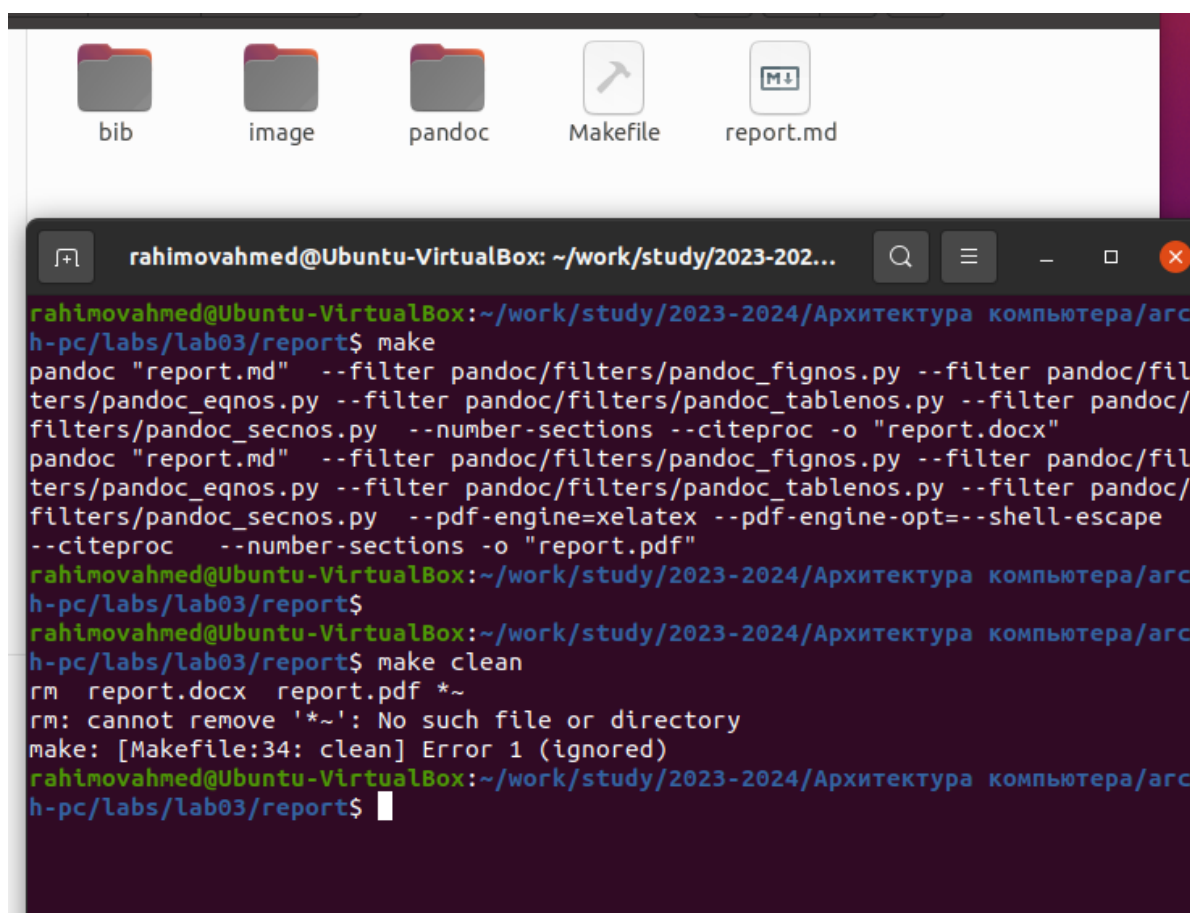
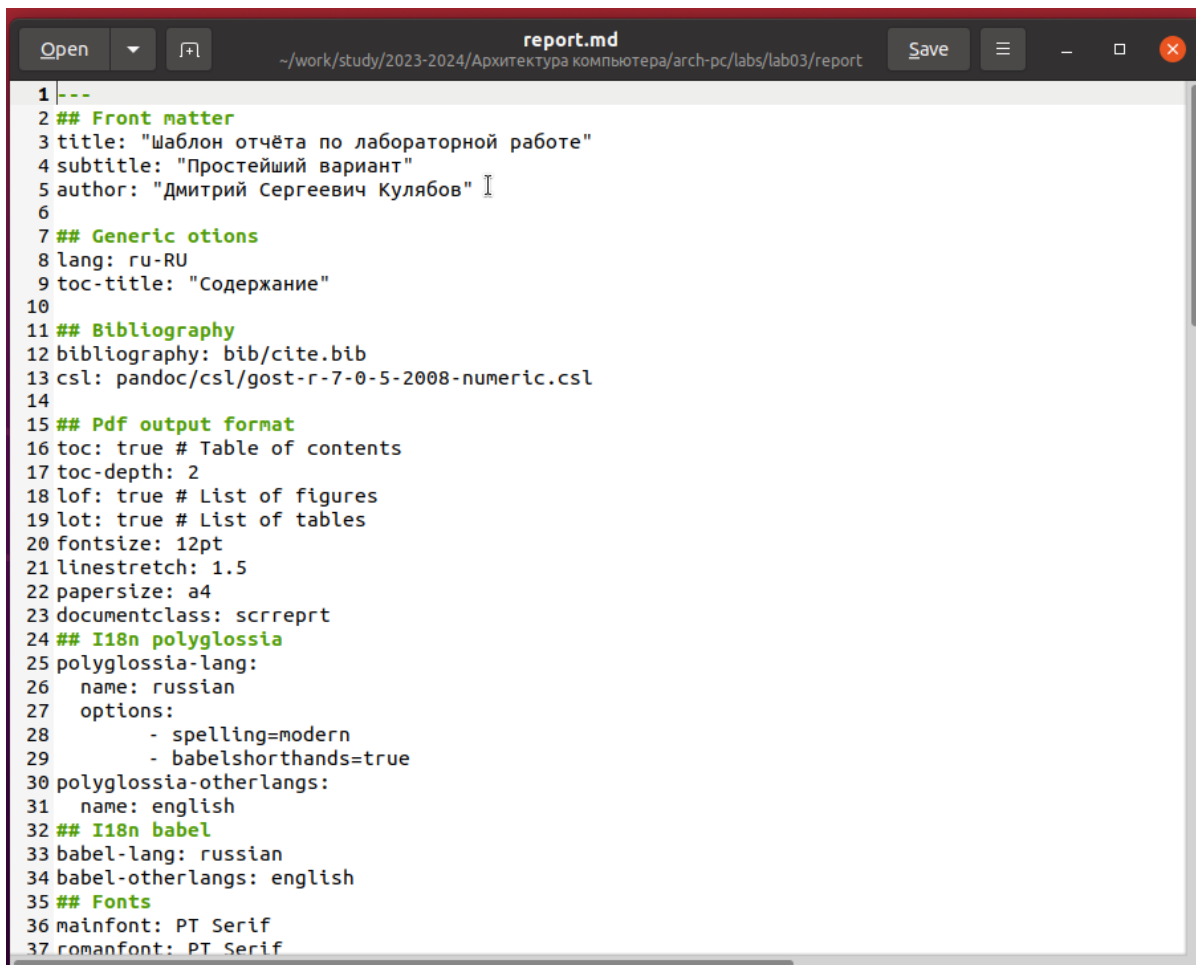


Рис. 2.3: Удалены docx и pdf

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



```
1 |  
2 ## Front matter  
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"  
4 subtitle: "Простейший вариант"  
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"  
6  
7 ## Generic options  
8 lang: ru-RU  
9 toc-title: "Содержание"  
10  
11 ## Bibliography  
12 bibliography: bib/cite.bib  
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
14  
15 ## Pdf output format  
16 toc: true # Table of contents  
17 toc-depth: 2  
18 lof: true # List of figures  
19 lot: true # List of tables  
20 fontsize: 12pt  
21 linestretch: 1.5  
22 papersize: a4  
23 documentclass: scrreprt  
24 ## I18n polyglossia  
25 polyglossia-lang:  
26   name: russian  
27   options:  
28     - spelling=modern  
29     - babelshorthands=true  
30 polyglossia-otherlangs:  
31   name: english  
32 ## I18n babel  
33 babel-lang: russian  
34 babel-otherlangs: english  
35 ## Fonts  
36 mainfont: PT Serif  
37 romanfont: PT Serif
```

Рис. 2.4: report.md

```
57 listingTitle: "Листинг"
58 lofTitle: "Список иллюстраций"
59 lotTitle: "Список таблиц"
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 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
72 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
73 указаниях.
74
75 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
76 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
80 # Задание
81
82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
83 методического пособия и выданным вариантом.
84
85 # Теоретическое введение
86
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
88
89 Например, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
92
93 | Имя каталога | Описание
```

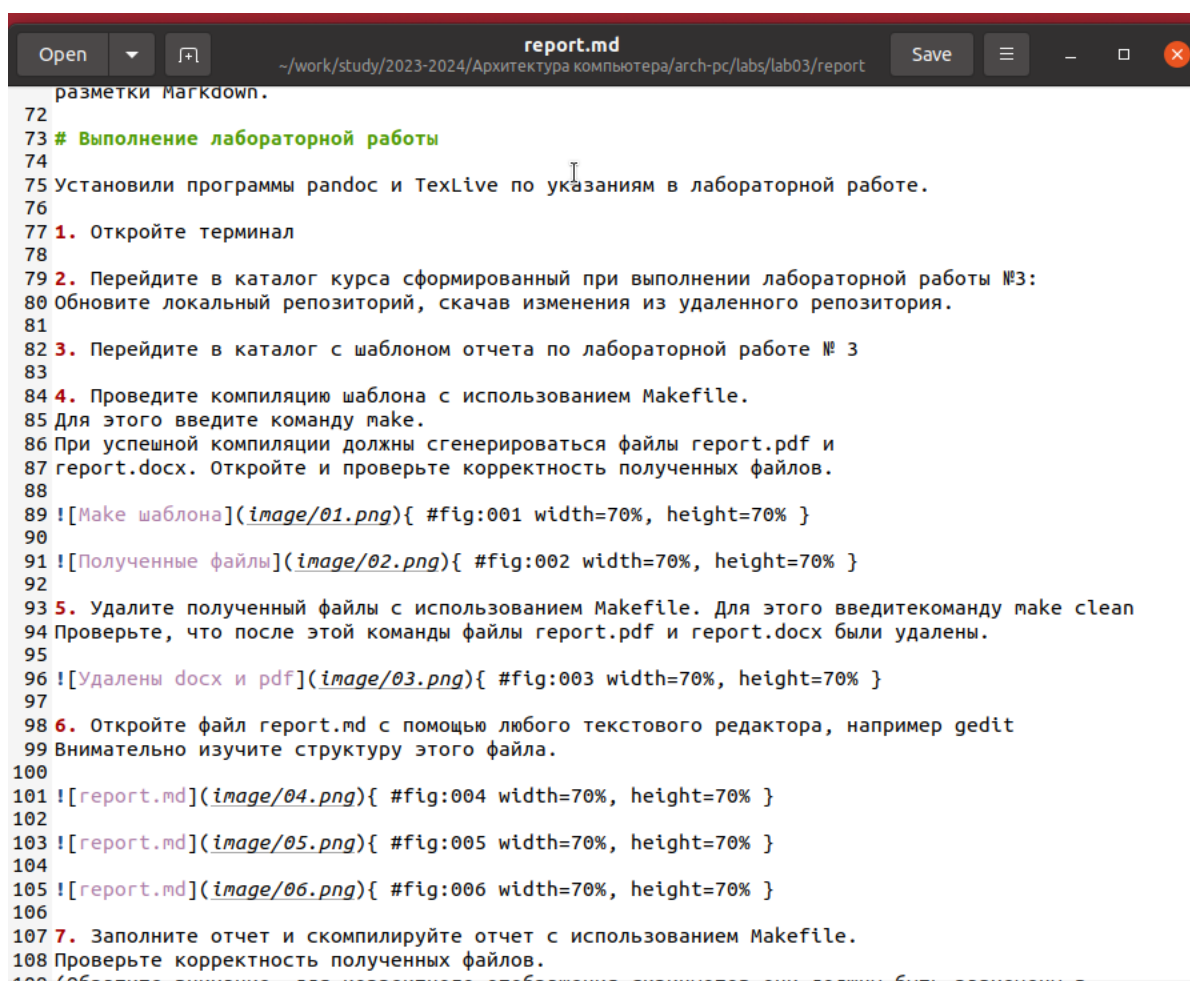
Рис. 2.5: report.md

```
Open  report.md  Save  -  X
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

94 | -----|-----
95 | `/'      | Корневая директория, содержащая всю
    | файловую |
96 | `/bin`   | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
    | так и при |
    | обычной |
    | работе |
    | всем   |
    | пользователям |
97 | `/etc`   | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
    | программ |
98 | `/home`  | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
    | содержат |
    | персональные |
    | настройки и |
    | данные пользователя |
99 | `/media` | Точки монтирования для сменных
    | носителей |
100 | `/root`  | Домашняя директория пользователя
    | `root`   |
101 | `/tmp`   | Временные
    | файлы   |
102 | `/usr`   | Вторичная иерархия для данных
    | пользователя |
103
104 Более подробно об Unix см. в [@gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbs:-
    | 2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].
105
106 # Выполнение лабораторной работы
107
108 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис.
    | @fig:001).
109
110 ![Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}
111
112 # Выводы
113
114 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
115
116 # Список литературы{.unnumbered}
117
118 ::: {#refs}
```

Рис. 2.6: report.md

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)



```
разметки Markdown.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Установили программы randos 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 ![Полученные файлы](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
92
93 5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean
94 Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
95
96 ![Удалены docx и pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
97
98 6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
99 Внимательно изучите структуру этого файла.
100
101 ![report.md](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
102
103 ![report.md](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
104
105 ![report.md](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
106
107 7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
108 Проверьте корректность полученных файлов.
109 Обработайте внимание, все изображения отображения элементов они должны быть размещены в
```

Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.
9. В качестве самостоятельного задания нужно сделать в md формате отчет для лабораторной 2.

```
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 изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести
    практические навыки по работе с системой git.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Нужно создать репозиторий. Для этого захожу в репозиторий преподавателя и
76 выбираю его как шаблон.
77
78 ![Шаблон репозитория](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
79
80 ![Использование шаблона](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
81
82 Установил программу гит
83
84 Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.
85
86 ![Параметры git](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
87
88 Для авторизации нужно сгенерировать ssh ключ и добавить его в аккаунт.
89
90 ![ssh ключ](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
91
92 И добавляю ключ в профиль на гитхабе
93
94 ![Добавляю ключ](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
95
96 Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий
97
98 ![Создание рабочего каталога](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
99
100 Репозиторий содержит Make скрипт для создания папок курса. Выполним его, создадутся папки для
    лабораторных.
```

Рис. 2.8: Заполним шаблон для отчета

## 3 Выводы

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