

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютера**

Сувд Адисурэн

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Самостоятельное задание . . . . .	11
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

2.1	Make шаблона . . . . .	6
2.2	файл в docx . . . . .	7
2.3	файл в pdf . . . . .	8
2.4	Удалены docx и pdf . . . . .	9
2.5	Шаблон отчета . . . . .	10
2.6	Заполним шаблон для отчета . . . . .	11
2.7	Заполним шаблон для отчета . . . . .	12
2.8	Make шаблона . . . . .	13

## Список таблиц

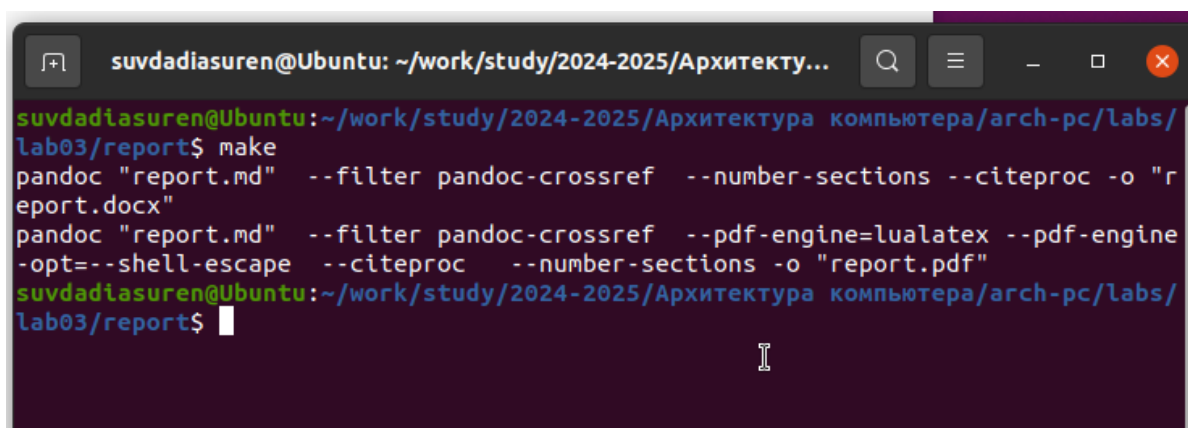
# 1 Цель работы

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.



```
suvdadiasuren@Ubuntu: ~/work/study/2024-2025/Архитекту...
suvdadiasuren@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
suvdadiasuren@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

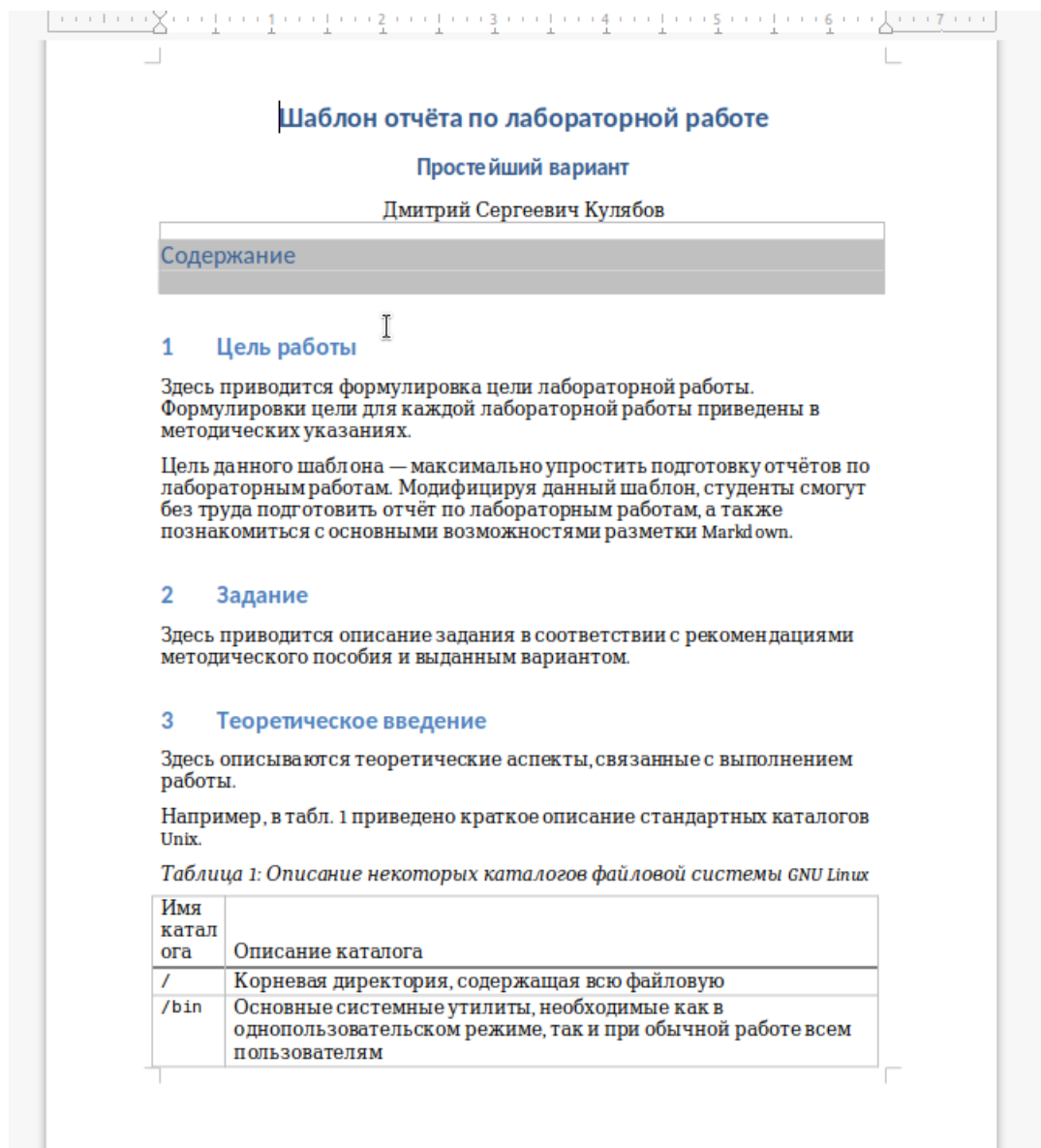


Рис. 2.2: файл в docx

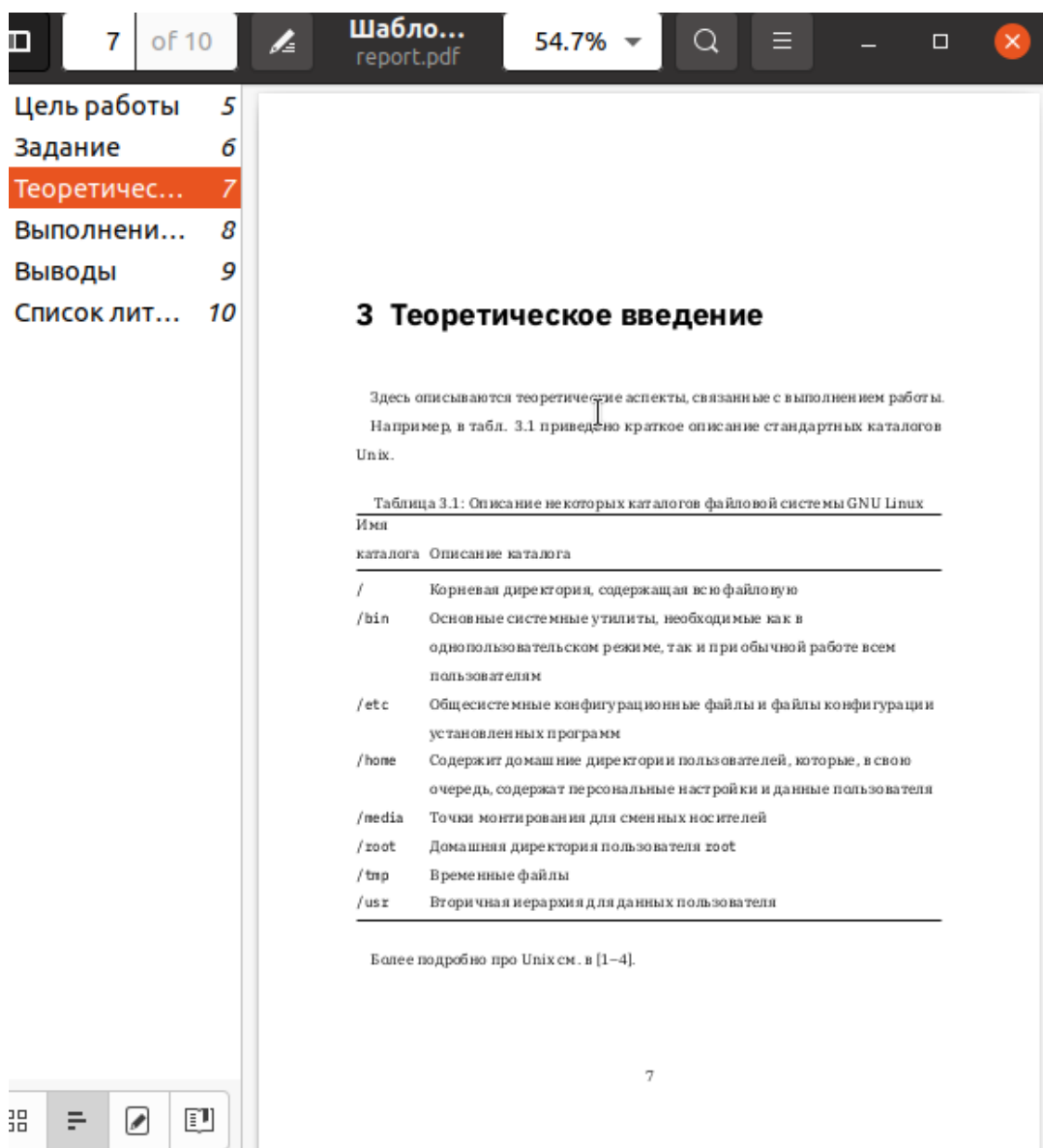


Рис. 2.3: файл в pdf

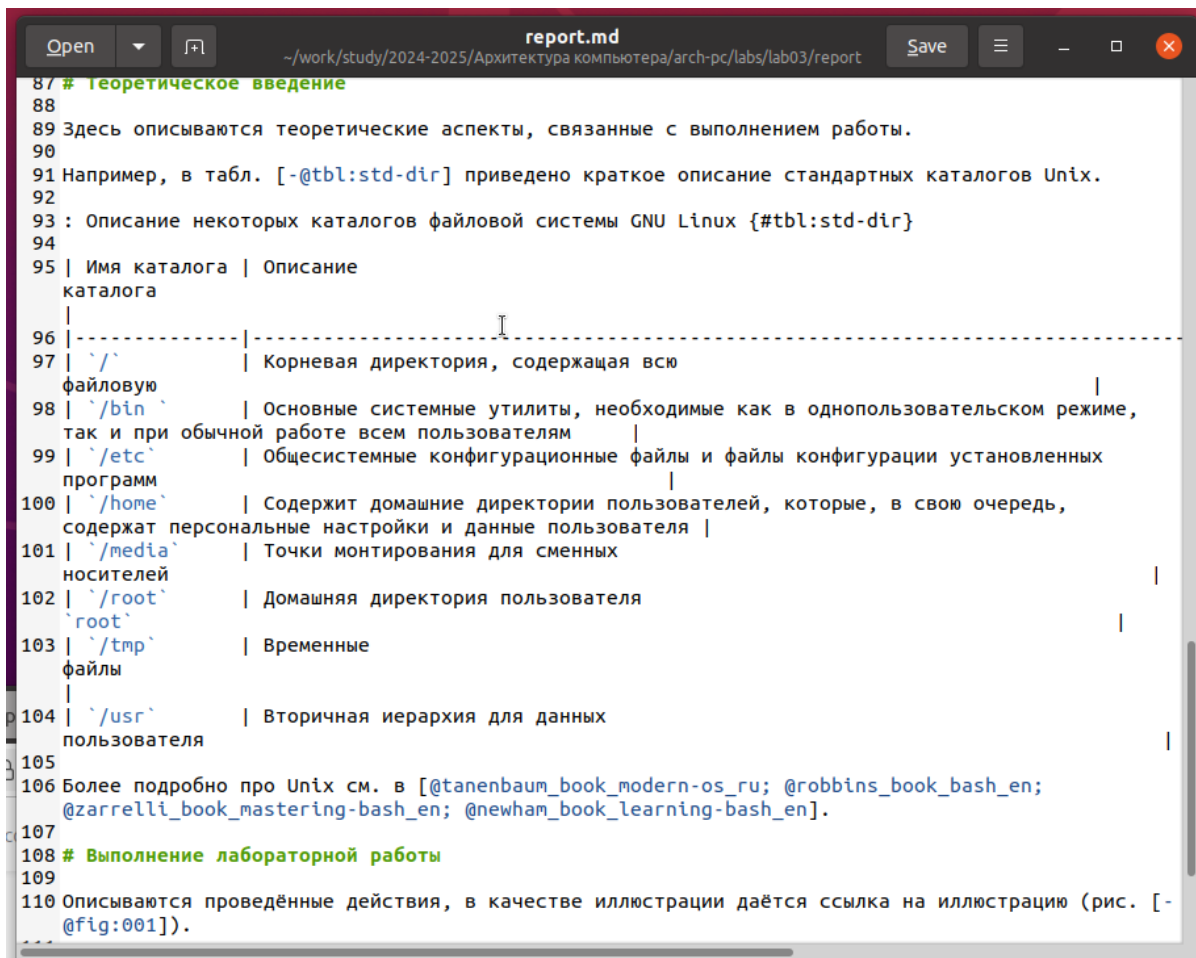
- Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.



```
suvdadiasuren@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/
lab03/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"
suvdadiasuren@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/
lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
suvdadiasuren@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/
lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

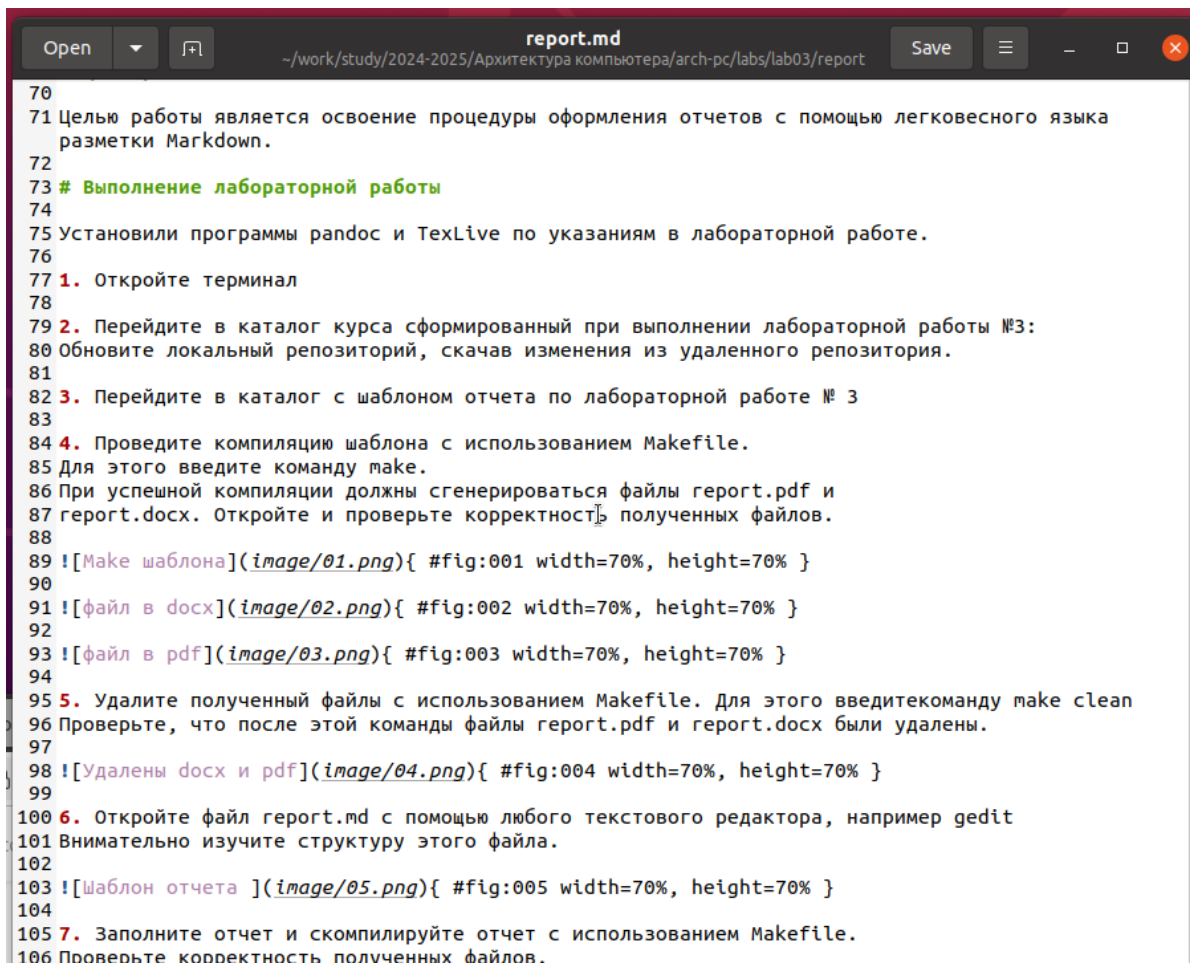
6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучите структуру этого файла.



```
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 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
99 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
100 | `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
101 | `/media` | Точки монтирования для сменных
102 | `/root` | Домашняя директория пользователя
103 | `/tmp` | Временные
104 | `/usr` | Вторичная иерархия для данных
105
106 Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbsins_book_bash_en;
107 @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].
108 # Выполнение лабораторной работы
109
110 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-
111 @fig:001]).
```

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)



```
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
    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 ![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.
97
98 ![Удалены docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
99
100 6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
101 Внимательно изучите структуру этого файла.
102
103 ![шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
104
105 7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
106 Проверьте корректность полученных файлов.
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

## 2.1 Самостоятельное задание

Сделали отчет по лабораторной 2 в соответствии с шаблоном и конвертировали его в форматы для сдачи.

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

73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Регистрируюсь на гитхабе
76
77 ![Регистрация профиля](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.
80
81 ![Шаблон репозитория](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 ![Использование шаблона](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
84
85 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.
86
87 ![Опции команды git](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
88
89 ![Пользователь git](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
90
91 Далее создаю ключи для идентификации.
92
93 ![Ключ для передачи](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
94
95 И добавляю ключ в профиль на гитхабе
96
97 ![Сохранение ключа](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
98
99 Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.
100
101 ![Создание рабочего каталога](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
102
103 ![Создание рабочего каталога](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
104
105 Загружаю отчет
106
107 ![push](image/10.png){ #fig:010 width=70%, height=70% }
108
109 # Выводы
```

Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

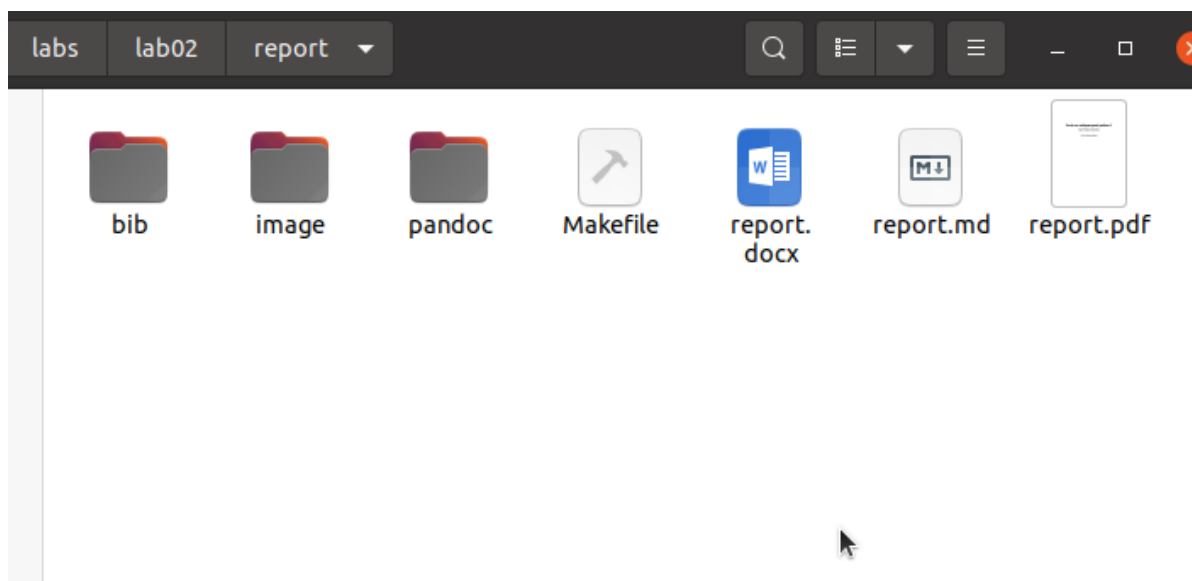


Рис. 2.8: Make шаблона

## 3 Выводы

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