

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Сюй Хайфэн

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Каталог с шаблоном отчета	6
2.2	Использую Makefile	7
2.3	экспортированные файлы	7
2.4	Удалены docx и pdf	8
2.5	Шаблон отчета	9
2.6	Заполнил отчет	10
2.7	Заполнил отчет	11
2.8	Компиляция отчета	11

Список таблиц

1 Цель работы

Овладение процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

2 Ход работы

Установил программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открыл терминал.

Перешел в каталог курса, который был сформирован при выполнении лабораторной работы №3. Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. 2.1)

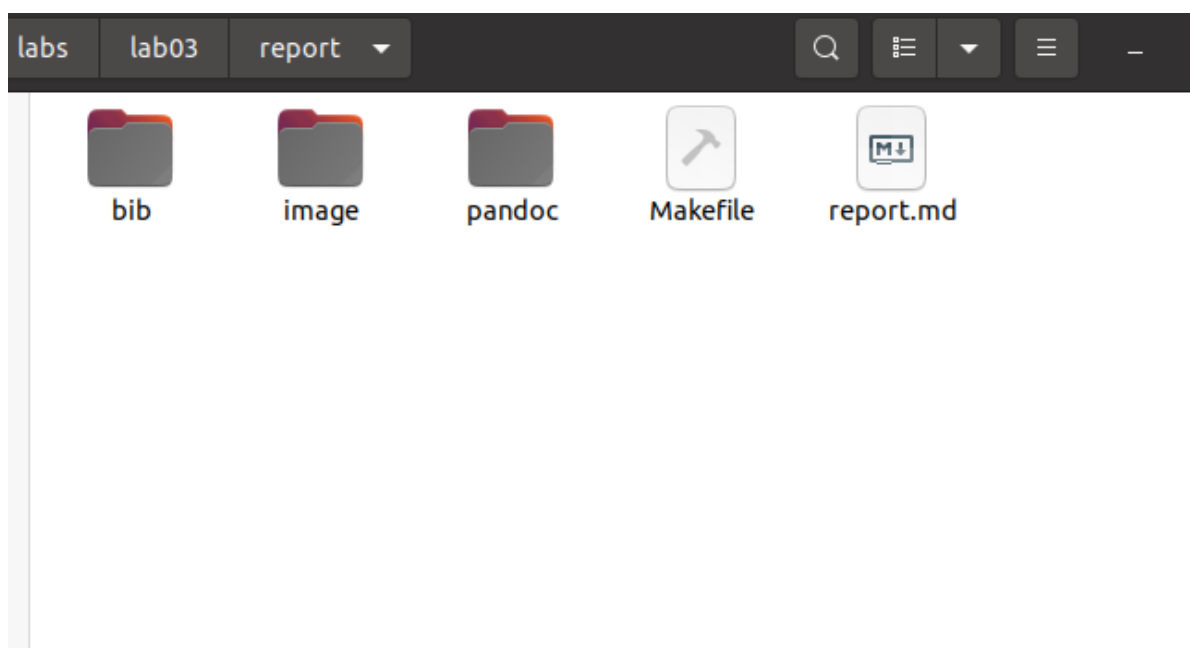
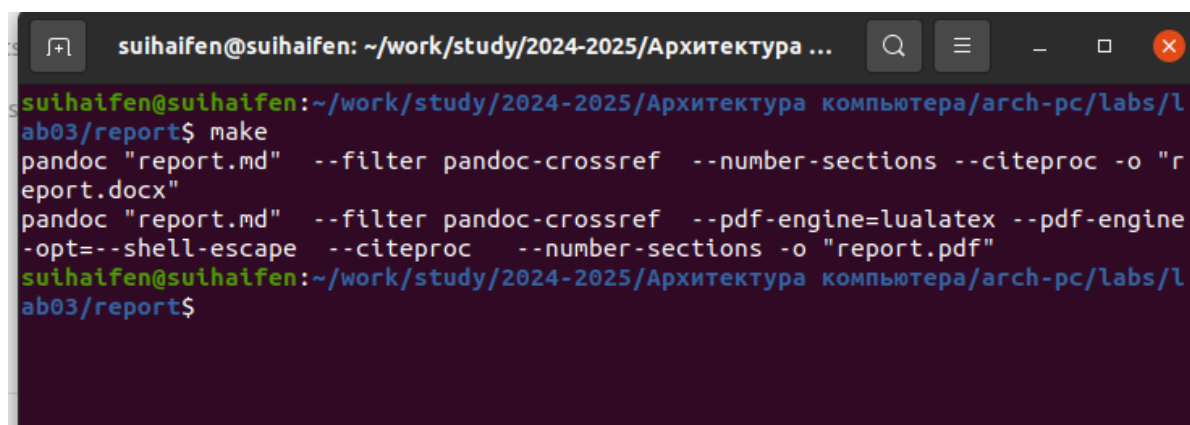


Рис. 2.1: Каталог с шаблоном отчета

Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввел команду make. (рис. 2.2) После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx. Открыл и проверил корректность полученных

файлов. (рис. 2.3)



```
suihaifen@suihaifen: ~/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"
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.2: Используя Makefile

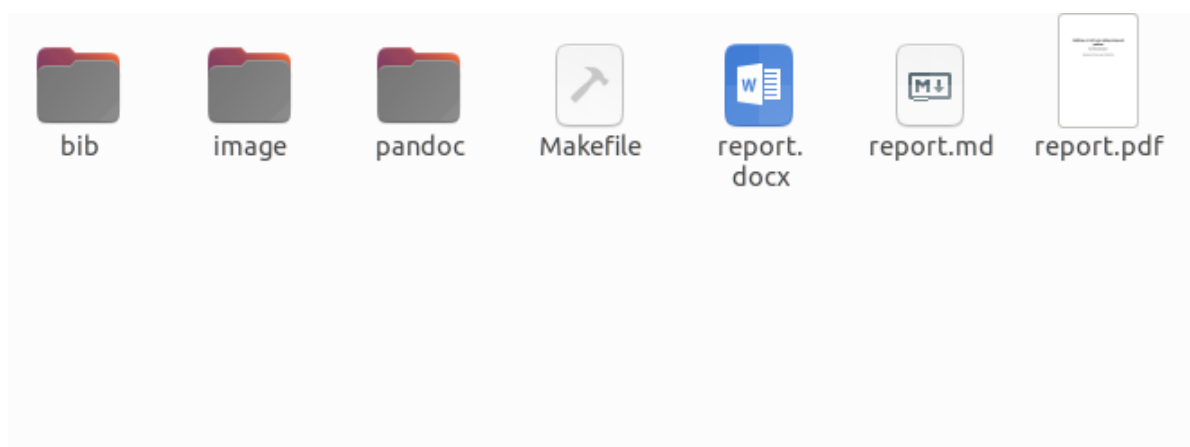


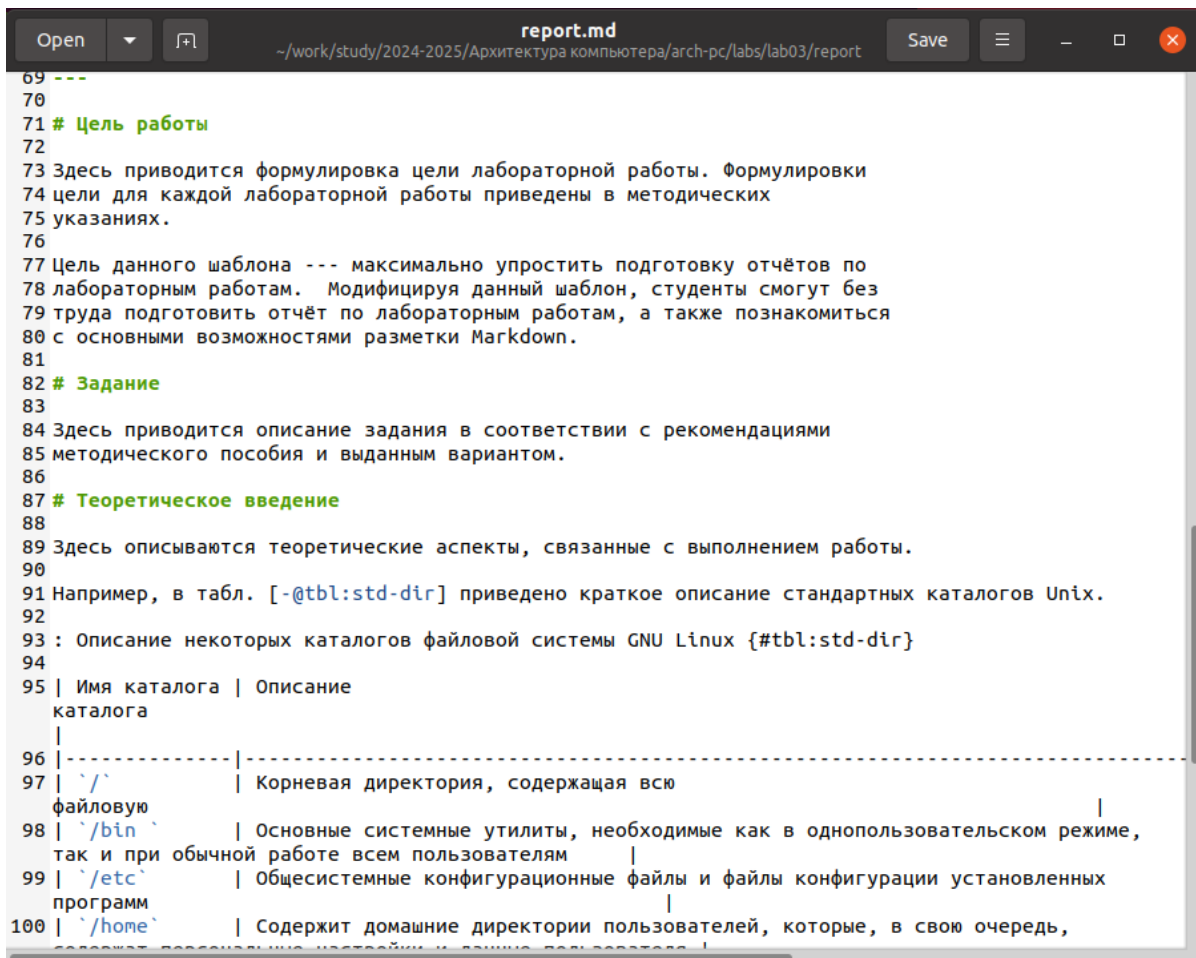
Рис. 2.3: экспортированные файлы

Удалил полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввел команду `make clean`. (рис. 2.4) Проверил, что после выполнения этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

```
suihaifen@suihaifen:~/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"
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
suihaifen@suihaifen:~/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)
suihaifen@suihaifen:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

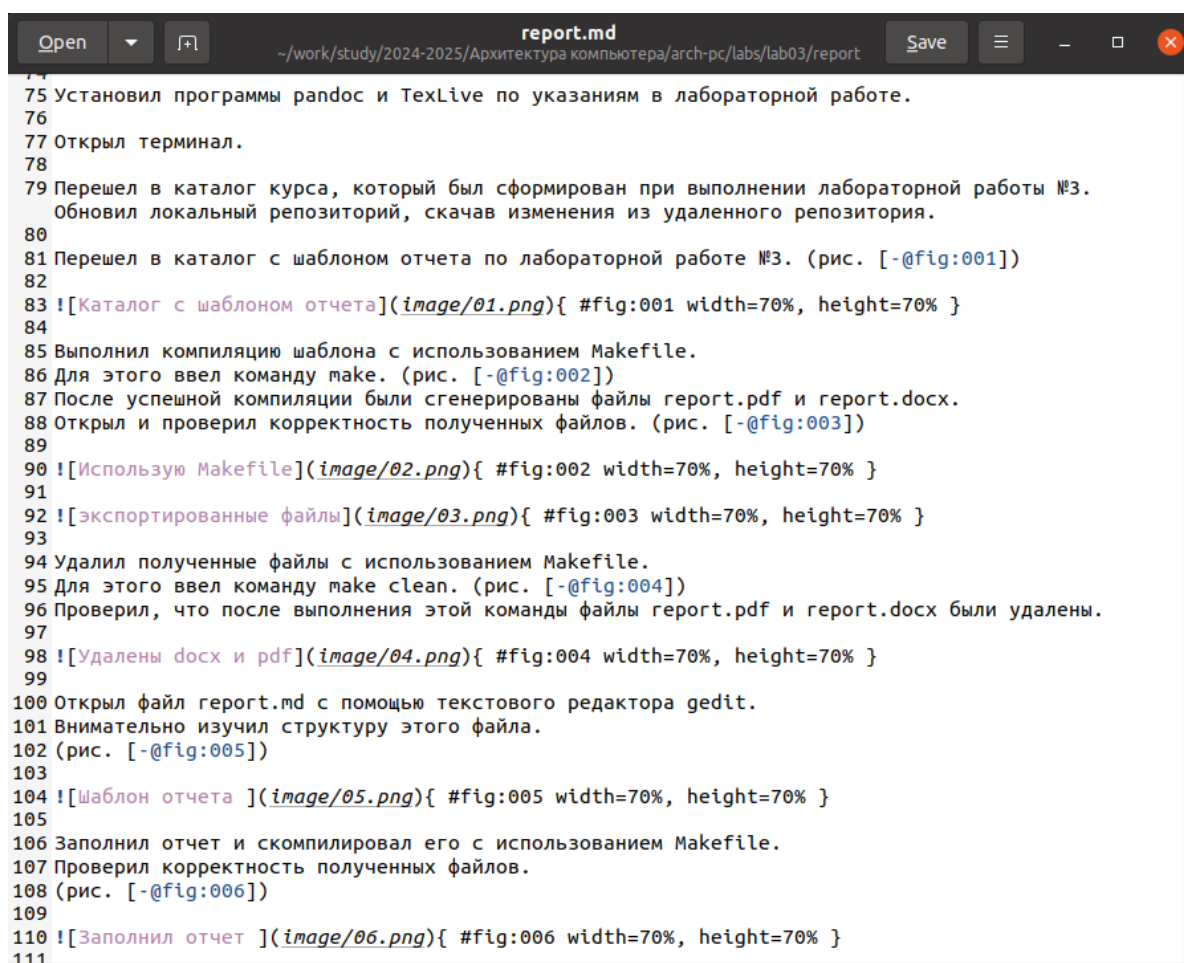
Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit. Внимательно изучил структуру этого файла. (рис. 2.5)



```
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. 2.5: Шаблон отчета

Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile. Проверил корректность полученных файлов. (рис. 2.6)



```
74
75 Установил программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
76
77 Открыл терминал.
78
79 Перешел в каталог курса, который был сформирован при выполнении лабораторной работы №3.
80 Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
81 Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. [-@fig:001])
82
83 ![Каталог с шаблоном отчета](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
84
85 Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile.
86 Для этого ввел команду make. (рис. [-@fig:002])
87 После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx.
88 Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:003])
89
90 ![Использую Makefile](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
91
92 ![экспортированные файлы](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
93
94 Удалил полученные файлы с использованием Makefile.
95 Для этого ввел команду make clean. (рис. [-@fig:004])
96 Проверил, что после выполнения 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 Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit.
101 Внимательно изучил структуру этого файла.
102 (рис. [-@fig:005])
103
104 ![Шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
105
106 Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile.
107 Проверил корректность полученных файлов.
108 (рис. [-@fig:006])
109
110 ![Заполнил отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
111
```

Рис. 2.6: Заполнил отчет

Сделал самостоятельное задание. Заполнил отчет в формате Markdown для лабораторной номер 2. (рис. 2.7, рис. 2.8)

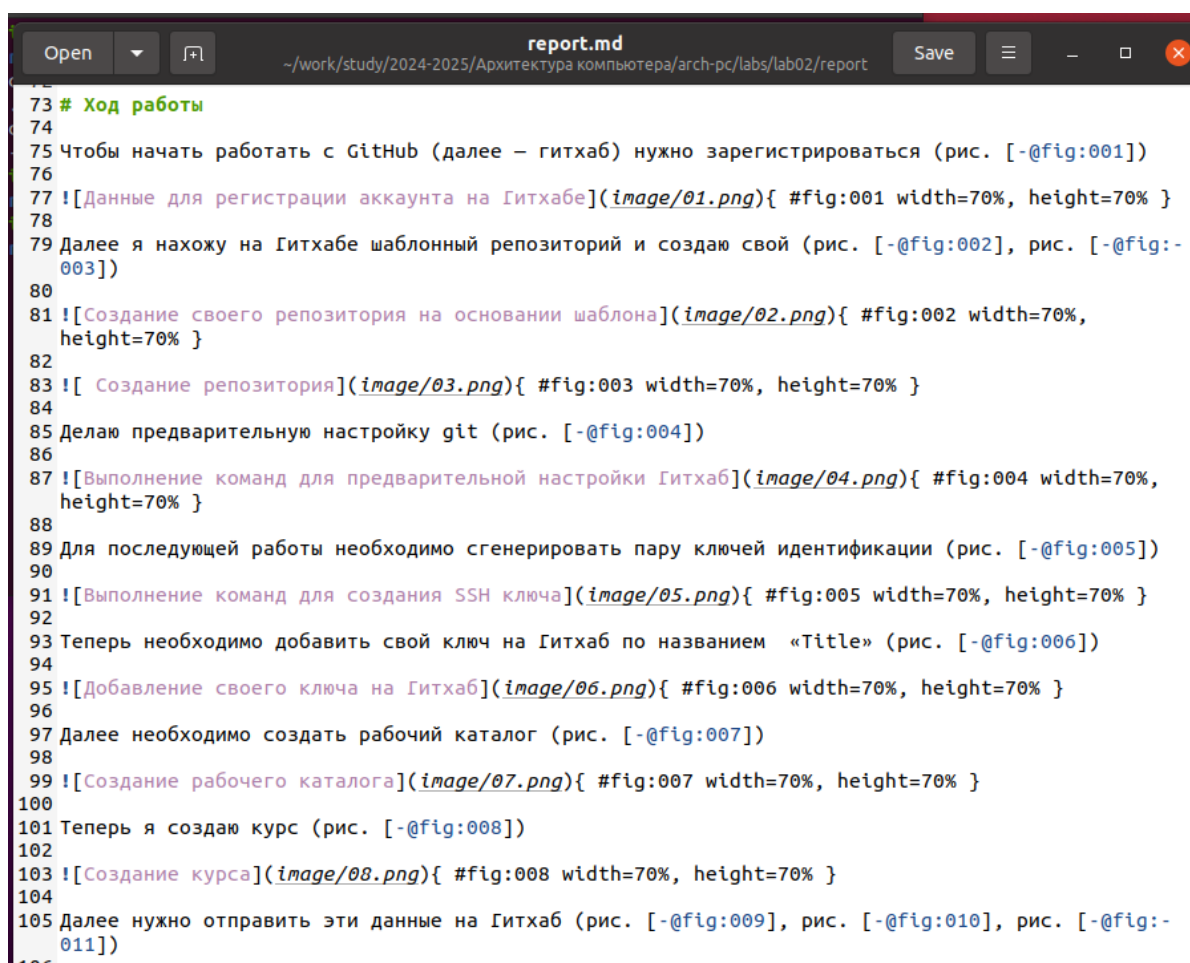


Рис. 2.7: Заполнил отчет

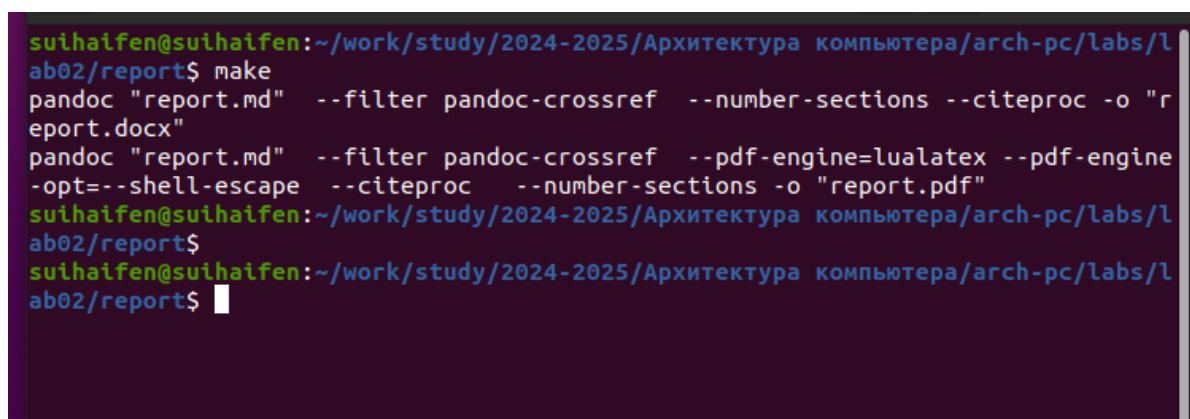


Рис. 2.8: Компиляция отчета

Загрузил файлы на Github.

3 Выводы

В ходе работы мы изучили синтаксис языка разметки Markdown и научились создавать структурированные отчеты с его помощью.