

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Довлетов Арслан

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)

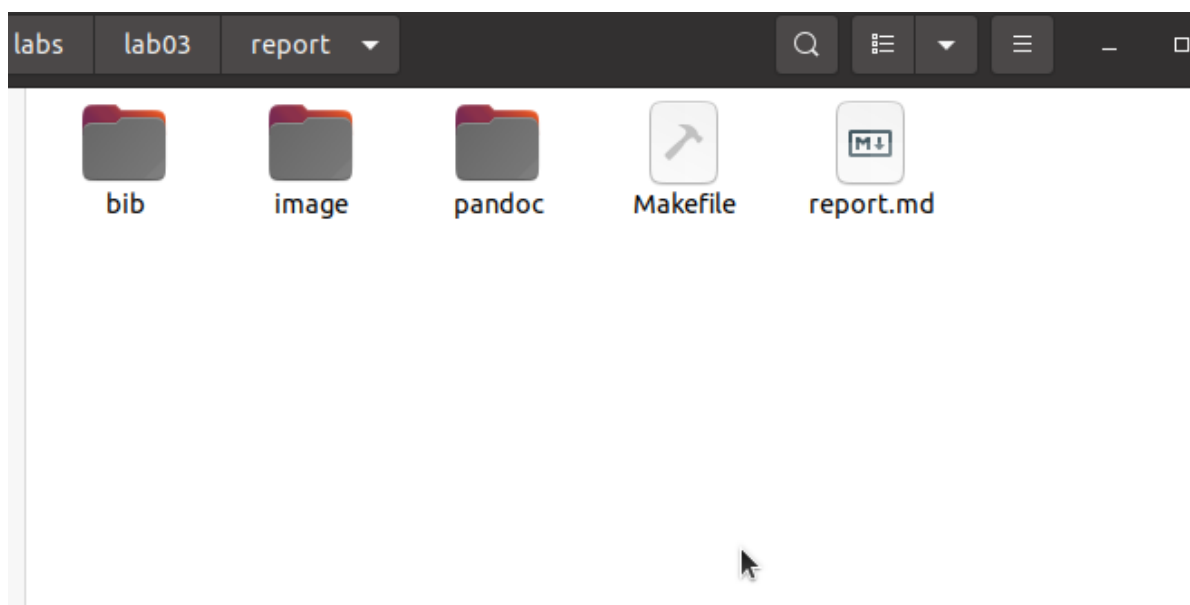
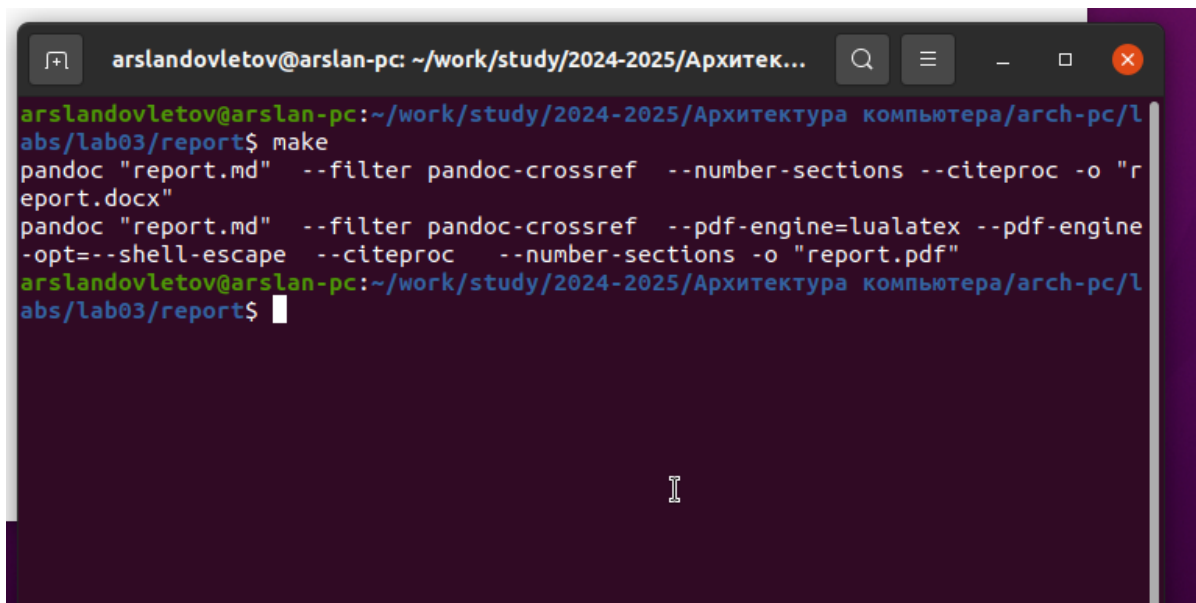


Рис. 2.1: Каталог с шаблоном отчета

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)



```
arslandovletov@arslan-pc: ~/work/study/2024-2025/Архитек...
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03$ 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"
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03$
```

Рис. 2.2: Используя Makefile

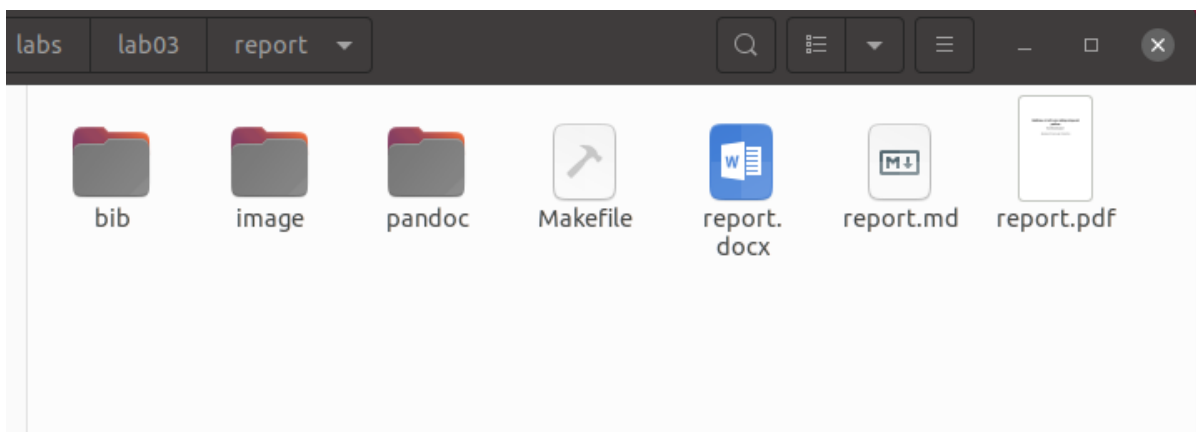


Рис. 2.3: экспортированные файлы

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.

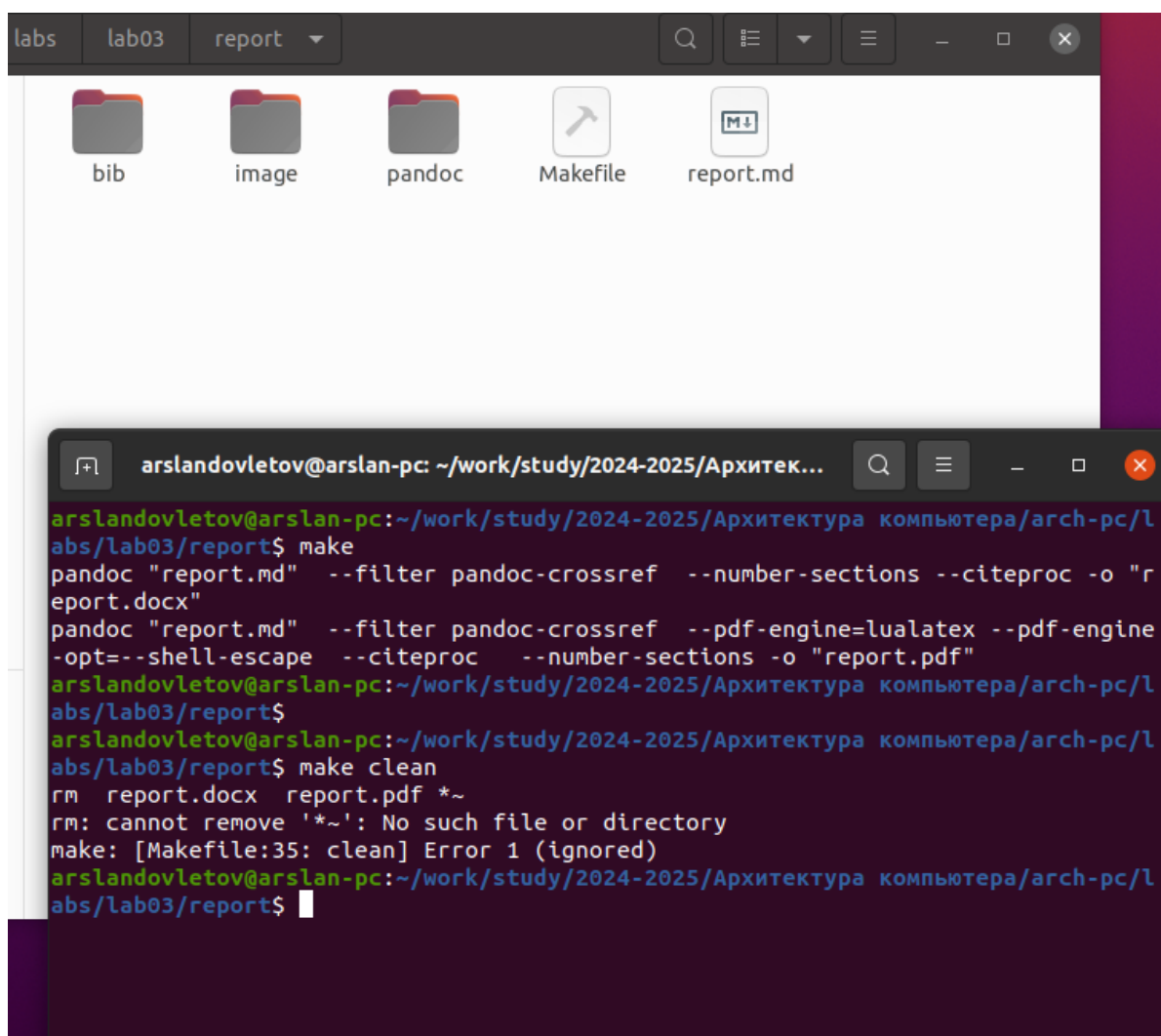
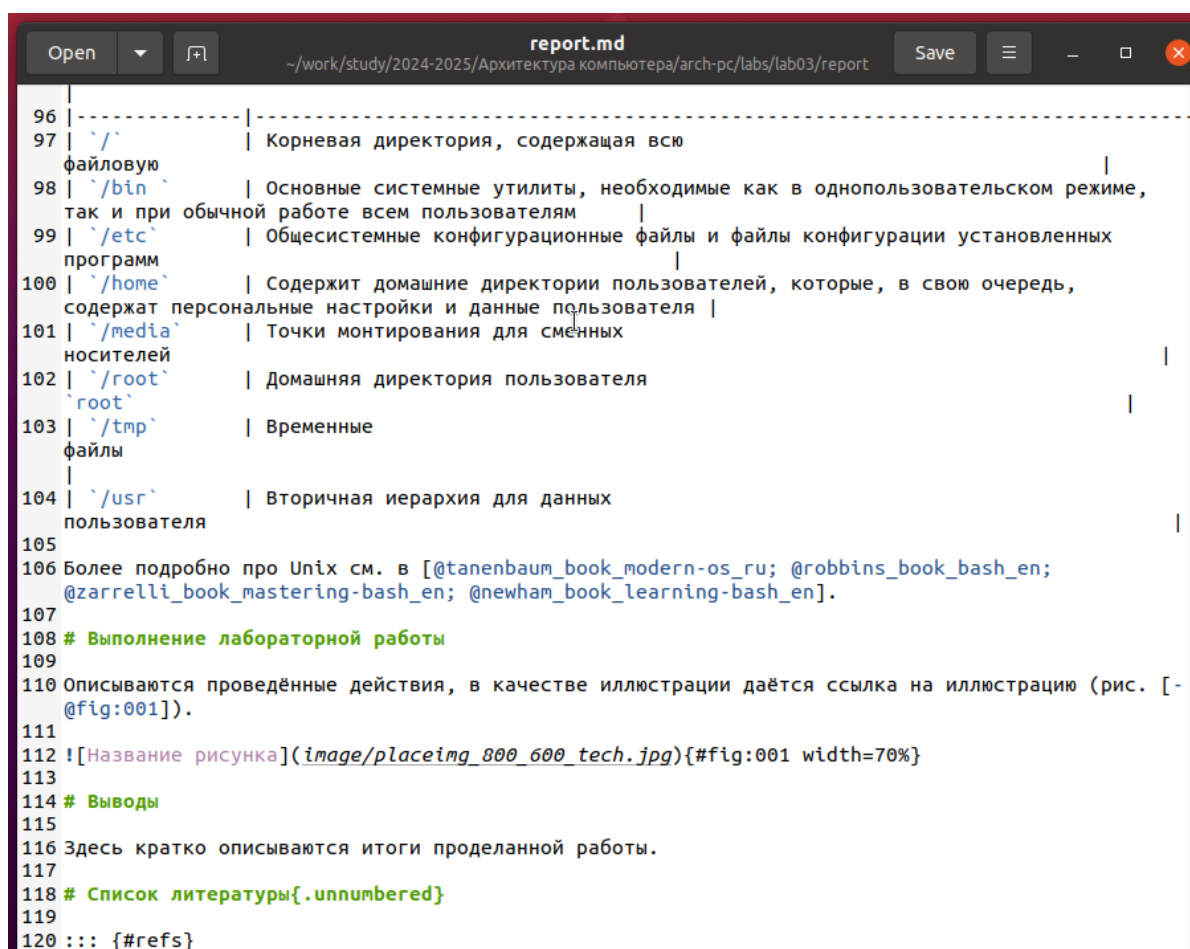


Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

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



```
report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

196 | -----
197 | `/' | Корневая директория, содержащая всю
    | файловую
198 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
    | так и при обычной работе всем пользователям
199 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
    | программ
200 | `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
    | содержат персональные настройки и данные пользователя
201 | `/media` | Точки монтирования для сменных
    | носителей
202 | `/root` | Домашняя директория пользователя
203 | `root`
204 | `/tmp` | Временные
    | файлы
205 |
206 | `/usr` | Вторичная иерархия для данных
    | пользователя
207
208 # Выполнение лабораторной работы
209
210 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-
    | @fig:001]).
211
212 ![Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}
213
214 # Выводы
215
216 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
217
218 # Список литературы{.unnumbered}
219
220 ::: {#refs}
```

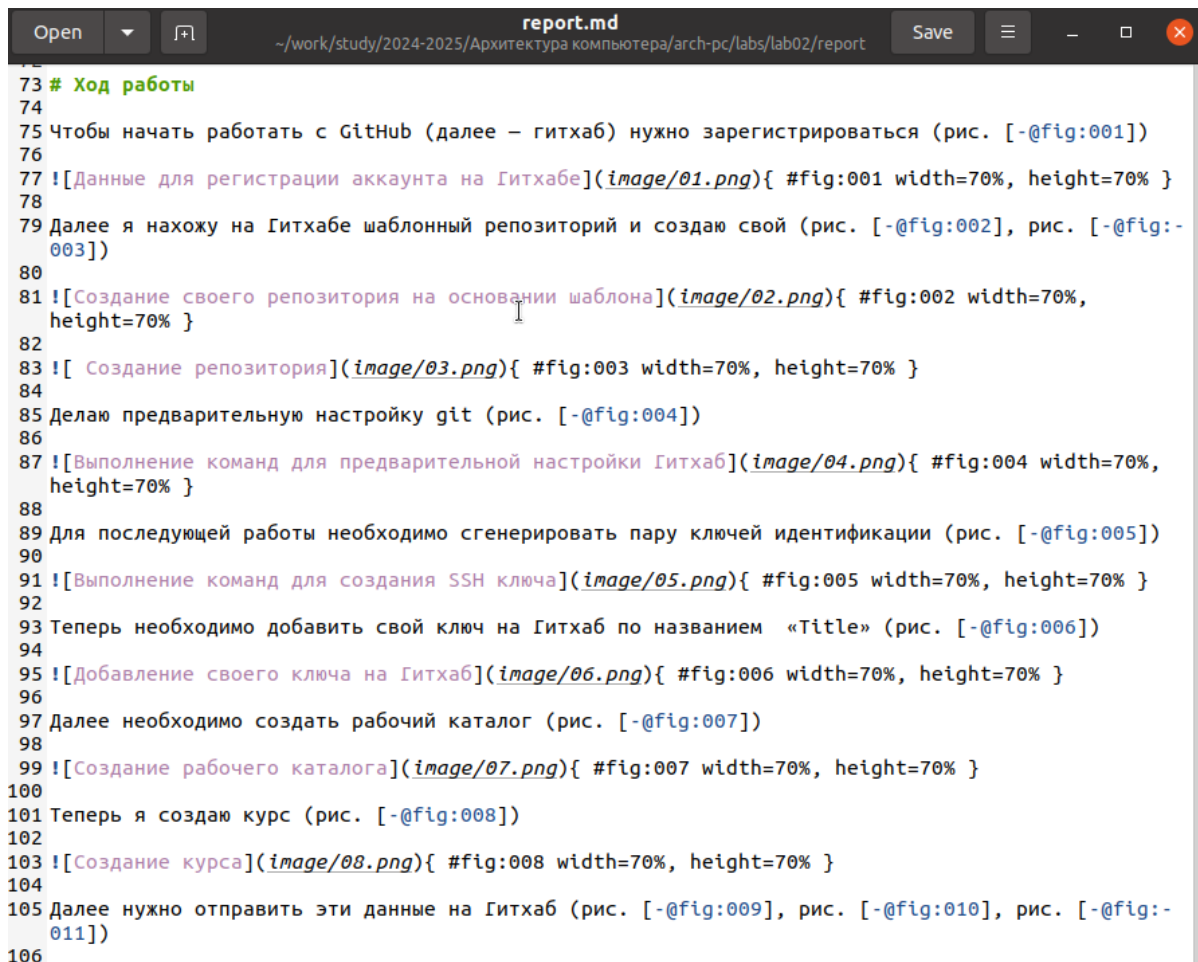
Рис. 2.5: Шаблон отчета

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

```
88 Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:003])
89
90 ![Используя 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
112 Сделал самостоятельное задание.
113 Заполнил отчет в формате Markdown для лабораторной номер 2.
114 (рис. [-@fig:007], рис. [-@fig:008])
115
116 ![Заполнил отчет](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
117
118 ![Компиляция отчета](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
119
120 Загрузил файлы на Github.
121
```

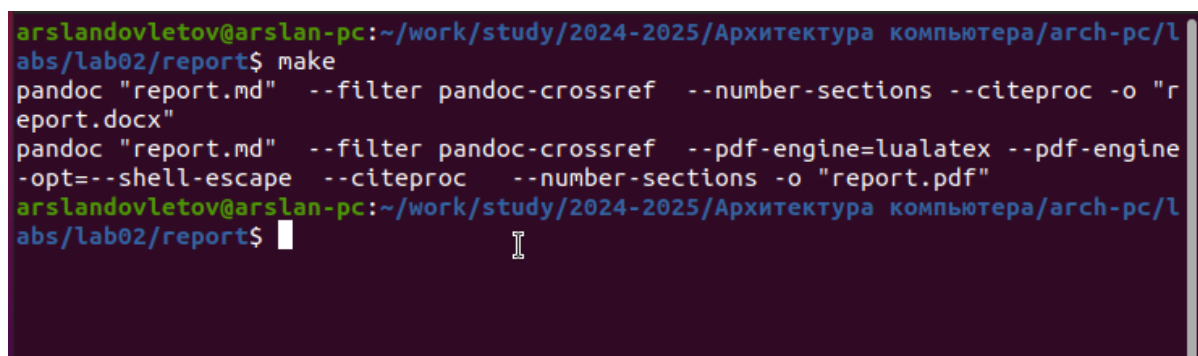
Рис. 2.6: Заполнил отчет

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



```
73 # Ход работы
74
75 Чтобы начать работать с GitHub (далее – гитхаб) нужно зарегистрироваться (рис. [-@fig:001])
76
77 ![Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой (рис. [-@fig:002], рис. [-@fig:003])
80
81 ![Создание своего репозитория на основании шаблона](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 ![Создание репозитория](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
84
85 Делаю предварительную настройку git (рис. [-@fig:004])
86
87 ![Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
88
89 Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации (рис. [-@fig:005])
90
91 ![Выполнение команд для создания SSH ключа](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
92
93 Теперь необходимо добавить свой ключ на Гитхаб по названием «Title» (рис. [-@fig:006])
94
95 ![Добавление своего ключа на Гитхаб](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
96
97 Далее необходимо создать рабочий каталог (рис. [-@fig:007])
98
99 ![Создание рабочего каталога](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
100
101 Теперь я создаю курс (рис. [-@fig:008])
102
103 ![Создание курса](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
104
105 Далее нужно отправить эти данные на Гитхаб (рис. [-@fig:009], рис. [-@fig:010], рис. [-@fig:011])
106
```

Рис. 2.7: Заполнил отчет



```
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/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"
arslandovletov@arslan-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

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.