

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Ахмади Ахмад Фаисал

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 | 8 |
| 2.6 | Заполнил отчет | 9 |
| 2.7 | Заполнил отчет | 10 |
| 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)

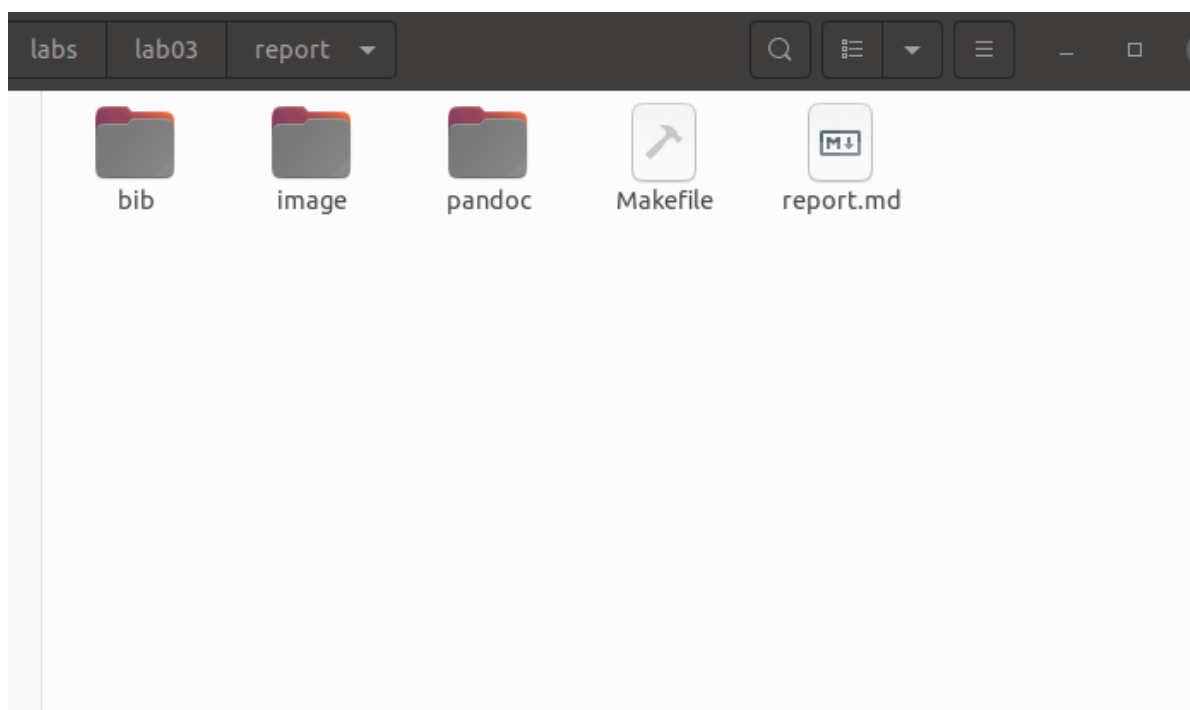


Рис. 2.1: Каталог с шаблоном отчета

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)

```
b03/report$  
ahmadiahmad@Ahmadi:~/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"  
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.2: Используя Makefile

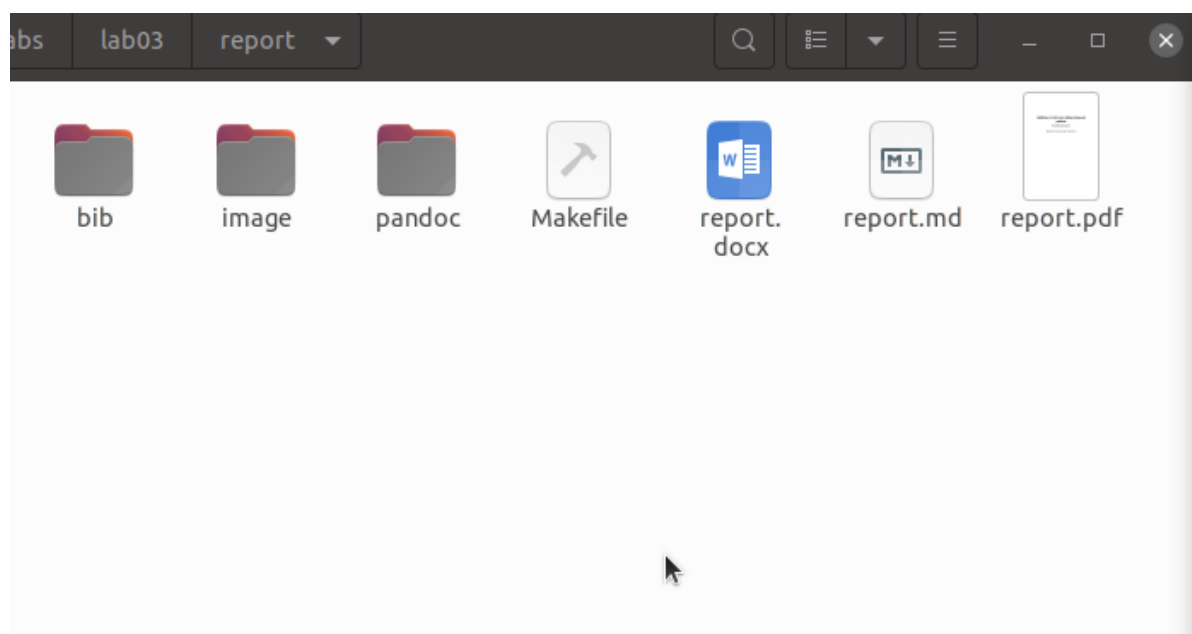


Рис. 2.3: экспортированные файлы

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.

```
ahmadiahmad@Ahmadi:~/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)
ahmadiahmad@Ahmadi:~/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)

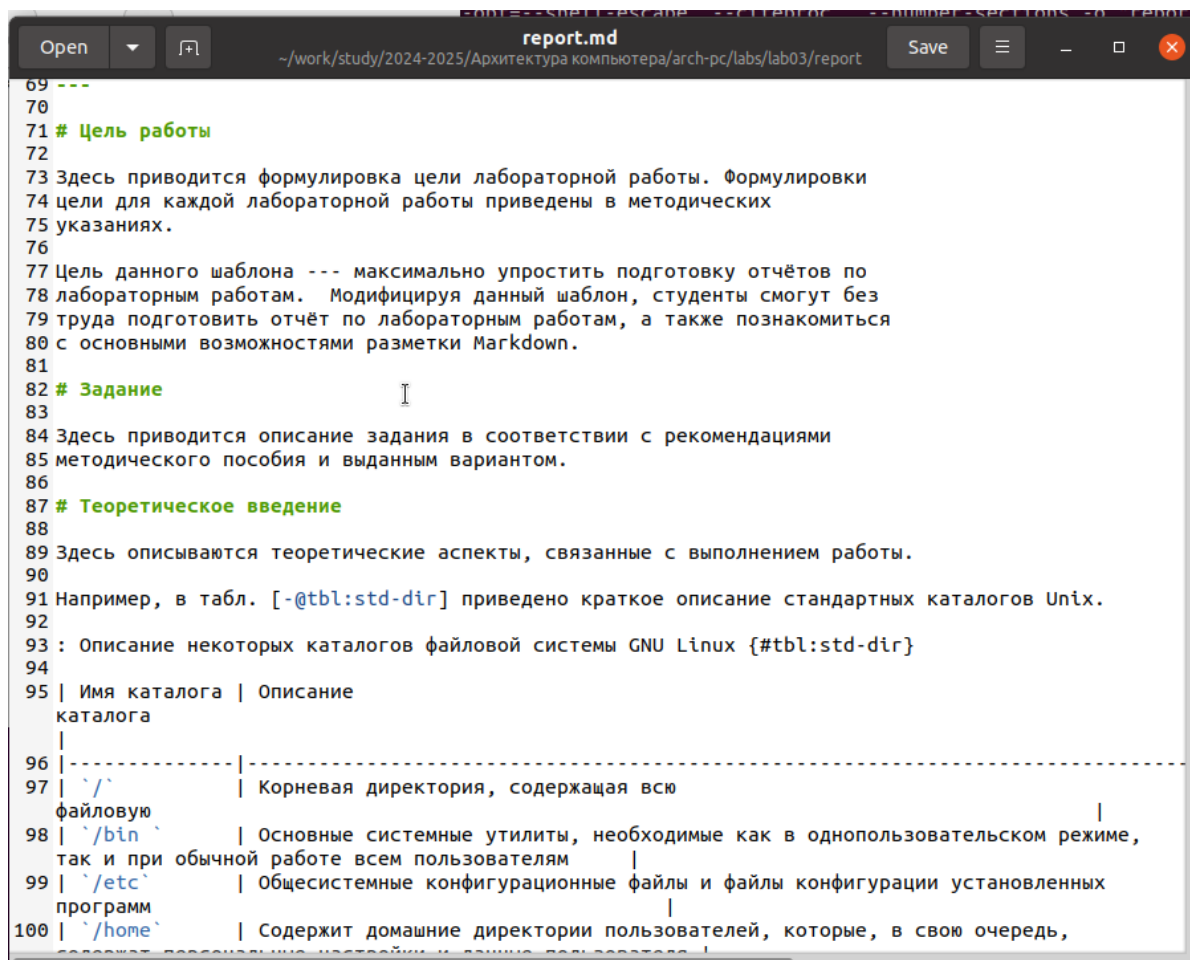


Рис. 2.5: Шаблон отчета

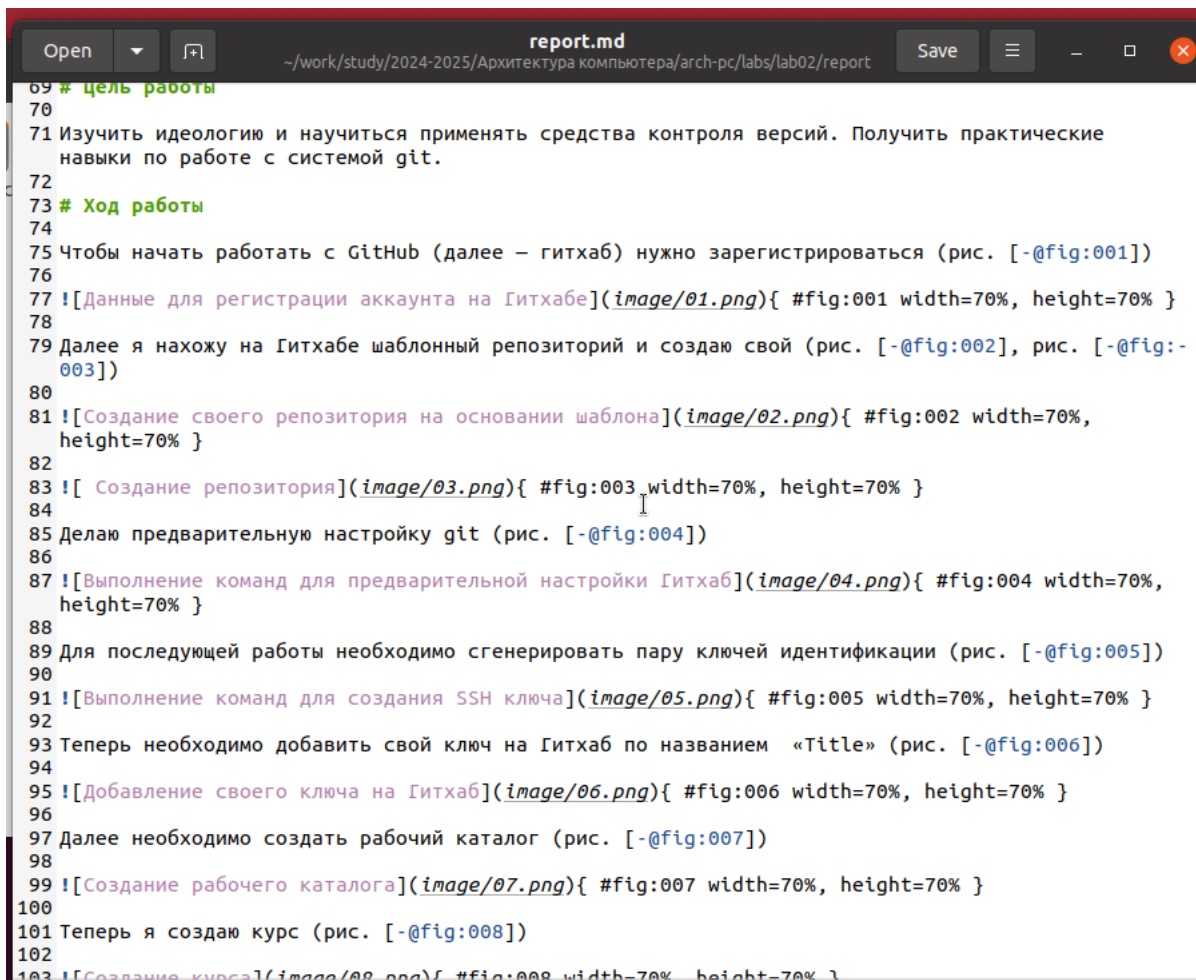
Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile. Проверил корректность полученных файлов. (рис. 2.6)


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

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
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
```

Рис. 2.6: Заполнил отчет

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



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

69 # цель работы
70
71 Изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий. Получить практические
  навыки по работе с системой git.
72
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% }
```

Рис. 2.7: Заполнил отчет

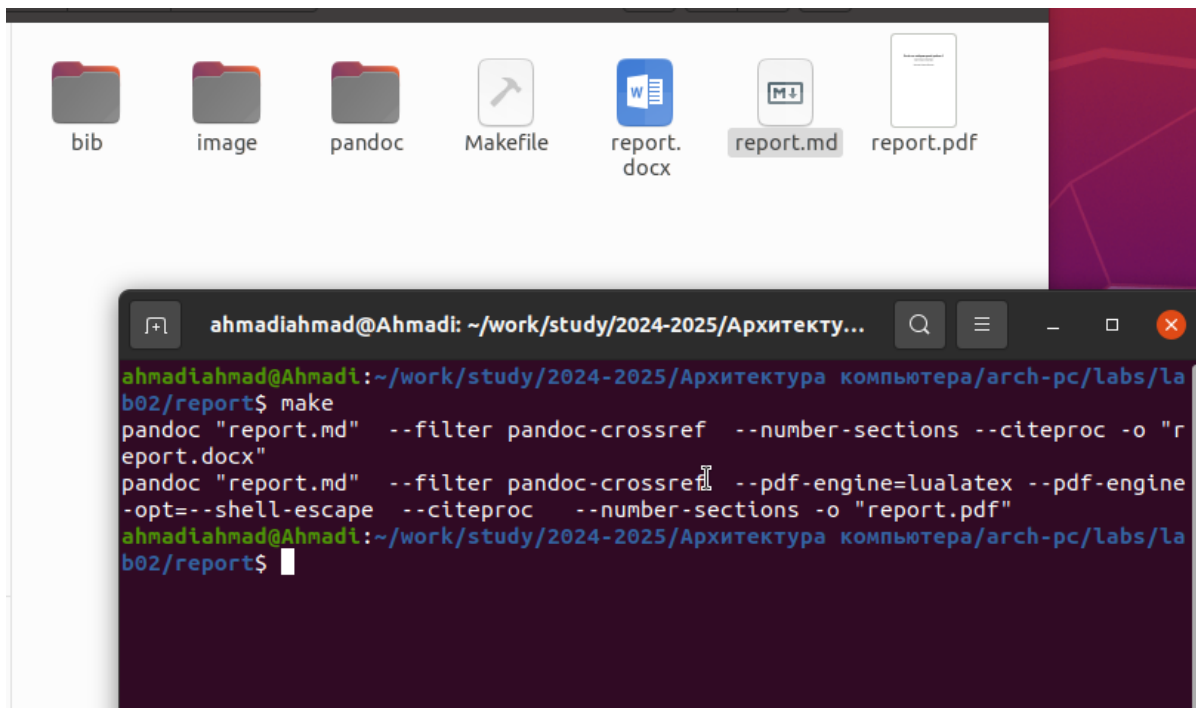


Рис. 2.8: Компиляция отчета

Загрузил файлы на Github.

3 Выводы

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