

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Гамбердов С.И. НПИбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

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	9
2.6	Заполним шаблон для отчета	10
2.7	Заполним шаблон для отчета	11

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

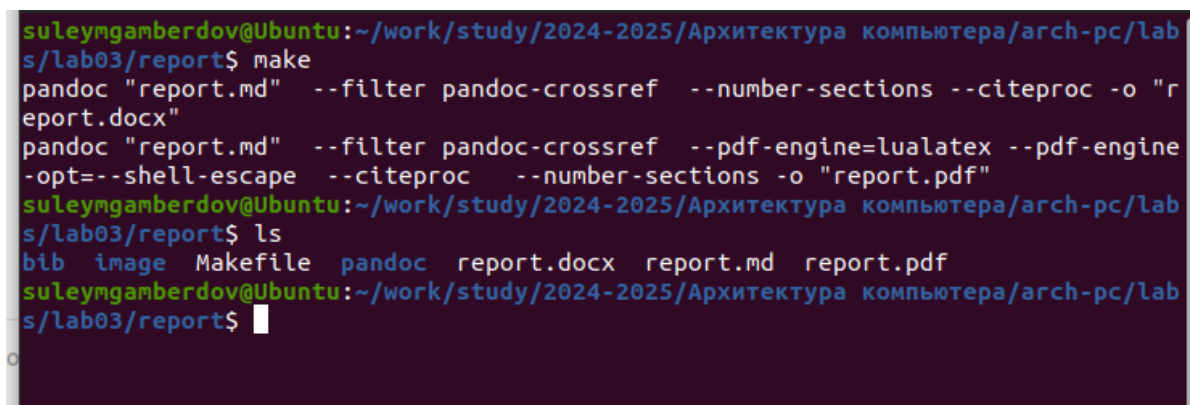
2 Выполнение лабораторной работы

Инсталлировал приложения pandoc и TexLive, следуя инструкциям из лабораторного задания.

Переместился в директорию, созданную в ходе третьей лабораторной работы, и оттуда в папку с образцом отчёта для этой же работы.

Выполнил сборку образца, используя Makefile, путем введения команды make.

Создание PDF-файла потребовало нескольких попыток и установки дополнительных шрифтов.

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab s/lab03/report\$'. The user enters 'make', followed by two lines of pandoc commands: 'pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"' and 'pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt="--shell-escape" --citeproc --number-sections -o "report.pdf"'. Then the user enters 'ls', and the terminal shows the output: 'bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf'. The prompt returns to 'suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab s/lab03/report\$' with a cursor at the end.

```
suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/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"
suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

После успешной сборки должны были создаться файлы report.pdf и report.docx, которые я проверил.

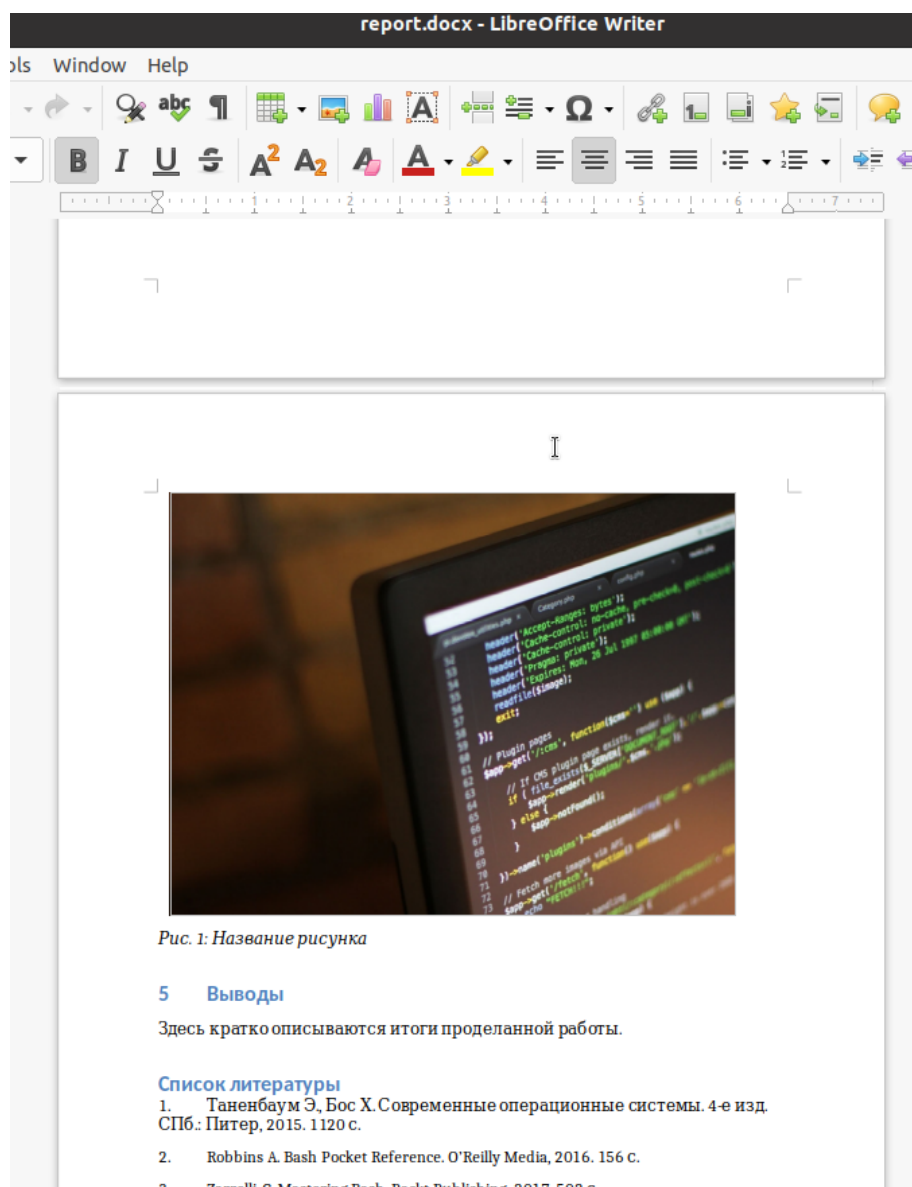


Рис. 2.2: файл в docx

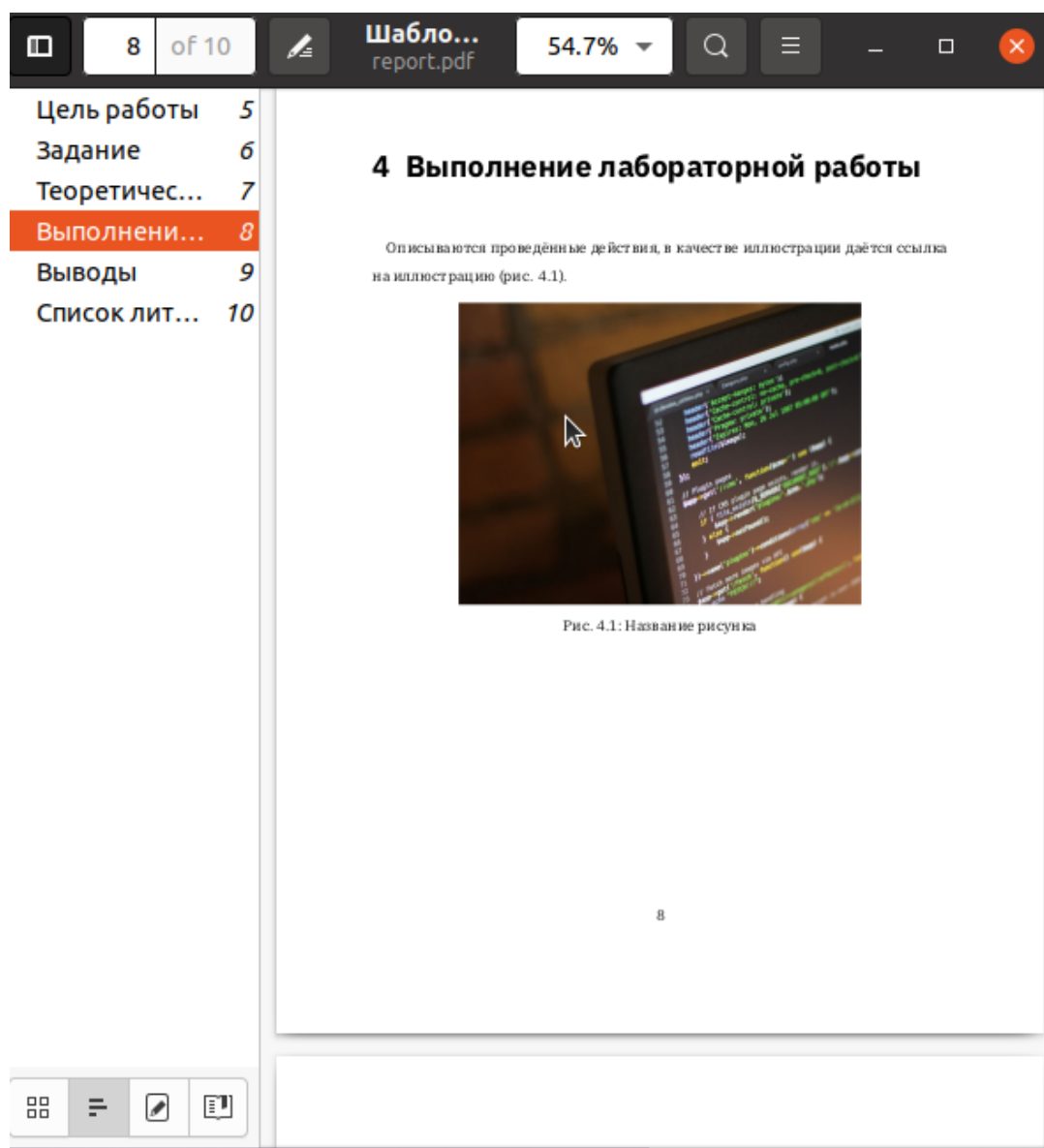


Рис. 2.3: файл в pdf

С помощью Makefile удалил сгенерированные файлы, применив команду `make clean`, и убедился в их удалении.

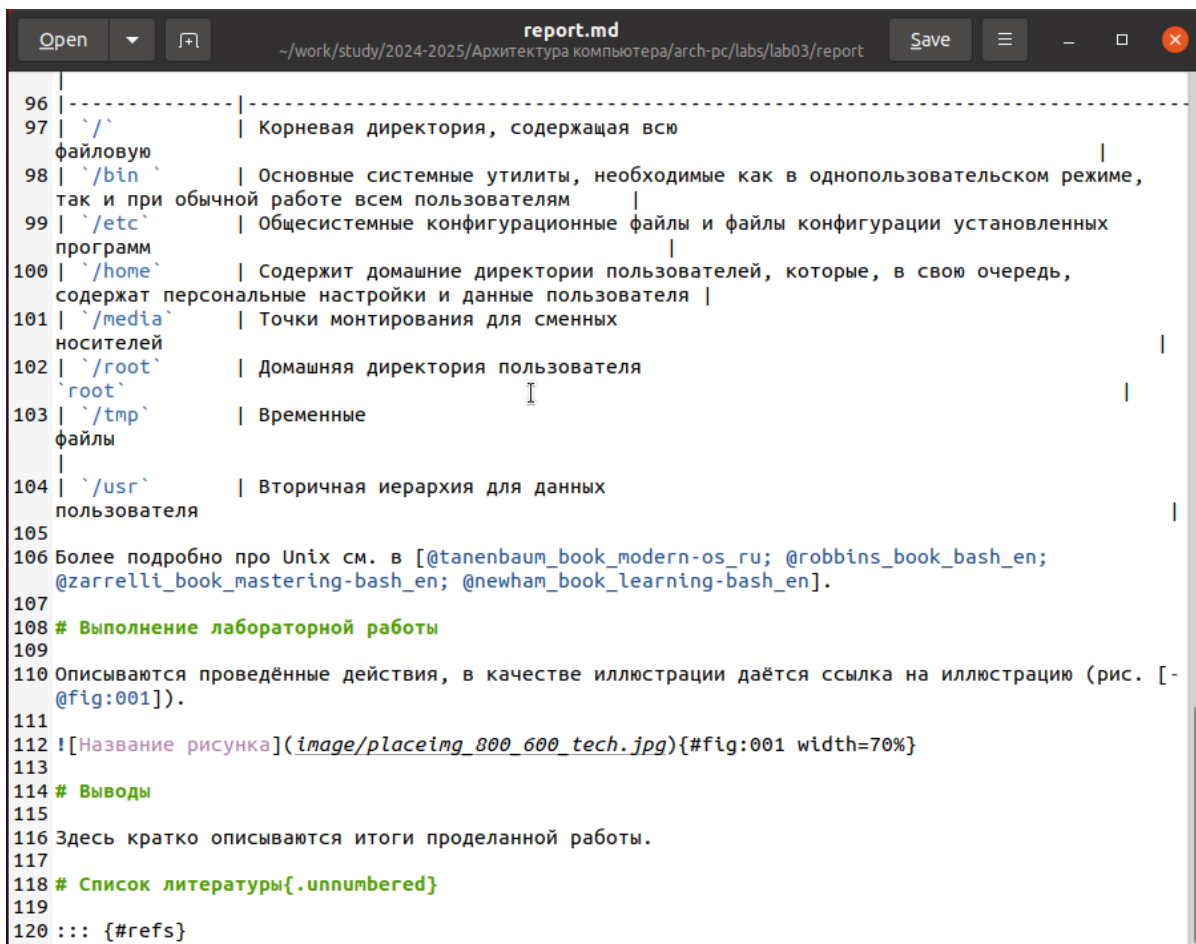

```

suleymgamberdov@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)
suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, в gedit, и подробно ознакомился с его структурой.



```

106 | ----- |
107 | \       | Корневая директория, содержащая всю
108 | \bin    | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
109 | \etc    | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
110 | \home   | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
111 | \media  | Точки монтирования для сменных
112 | \root   | Домашняя директория пользователя
113 | \root   |
114 | \tmp    | Временные
115 | \usr    | Вторичная иерархия для данных
116 | \usr    |
117 |
118 | Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbsins_book_bash_en;
119 | @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].
120 |
121 | # Выполнение лабораторной работы
122 |
123 | Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-
124 | @fig:001]).
125 |
126 | ![Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}
127 |
128 | # Выводы
129 |
130 | Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
131 |
132 | # Список литературы{.unnumbered}
133 |
134 | ::: {#refs}

```

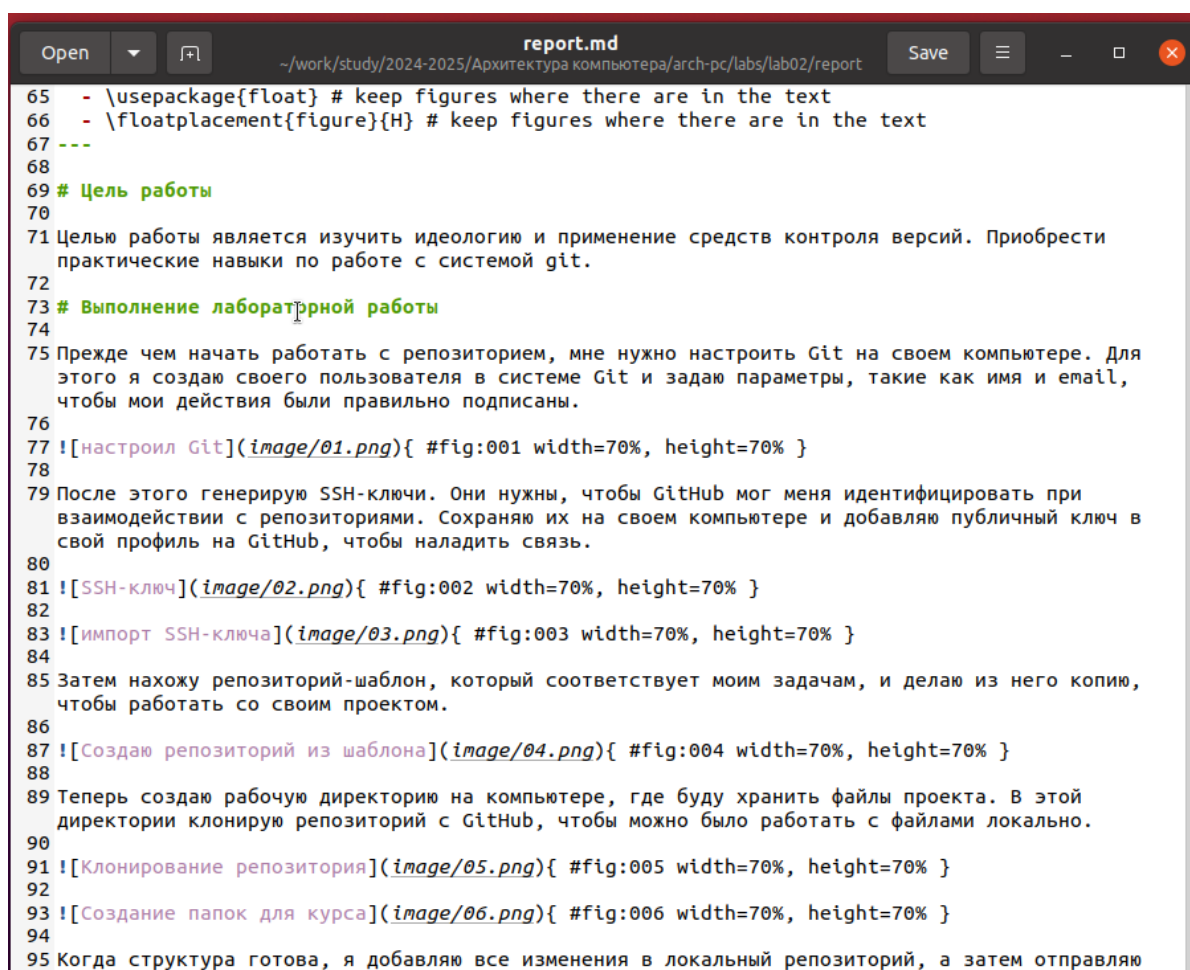
Рис. 2.5: Шаблон отчета

Заполнил отчет, следуя указаниям.

```
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
  разметки Markdown.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Инсталлировал приложения pandoc и TexLive, следуя инструкциям из лабораторного задания.
76
77 Переместился в директорию, созданную в ходе третьей лабораторной работы, и оттуда в папку с
  образцом отчёта для этой же работы.
78
79 Выполнил сборку образца, используя Makefile, путем введения команды make.
80
81 Создание PDF-файла потребовало нескольких попыток и установки дополнительных шрифтов.
82
83 ![Make шаблона](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
84
85 После успешной сборки должны были создаваться файлы report.pdf и report.docx, которые я
  проверил.
86
87 ![файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
88
89 ![файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
90
91 С помощью Makefile удалил сгенерированные файлы, применив команду make clean, и убедился в их
  удалении.
92
93 ![Удалены docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
94
95 Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, в gedit, и подробно ознакомился с его
  структурой.
--
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

Также подготовил отчет для второй лабораторной работы, как было указано.



```
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 Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git на своем компьютере. Для
  этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email,
  чтобы мои действия были правильно подписаны.
76
77 ![настроил Git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при
  взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в
  свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.
80
81 ![SSH-ключ](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 ![импорт SSH-ключа](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
84
85 Затем нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим задачам, и делаю из него копию,
  чтобы работать со своим проектом.
86
87 ![Создаю репозиторий из шаблона](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
88
89 Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой
  директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.
90
91 ![Клонирование репозитория](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
92
93 ![Создание папок для курса](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
94
95 Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю
```

Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

3 Выводы

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