

# Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Ходжамедов Давуд НБИбд-02-23

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14

## 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	Отчет . . . . .	11
2.7	Отчет . . . . .	12
2.8	Отчет . . . . .	13

## Список таблиц

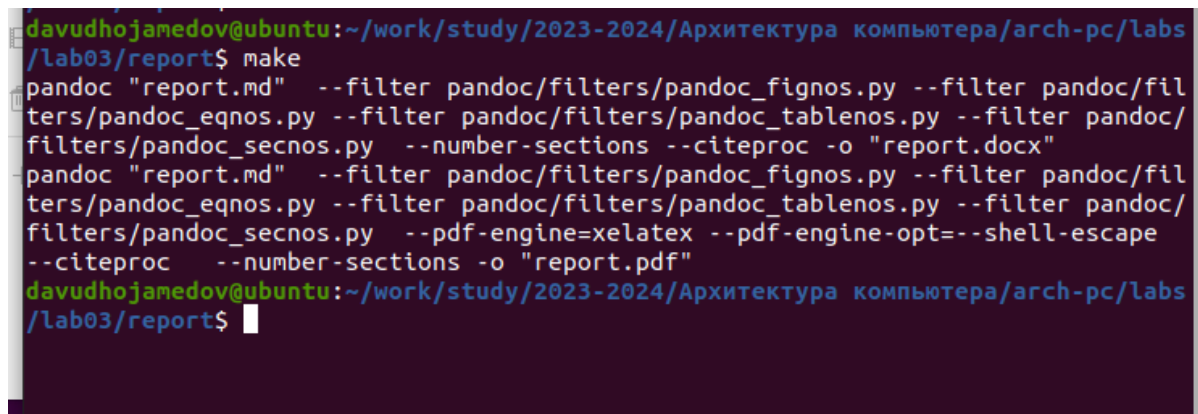
# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Согласно инструкциям из лабораторной работы, я установил программы pandoc и TexLive.

Я провел компиляцию шаблона, используя Makefile. Для этого я ввел команду make. При успешной компиляции должны были сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.

A terminal window with a dark purple background and light green text. The prompt is 'davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report\$'. The user enters 'make'. The terminal shows two lines of pandoc commands. The first line generates 'report.docx' using various filters and options. The second line generates 'report.pdf' using the same filters and options, plus '--pdf-engine=xelatex' and '--pdf-engine-opt=--shell-escape'. The prompt returns after the second command.

```
davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

## Шаблон отчёта по лабораторной работе

### Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

#### Содержание

#### 1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

#### 2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

Рис. 2.2: файл в docx

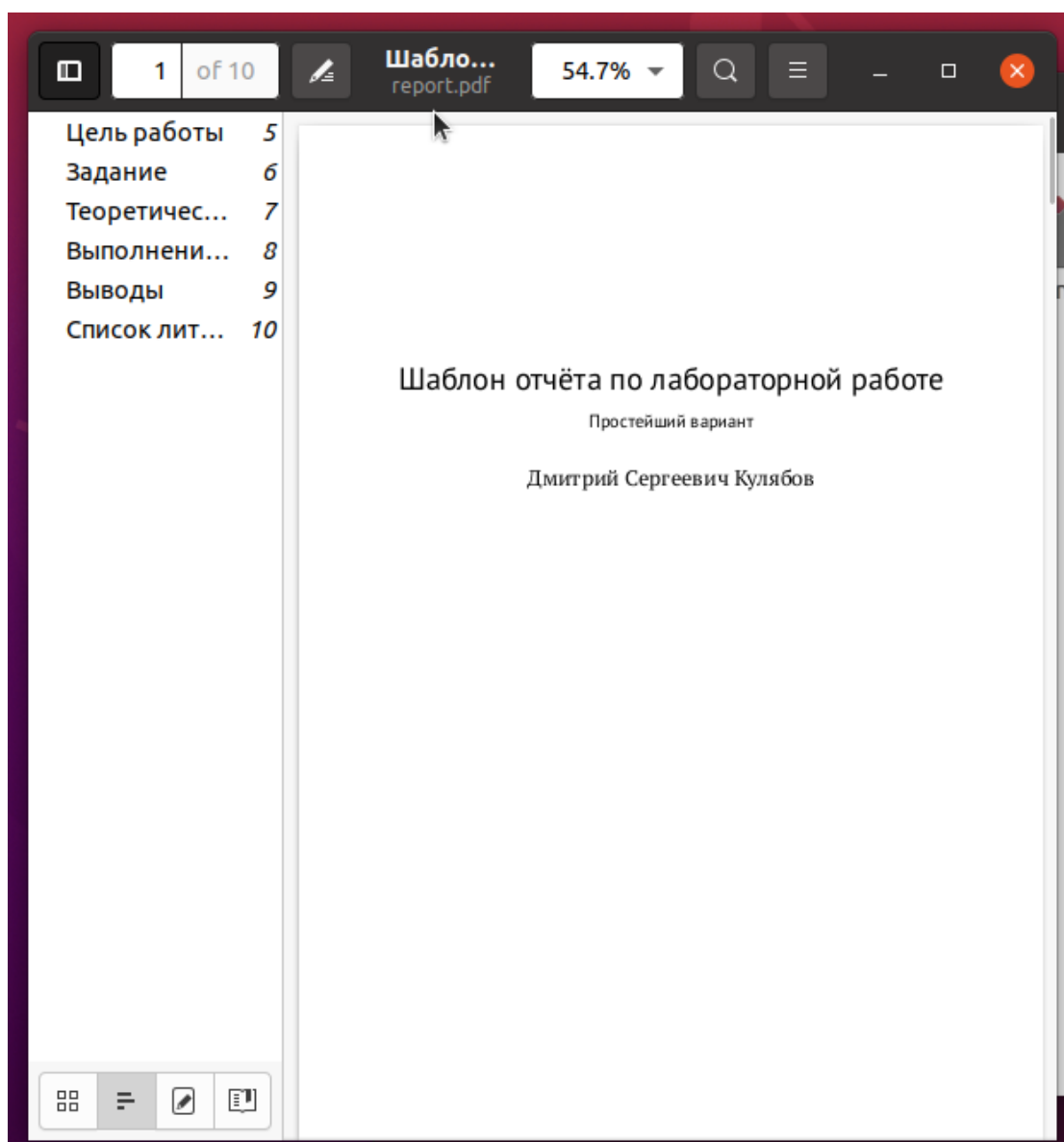


Рис. 2.3: файл в pdf

Я удалил полученные файлы с помощью Makefile, введя команду `make clean`. После этого я проверил, что файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.



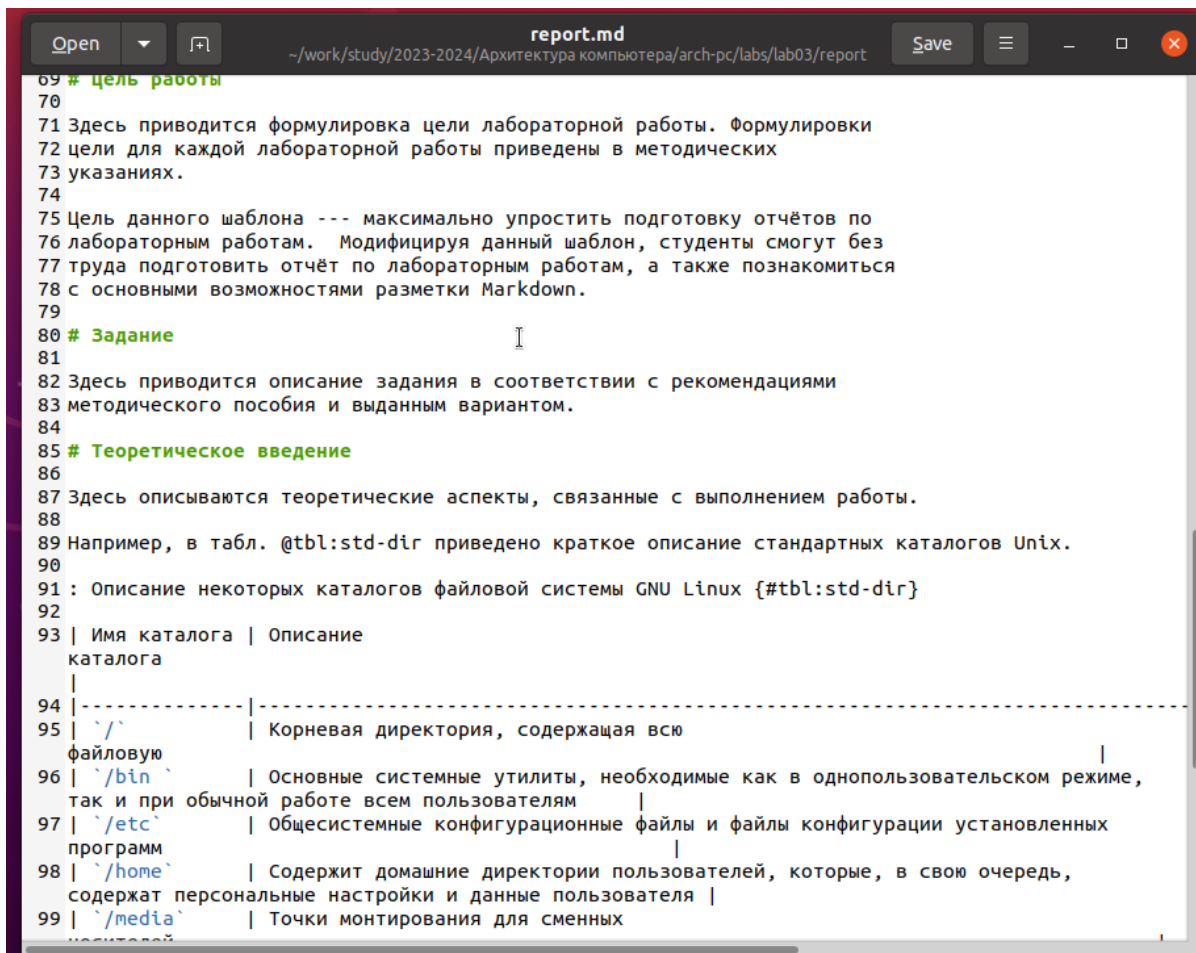
```

r/ttters/pandoc_sechos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
--citeproc --number-sections -o "report.pdf"
davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab03/report$

```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf


Я открыл файл report.md в текстовом редакторе. Внимательно изучил структуру этого файла.



```
69 # цель работы
70
71 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
72 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
73 указаниях.
74
75 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
76 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
80 # Задание
81
82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
83 методического пособия и выданным вариантом.
84
85 # Теоретическое введение
86
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
88
89 Например, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
92
93 | Имя каталога | Описание
94 | каталога
95 |
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,
104 | содержат персональные настройки и данные пользователя |
105 | '/media' | Точки монтирования для сменных
106 | носителей |
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета

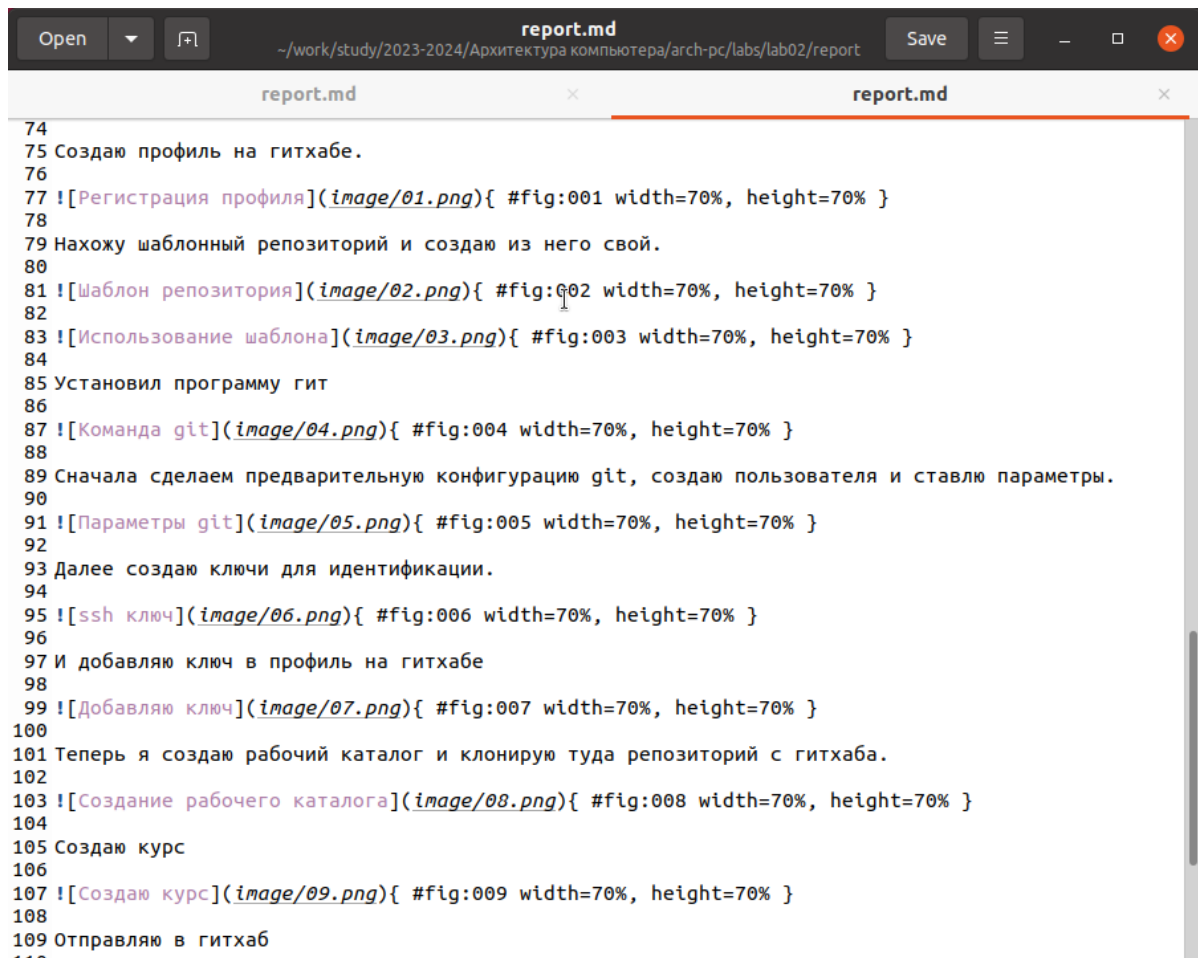
Заполнил свой отчет.



```
64 - \usepackage[indentfirst]{
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 освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
  разметки Markdown.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Согласно инструкциям из лабораторной работы, я установил программы pandoc и TexLive.
76
77 Я провел компиляцию шаблона, используя Makefile. Для этого я ввел команду make.
78 При успешной компиляции должны были сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.
79
80 ![Make шаблона](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
81
82 ![файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
83
84 ![файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
85
86 Я удалил полученные файлы с помощью Makefile, введя команду make clean.
87 После этого я проверил, что файлы report.pdf и report.docx были удалены.
88
89 ![Удалены docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
90
91 Я открыл файл report.md в текстовом редакторе.
92 Внимательно изучил структуру этого файла.
93
94 ![Шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
95
96 Заполнил свой отчет.
97
98 ![Отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
99
```

Рис. 2.6: Отчет

Также создал отчет для лабораторной номер 2.



```
74
75 Создаю профиль 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 Установил программу гит
86
87 ![Команда git](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
88
89 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.
90
91 ![Параметры git](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
92
93 Далее создаю ключи для идентификации.
94
95 ![ssh ключ](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
96
97 И добавляю ключ в профиль на гитхабе
98
99 ![Добавляю ключ](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
100
101 Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.
102
103 ![Создание рабочего каталога](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
104
105 Создаю курс
106
107 ![Создаю курс](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
108
109 Отправляю в гитхаб
110
```

Рис. 2.7: Отчет

Загрузил все на GitHub.

```
create mode 100644 labs/lab02/report/image/09.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (71%)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
rewrite labs/lab03/report/report.md (71%)
davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
$ git push
Enumerating objects: 33, done.
Counting objects: 100% (31/31), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (25/25), done.
Writing objects: 100% (25/25), 5.40 MiB | 3.74 MiB/s, done.
Total 25 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:DavudHojamedov/arch-pc.git
   268d3ac..09948b9  master -> master
davudhojamedov@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
$
```

Рис. 2.8: Отчет

## 3 Выводы

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