

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Савостин Владислав Михайлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Каталог с шаблоном отчета	6
2.2	Используя 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 quarto 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)

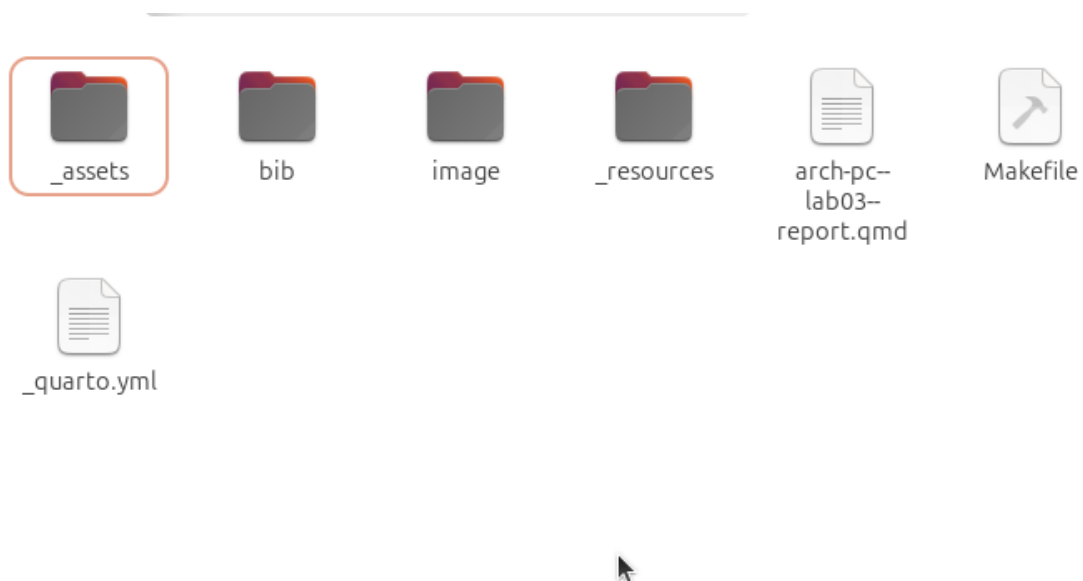


Рисунок 2.1: Каталог с шаблоном отчета

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)

```
ation = prenormalized'
INFO - Sorting list 'nty/global//global/global/global' of type 'entry' with te
mplate 'nty' and locale 'ru-RU'
INFO - No sort tailoring available for locale 'ru-RU'
INFO - Writing 'arch-pc--lab03--report.bbl' with encoding 'UTF-8'
INFO - Output to arch-pc--lab03--report.bbl

running xelatex - 2
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

running xelatex - 3
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

Output created: _output/arch-pc--lab03--report.pdf
```

Рисунок 2.2: Использу Makefile

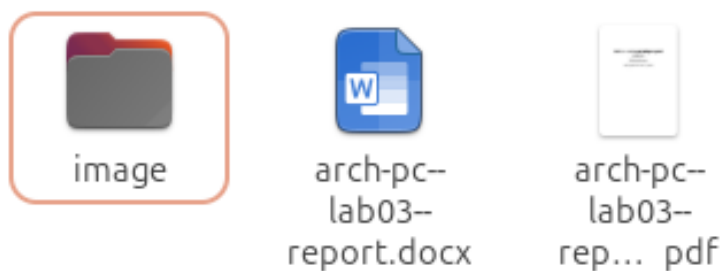
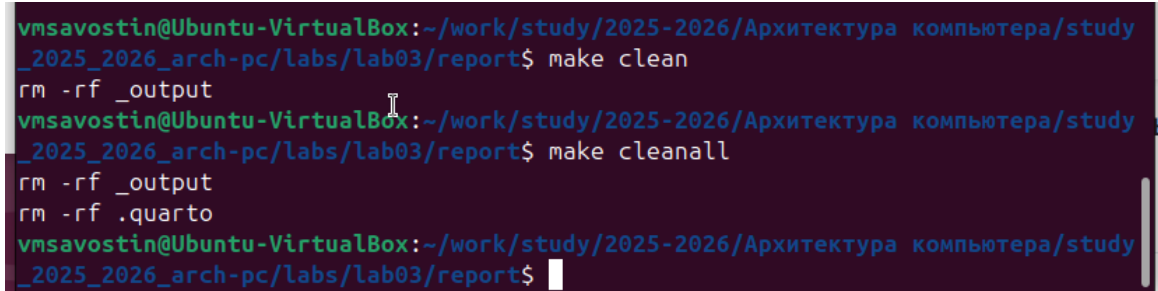


Рисунок 2.3: экспортированные файлы

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.



```
vm savostin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
vm savostin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
vm savostin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.4: Удалены docx и pdf

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

```
... labs ▸ lab03 ▸ report ▸ arch-pc-lab03--report.qmd
19 ---
20
21 # Цель работы
22
23 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
24 Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.
25
26 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным
27 работам.
28 Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным
29 работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.
30
31 # Задание
32
33 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического
34 пособия и выданным вариантом.
35
36 # Теоретическое введение
37
38 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
39
40 Например, в [табл. @tbl-std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов
41 Unix.
42
43 | Имя каталога | Описание каталога
44 |-----|-----|
45 | '/' | Корневая директория, содержащая всю файловую
46 |
47 | '/bin' | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском
48 | режиме, так и при обычной работе всем пользователям
49 |
50 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации
51 | установленных программ
```

Рисунок 2.5: Шаблон отчета

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

```

# Цель работы

Овладение процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки
Markdown.

# Ход работы

Установил программы quatro 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. [-@fig-001])

![Каталог с шаблоном отчета](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }

Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile.
Для этого ввел команду make. (рис. [-@fig-002])
После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx.
Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-003])

![Используя Makefile](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }

![экспортированные файлы](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }

Удалил полученные файлы с использованием Makefile.
Для этого ввел команду make clean. (рис. [-@fig-004])
Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были
удалены.

```

Рисунок 2.6: Заполнил отчет

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

```
os > lab02 > report > arch-pc-lab02-report.qmd
license: "CC BY"
---

# Цель работы

Изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий. Получить
практические навыки по работе с системой git.

# Ход работы

Чтобы начать работать с GitHub (далее – гитхаб) нужно зарегистрироваться (рис. [-@fig-001])

![[Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе](image/01.png){ #fig-001 width=70%,
height=70% }

Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой (рис. [-@fig-002], рис.
[-@fig-003])

![[Создание своего репозитория на основании шаблона](image/02.png){ #fig-002 width=70%,
height=70% }

![[Создание репозитория](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }

Делаю предварительную настройку git (рис. [-@fig-004])

![[Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб](image/04.png){ #fig-004
width=70%, height=70% }

Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации (рис. [-@fig-005])

![[Выполнение команд для создания SSH ключа](image/05.png){ #fig-005 width=70%,
height=70% }
```

Рисунок 2.7: Заполнил отчет

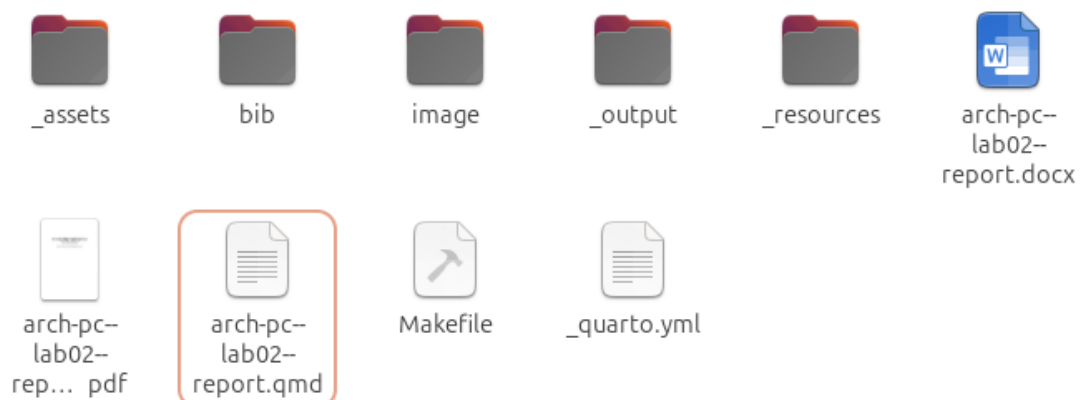


Рисунок 2.8: Компиляция отчета

Загрузил файлы на Github.

3 Выводы

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