

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	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

Овладевание процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

2 Ход работы

Установил программы quattro 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)

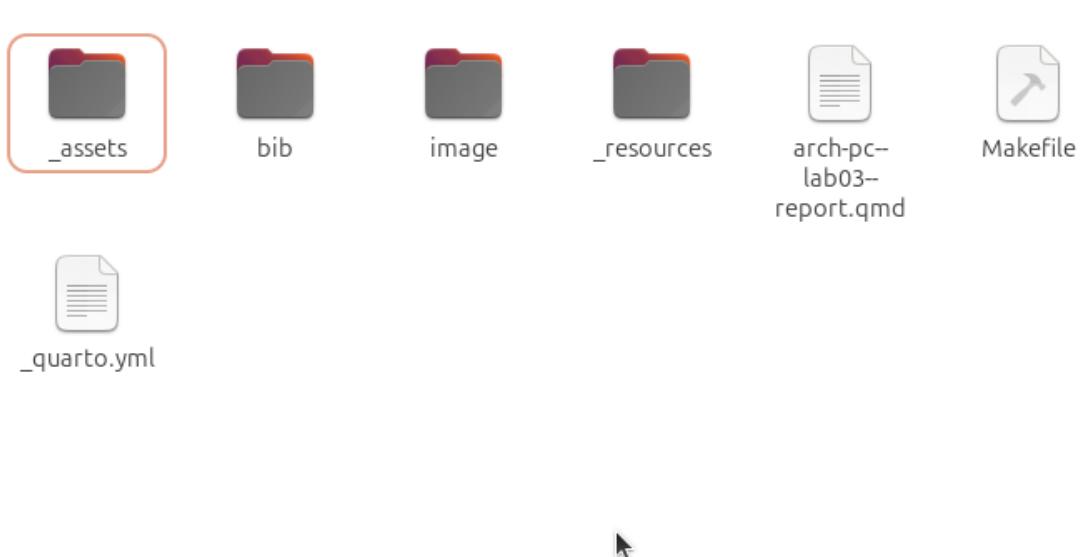


Рисунок 2.1: Каталог с шаблоном отчета

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: Использую Makefile

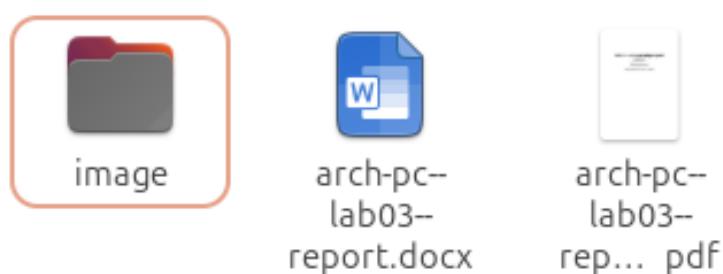


Рисунок 2.3: экспортированные файлы

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.

```
vmsavostin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
vmsavostin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
vmsavostin@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 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском
47 режиме, так и при обычной работе всем пользователям |
48 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации
49 установленных программ
```

Рисунок 2.5: Шаблон отчета

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

Цель работы

Овладевание процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

Ход работы

Установил программы quattro 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. [\[-@fig-001\]](#))

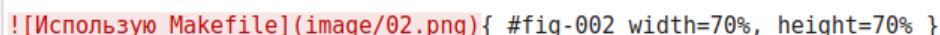
 { #fig-001 width=70%, height=70% }

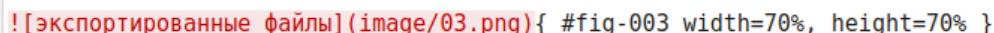
Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile.

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. [\[-@fig-003\]](#))

 { #fig-002 width=70%, height=70% }

 { #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

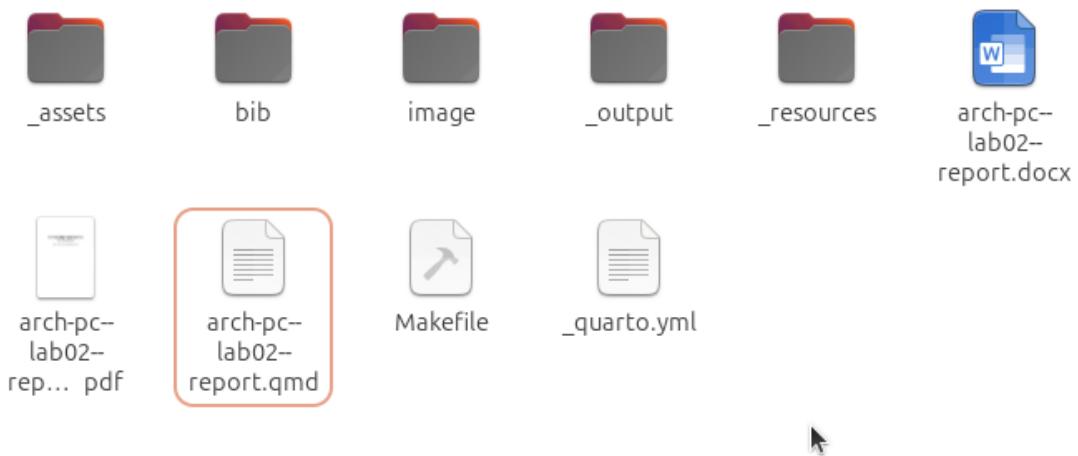


Рисунок 2.8: Компиляция отчета

Загрузил файлы на Github.

3 Выводы

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