

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Алхоев Абдулмалик-Салим Гапурович

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
2.1 Знакомство с Markdown	6
2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.	11
3 Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов	7
2.2	Просмотр docx файла	7
2.3	Просмотр pdf файла	8
2.4	Удаление файлов docx и pdf	9
2.5	Изучаю шаблон отчета	10
2.6	Заполняю свой отчет	11
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	12
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Знакомство с Markdown

Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

```

alhoev@ubuntu-vm:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar
гch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc
  to: latex
  output-file: arch-pc--lab03--report.tex
  standalone: true
  self-contained: true
  pdf-engine: xelatex
  variables:
    graphics: true
    tables: true
  default-image-extension: pdf
  number-sections: true
  toc: true
  toc-depth: 2
  cite-method: biblatex

  metadata
    documentclass: scrreprt
    classoption:
      - DTV-11

```

Рисунок 2.1: Компиляция файлов

Каталог	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

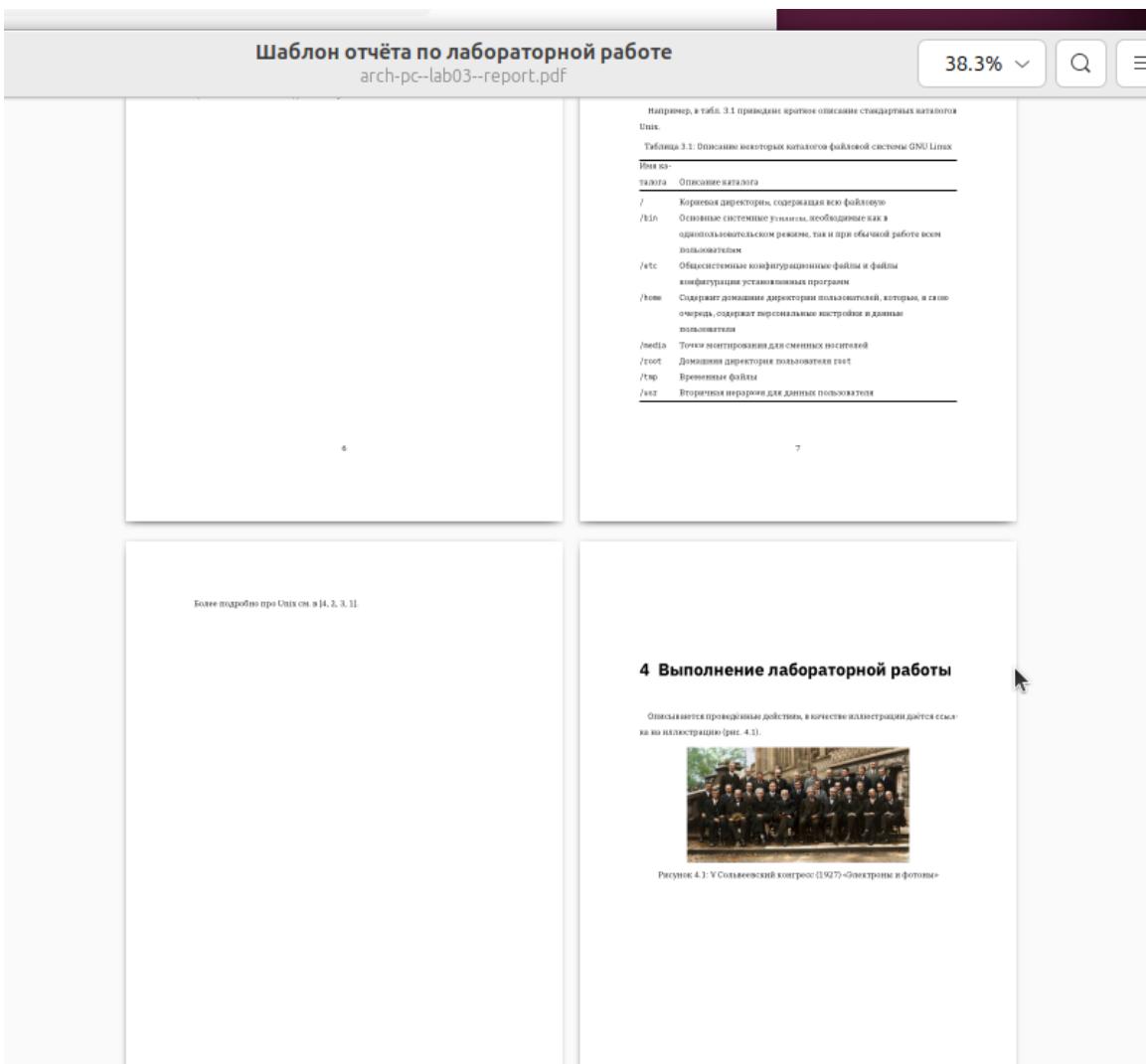


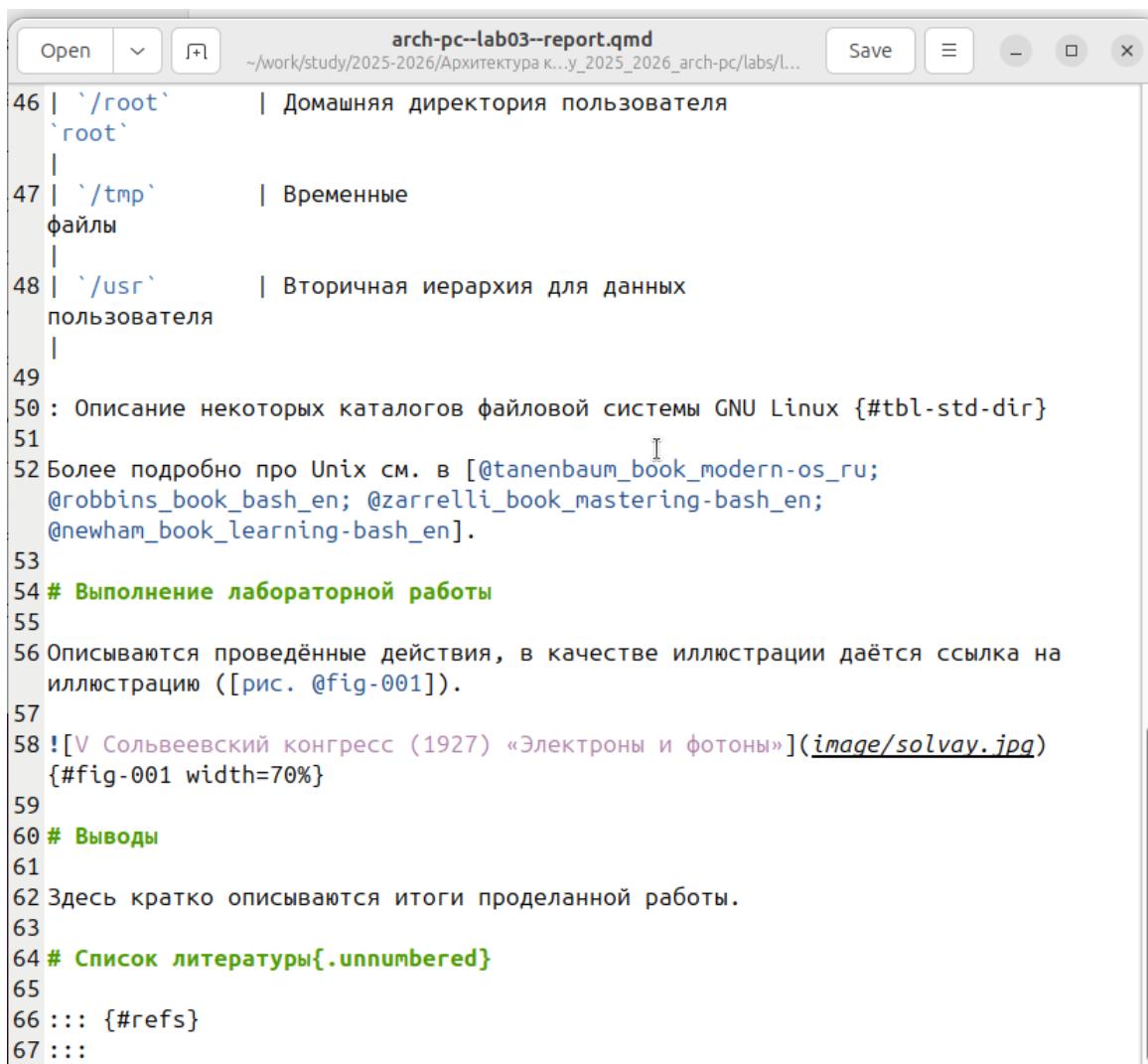
Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 2.4)

```
alhoev@ubuntu-vm:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a  
rch-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm -rf _output  
alhoev@ubuntu-vm:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a  
rch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall  
rm -rf _output  
rm -rf .quarto  
alhoev@ubuntu-vm:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_a  
rch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 2.5)



The screenshot shows a window titled "arch-pc-lab03--report.qmd" with the file path " ~/work/study/2025-2026/Архитектура к...y_2025_2026_arch-pc/labs/L...". The editor interface includes "Open", "Save", and other standard window controls. The code content is as follows:

```
46 | `/root`      | Домашняя директория пользователя
  `root`
  |
47 | `/tmp`        | Временные
  файлы
  |
48 | `/usr`        | Вторичная иерархия для данных
  пользователя
  |
49
50 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl-std-dir}
51
52 Более подробно про Unix см. в [ @tanenbaum_book_modern-os_ru;
  @robbins_book_bash_en; @zargelli_book_mastering-bash_en;
  @newham_book_learning-bash_en].
53
54 # Выполнение лабораторной работы
55
56 Описывается проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на
  иллюстрацию ([рис. @fig-001]).
57
58 ![V Сольвеевский конгресс (1927) «Электроны и фотоны»]({image/solvay.jpg})
  {#fig-001 width=70%}
59
60 # Выводы
61
62 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
63
64 # Список литературы{.unnumbered}
65
66 :::: {#refs}
67 :::
```

Рисунок 2.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 2.6)

```
Open arch-pc-lab03-report.qmd Save - x
~/work/study/2025-2026/Архитектура к...y_2025_2026_arch-pc/labs/l...
55 герогт.docx. открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-001], [-@fig-002], [-@fig-003])
36
37 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
38
39 ![[Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
40
41 ![[Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
42
43 Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
44 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig-004])
45
46 ![[Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
47
48 Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
49 Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig-005])
50
51 ![[Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }
52
53 Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
54 Проверяю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-006])
55
56 ![[Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig-006 width=70%, height=70% }
57
58 Загружаю файлы на Github.
59
60 ## Выполнение заданий для самостоятельной работы.
61
62 Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории.
63 (рис. [-@fig-007], [-@fig-008])
64
```

Saving file "~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/... Markdown ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 73, Col 1 INS

Рисунок 2.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории. (рис. 2.7, 2.8)

```
Open      arch-pc-lab02-report.qmd      Save      -      x
~/work/study/2025-2026/Архитектура к...y_2025_2026_arch-pc/labs/l...
25
26 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.
27
28 ![настроил Git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
29
30 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.
31
32 ![SSH-ключ](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
33
34 ![импорт SSH-ключа](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
35
36 Затем нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим задачам, и делаю
   из него копию, чтобы работать со своим проектом.
37
38 ![Создаю репозиторий из шаблона](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
39
40 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.
41
42 (image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
43
44 (image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
45
46 Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а
   затем отправляю их на GitHub с помощью команды push.
47
```

Рисунок 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

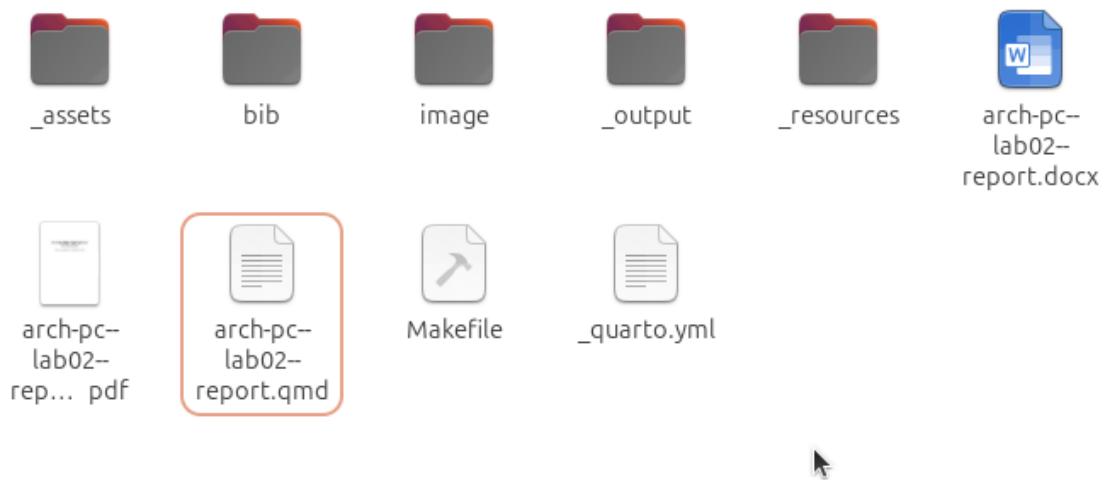


Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, получил отчет из шаблона при помощи Makefile.