

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Матиев Даниэль Саматович

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
3.1 Знакомство с Markdown	7
4 Выводы	13

Список иллюстраций

3.1 Компиляция файлов	8
3.2 Просмотр docx файла	9
3.3 Просмотр pdf файла	10
3.4 Удаление файлов docx и pdf	11
3.5 Изучаю шаблон отчета	11
3.6 Заполняю свой отчет	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Знакомство с Markdown

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

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. 3.1, 3.2, 3.3)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-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:
    - DIV=11
    - numbers=noendperiod
  papersize: a4
  header-includes:
```

Рисунок 3.1: Компиляция файлов

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

Рисунок 3.2: Просмотр docx файла

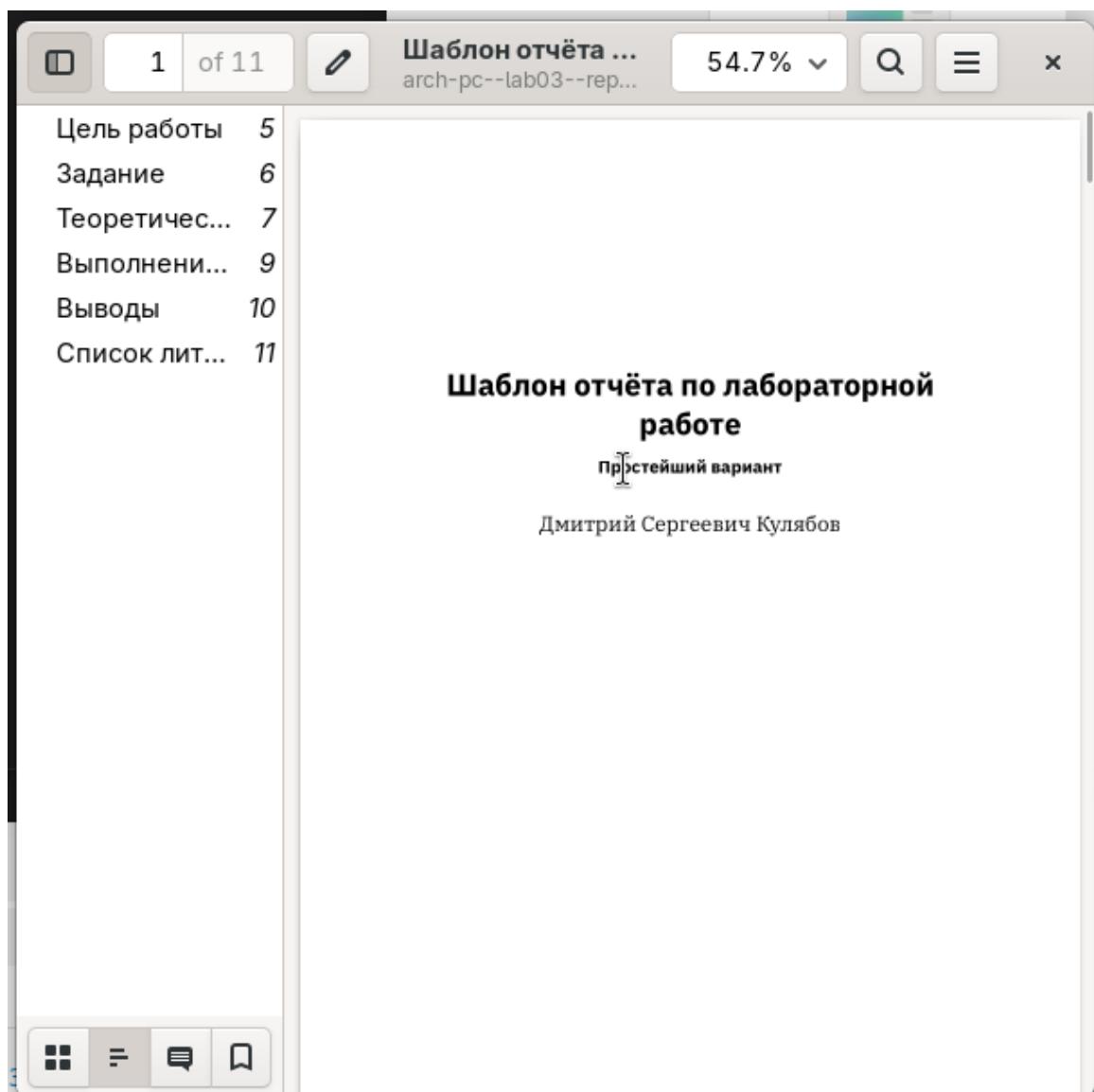


Рисунок 3.3: Просмотр pdf файла

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. 3.4)

```

0zb_arh-pc/labs/lab03/report$ 
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2
026_arh-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2
026_arh-pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2
026_arh-pc/labs/lab03/report$ 

```

Рисунок 3.4: Удаление файлов docx и pdf

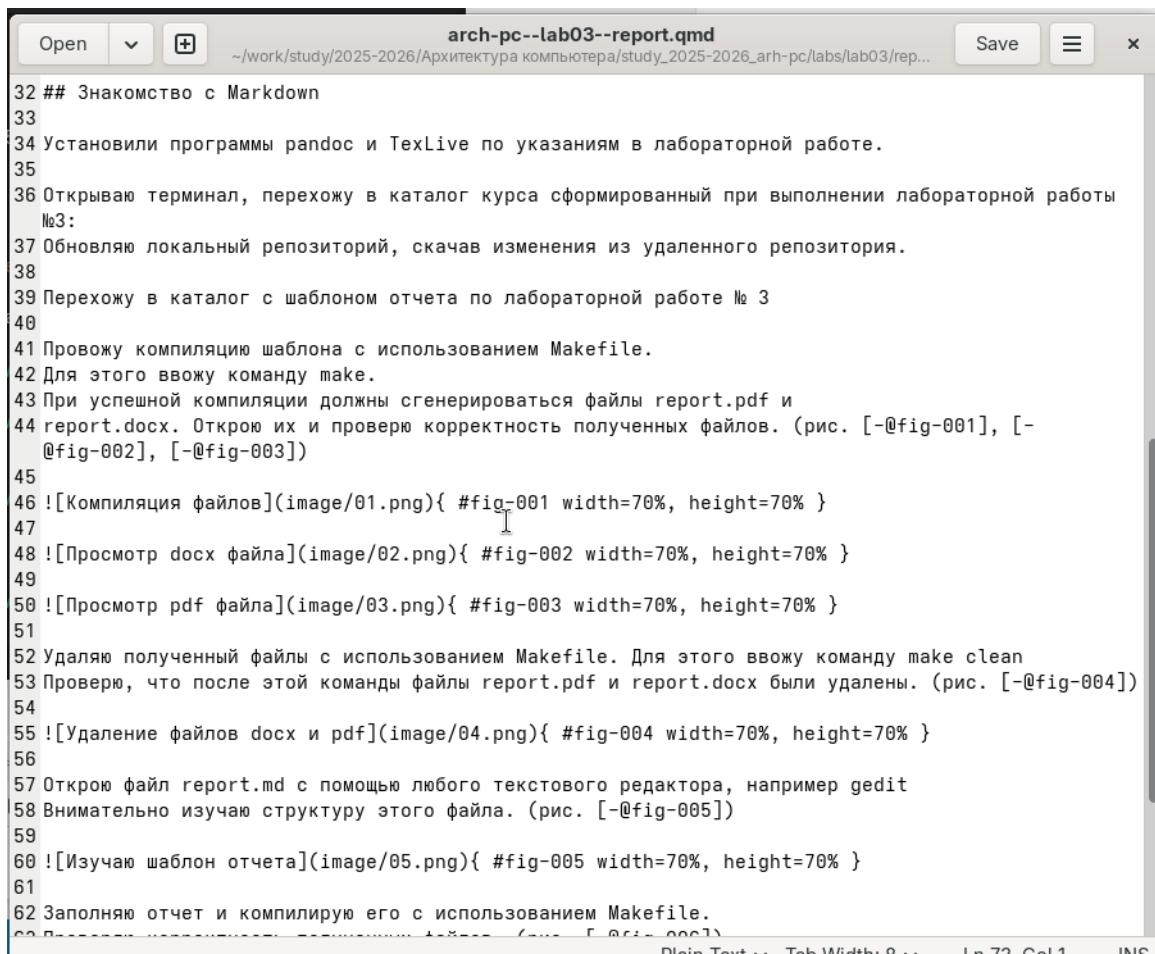
Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 3.5)

Номер	Имя каталога	Описание
39	каталога	
40	-----	
41	`/`	Корневая директория, содержащая всю
42	`/bin`	файловую Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так
43	`/etc`	и при обычной работе всем пользователям Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
44	`/home`	программ Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат
45	`/media`	персональные настройки и данные пользователя Точки монтирования для сменных
46	`/root`	носителей Домашняя директория пользователя

Рисунок 3.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю

корректность полученных файлов. (рис. 3.6)



```
arch-pc--lab03--report.qmd
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/rep...
Save ×

32 ## Знакомство с Markdown
33
34 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
35
36 Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
37 Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
38
39 Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
40
41 Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
42 Для этого ввожу команду make.
43 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
44 report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-001], [-@fig-002], [-@fig-003])
45
46 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
47
48 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
49
50 (image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
51
52 Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду clean
53 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig-004])
54
55 (image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
56
57 Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
58 Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig-005])
59
60 (image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }
61
62 Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
```

Рисунок 3.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

4 Выводы

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