

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Элиана Сулейманова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Знакомство с Markdown	7
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	11
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Компиляция файлов	7
3.2	Просмотр docx файла	8
3.3	Просмотр pdf файла	9
3.4	Удаление файлов docx и pdf	9
3.5	Изучаю шаблон отчета	10
3.6	Заполняю свой отчет	11
3.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	12
3.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	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.

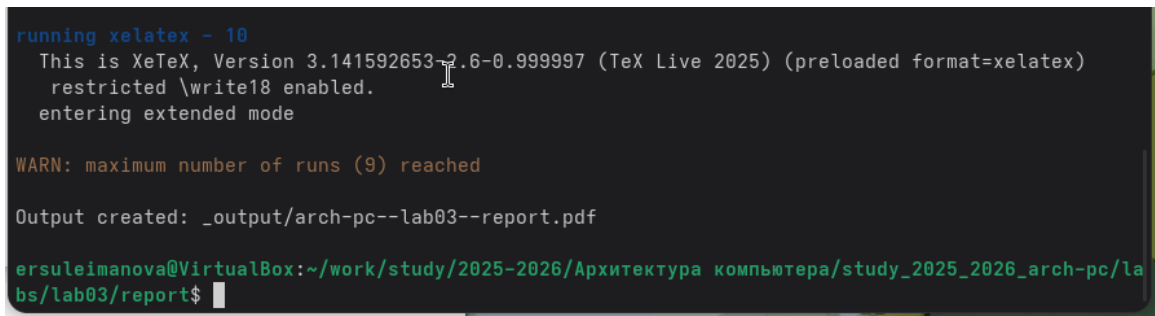
3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Знакомство с Markdown

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью **Makefile**. Ввожу команду `make`, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. 3.1, 3.2, 3.3)



```
running xelatex - 10
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded format=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

WARN: maximum number of runs (9) reached

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

ersuleimanova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

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

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

3. Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в [табл. 1](#) приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Рисунок 3.2: Просмотр docx файла

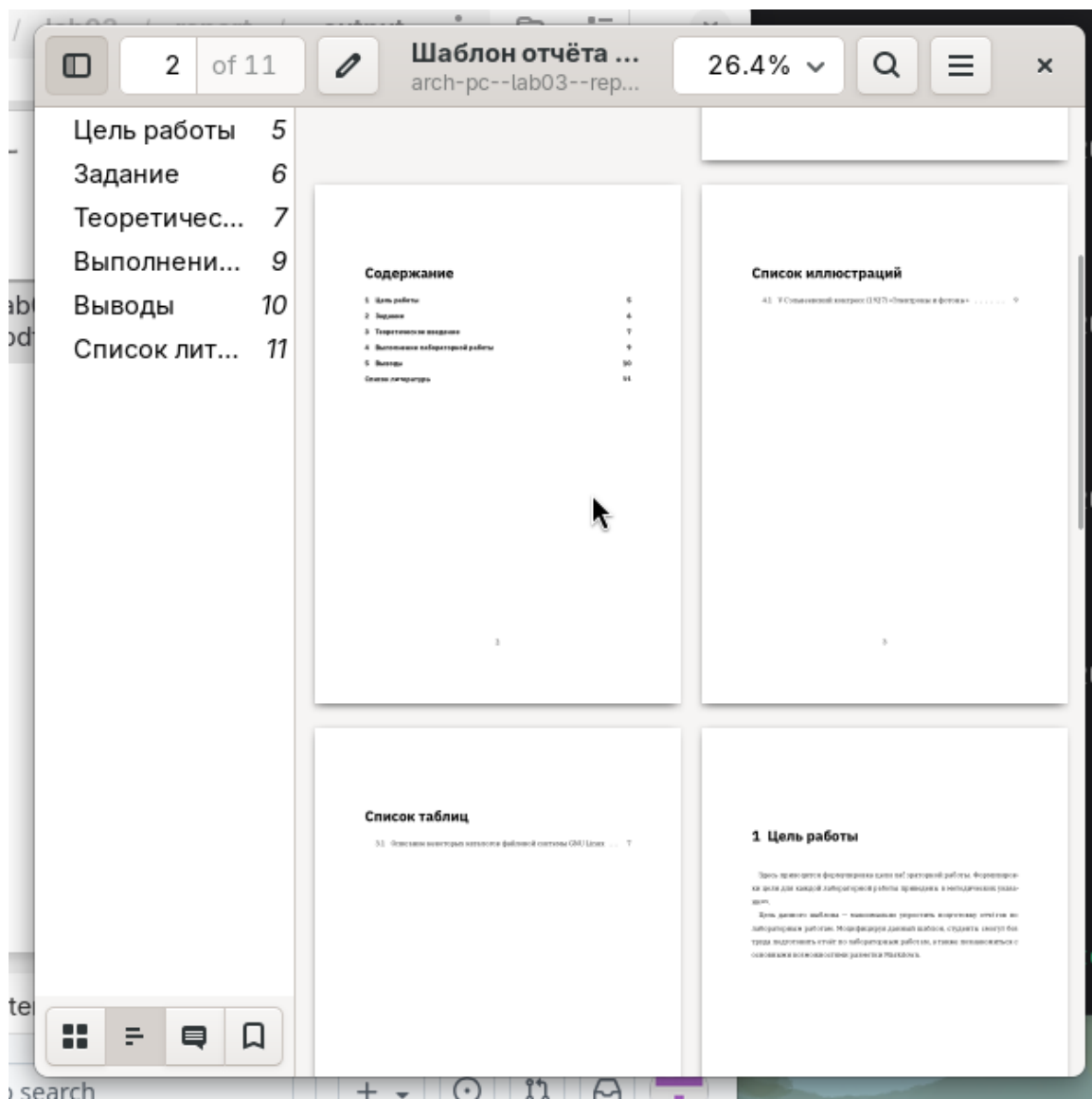


Рисунок 3.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью **Makefile** командой `make clean`.
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 3.4)

```

ersuleimanova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/lab03/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
ersuleimanova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/lab03/lab03/report$

```

Рисунок 3.4: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, **gedit**. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 3.5)

```
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
license: "CC BY"
---
```

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.

Задание

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

Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в [табл. @tbl-std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Имя каталога	Описание
<code>`/`</code>	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
<code>`/bin`</code>	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
<code>`/etc`</code>	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ

Рисунок 3.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью **Makefile**. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 3.6)

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью ****Makefile****. Ввожу команду ``make``, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы ``report.pdf`` и ``report.docx``. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. [-@fig-001], [-@fig-002], [-@fig-003])

![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }

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

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

Удаляю сгенерированные файлы с помощью ****Makefile**** командой ``make clean``. Проверяю, что файлы ``report.pdf`` и ``report.docx`` удалены успешно. (рис. [-@fig-004])

![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }

Открываю файл ``report.md`` в текстовом редакторе, например, ****gedit****. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. [-@fig-005])

![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью ****Makefile****. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. [-@fig-006])

![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig-006 width=70%, height=70% }

Затем загружаю файлы в репозиторий на ****Github****.

Выполнение заданий для самостоятельной работы

Рисунок 3.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на **Github**.

3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в репозиторий. (рис. 3.7, 3.8)

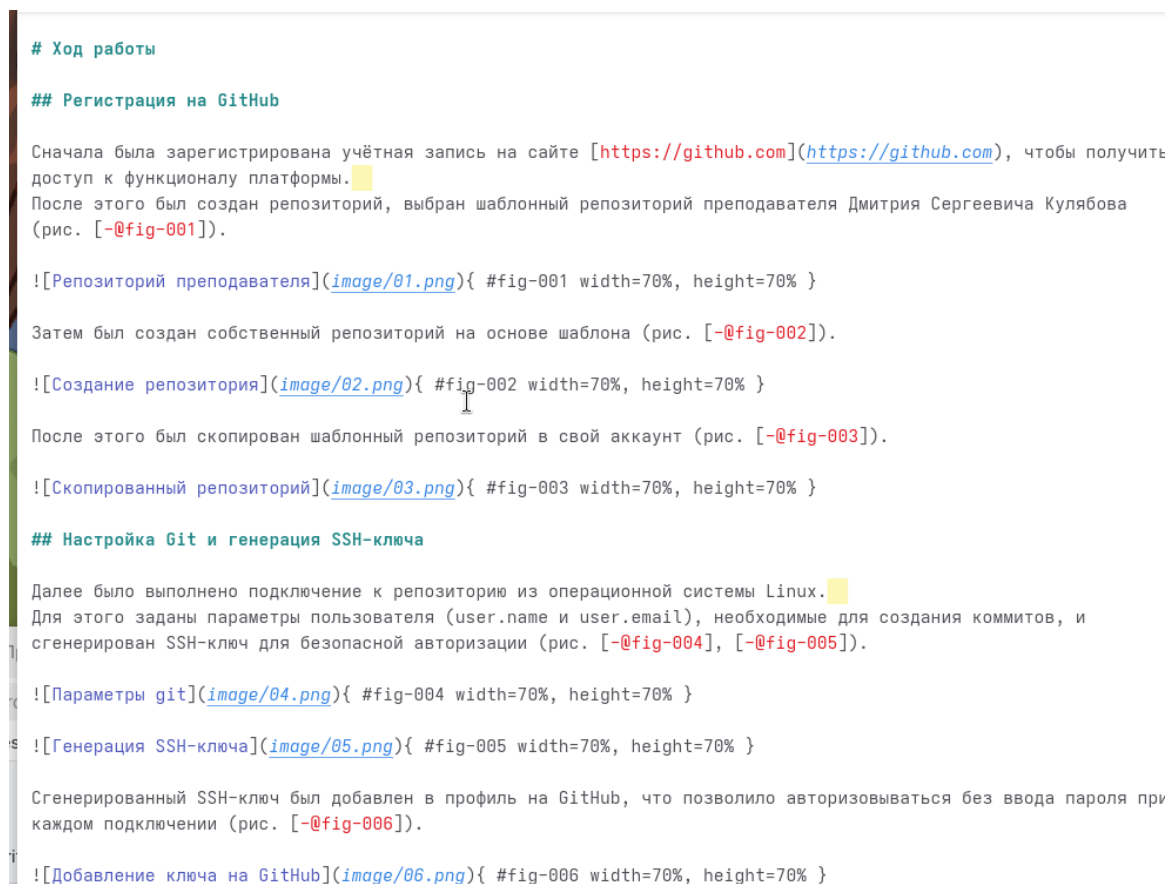


Рисунок 3.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

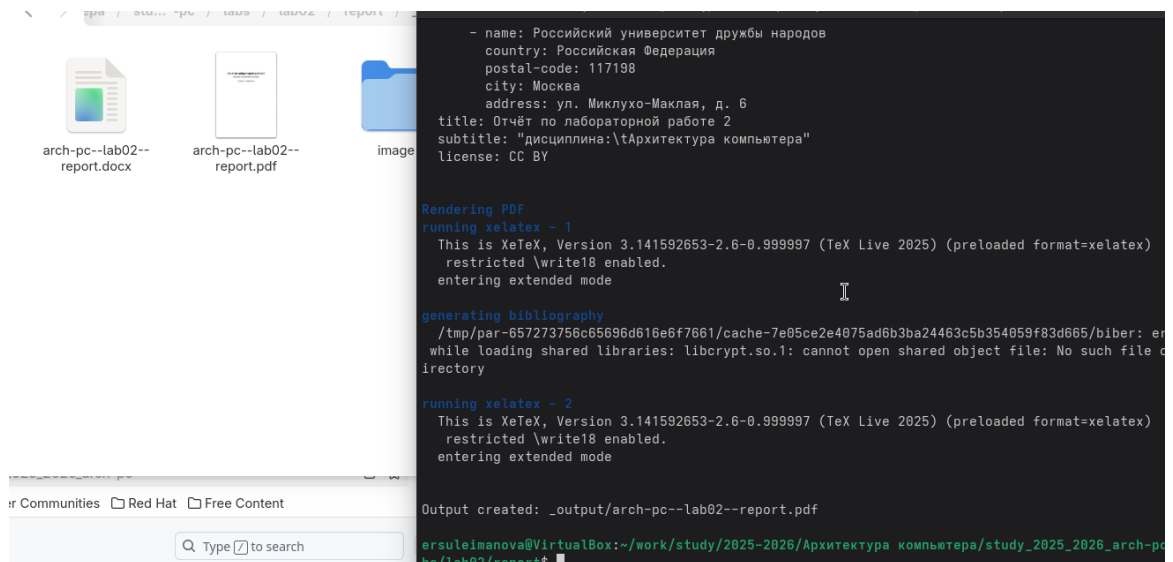


Рисунок 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила синтаксис языка разметки **Markdown**, а также процесс создания отчета с использованием **Makefile**. Сгенерировала отчеты в форматах **PDF** и **DOCX**, проверила их корректность и научилась эффективно использовать инструменты автоматизации для создания отчетности.