

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

Элиана Сулейманова

# **Содержание**

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

# **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.

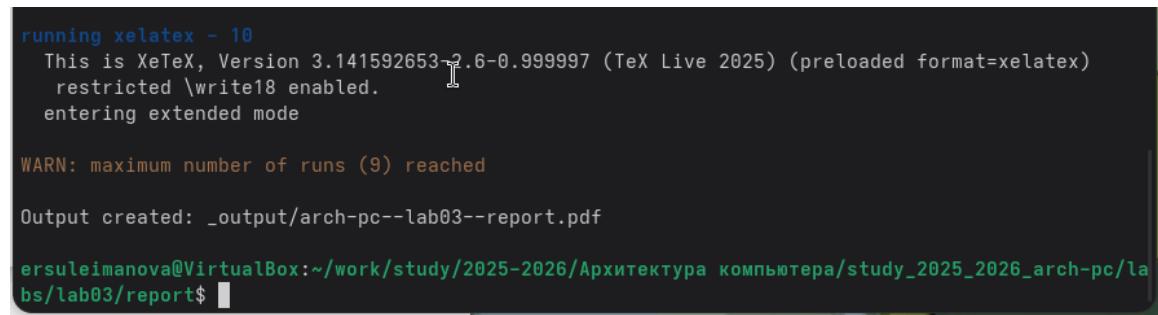
# 3 Выполнение лабораторной работы

## 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 Кулебов

## 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

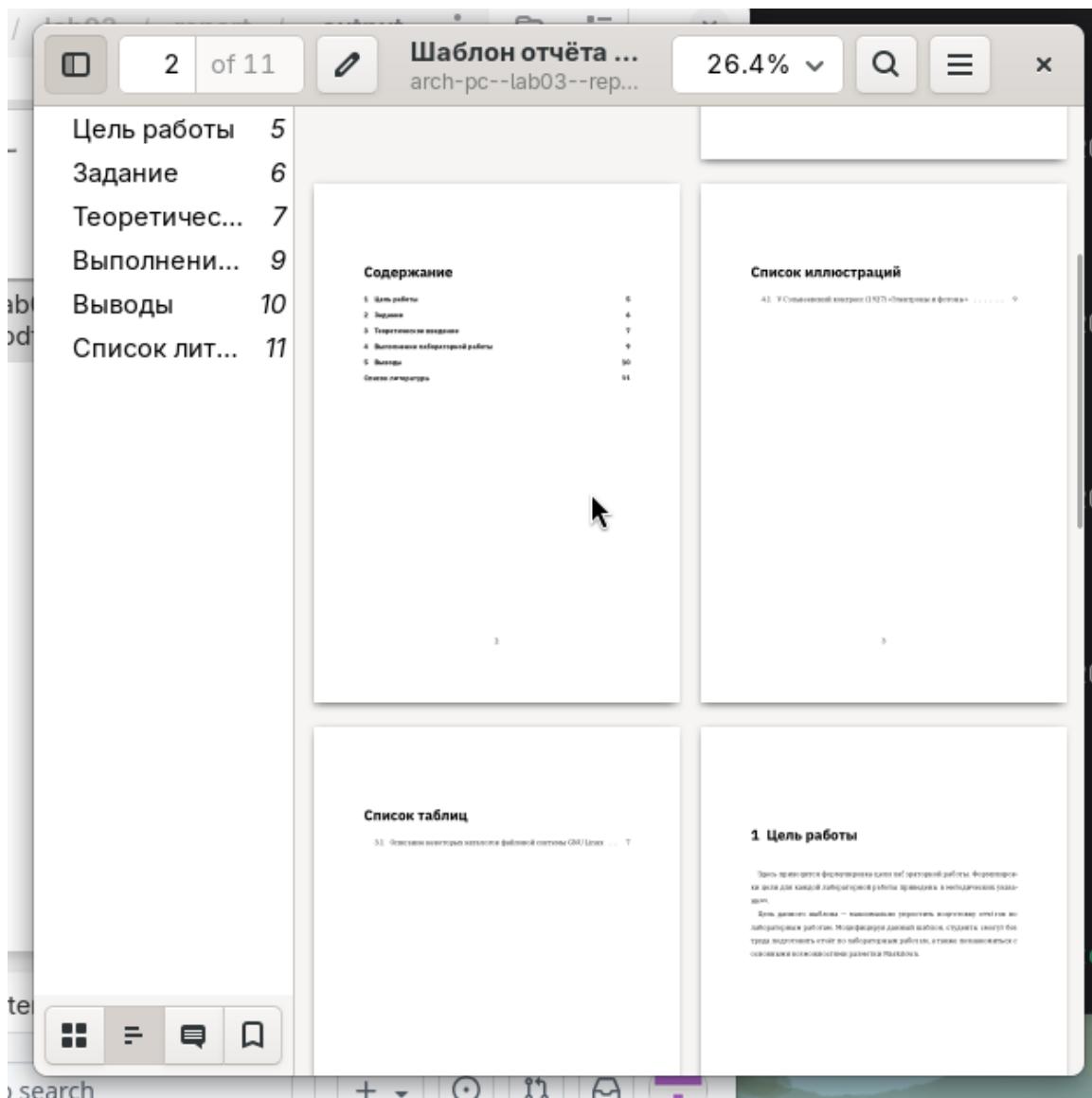


Рисунок 3.3: Просмотр pdf файла

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/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
ersuleimanova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/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 каталога |
| --- | --- |
| `/` | Корневая директория, содержащая всю файловую |
| `/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 |
```

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)

---

```

# Ход работы

## Регистрация на GitHub

Сначала была зарегистрирована учётная запись на сайте [https://github.com](https://github.com), чтобы получить доступ к функционалу платформы.

После этого был создан репозиторий, выбран шаблонный репозиторий преподавателя Дмитрия Сергеевича Кулябова (рис. [-@fig-001]).
```

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

Затем был создан собственный репозиторий на основе шаблона (рис. [-@fig-002]).

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

После этого был скопирован шаблонный репозиторий в свой аккаунт (рис. [-@fig-003]).

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

```

## Настройка Git и генерация SSH-ключа

Далее было выполнено подключение к репозиторию из операционной системы Linux.

Для этого заданы параметры пользователя (user.name и user.email), необходимые для создания коммитов, и сгенерирован SSH-ключ для безопасной авторизации (рис. [-@fig-004], [-@fig-005]).
```

![Параметры git](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }

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

Сгенерированный SSH-ключ был добавлен в профиль на GitHub, что позволило авторизовываться без ввода пароля при каждом подключении (рис. [-@fig-006]).

![Добавление ключа на GitHub](image/06.png){ #fig-006 width=70%, height=70% }

Рисунок 3.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

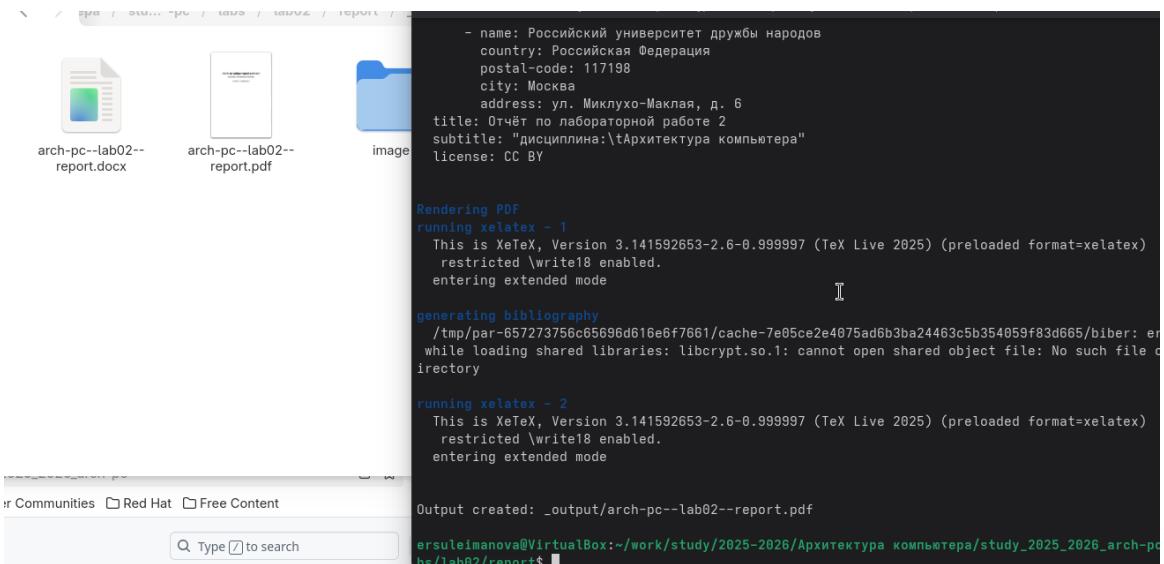


Рисунок 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## **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.