

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютеров**

Богдан Гаряев НБИбд-01-2025

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1 Знакомство с Markdown . . . . .	6
2.2 Задание для самостоятельной работы . . . . .	10
<b>3 Выводы</b>	<b>12</b>
<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

# **Список иллюстраций**

2.1	Компиляция шаблона с использованием Makefile . . . . .	6
2.2	Файл report.docx . . . . .	7
2.3	Файл report.pdf . . . . .	8
2.4	Удаление файлов report.docx и report.pdf . . . . .	8
2.5	Открытие шаблона отчета . . . . .	9
2.6	Заполнение шаблона отчета . . . . .	10
2.7	Заполнение шаблона для второй лабораторной работы . . . . .	11
2.8	Экспорт отчетных файлов . . . . .	11

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

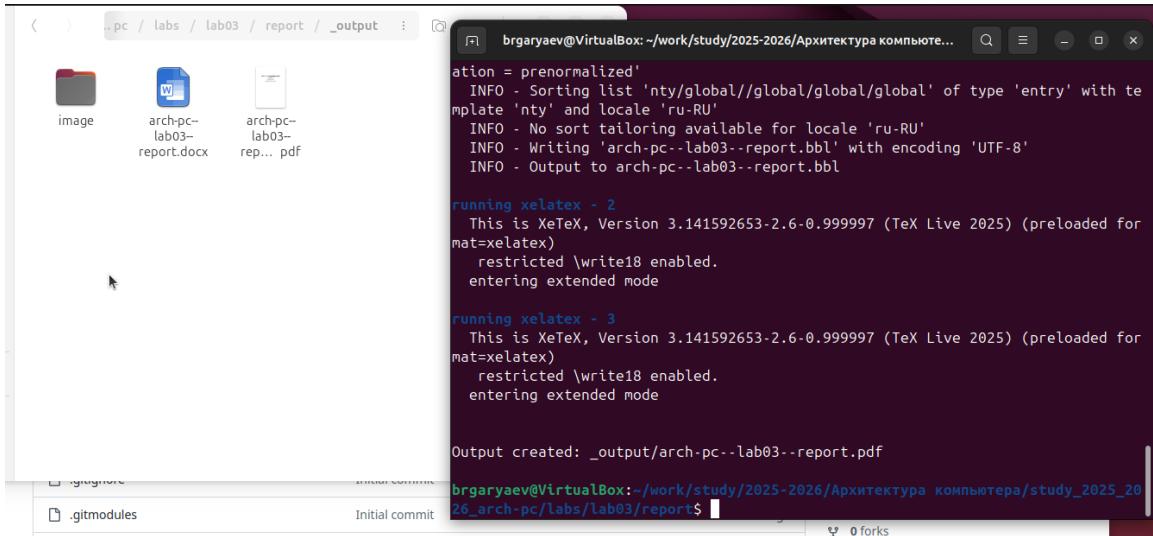
### 2.1 Знакомство с Markdown

В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: pandoc и TexLive, как было указано в инструкциях.

Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.

Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make. (рис. 2.1)

Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных шрифтов.



The screenshot shows a terminal window titled 'brgaryaev@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера...' with the following output:

```
action = prenormalized'
INFO - Sorting list 'nty/global//global/global/global' of type 'entry' with template '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
```

The terminal window is part of a desktop environment, with a file explorer window visible in the background showing files like 'image', 'arch-pc--lab03--report.docx', and 'arch-pc--lab03--rep... pdf'.

Рисунок 2.1: Компиляция шаблона с использованием Makefile

После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. 2.3) и report.docx (рис. 2.2), что я проверил.

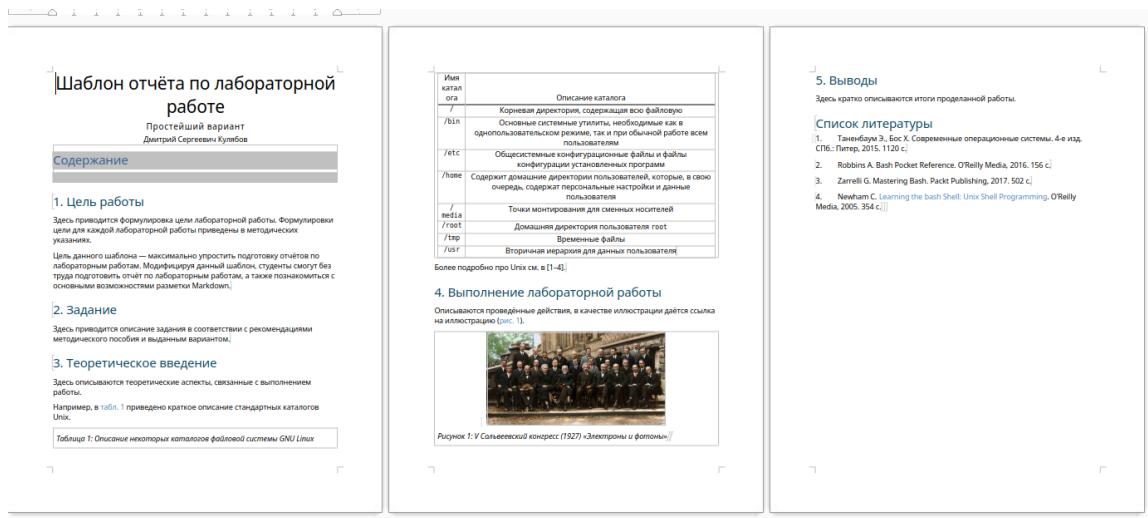


Рисунок 2.2: Файл report.docx

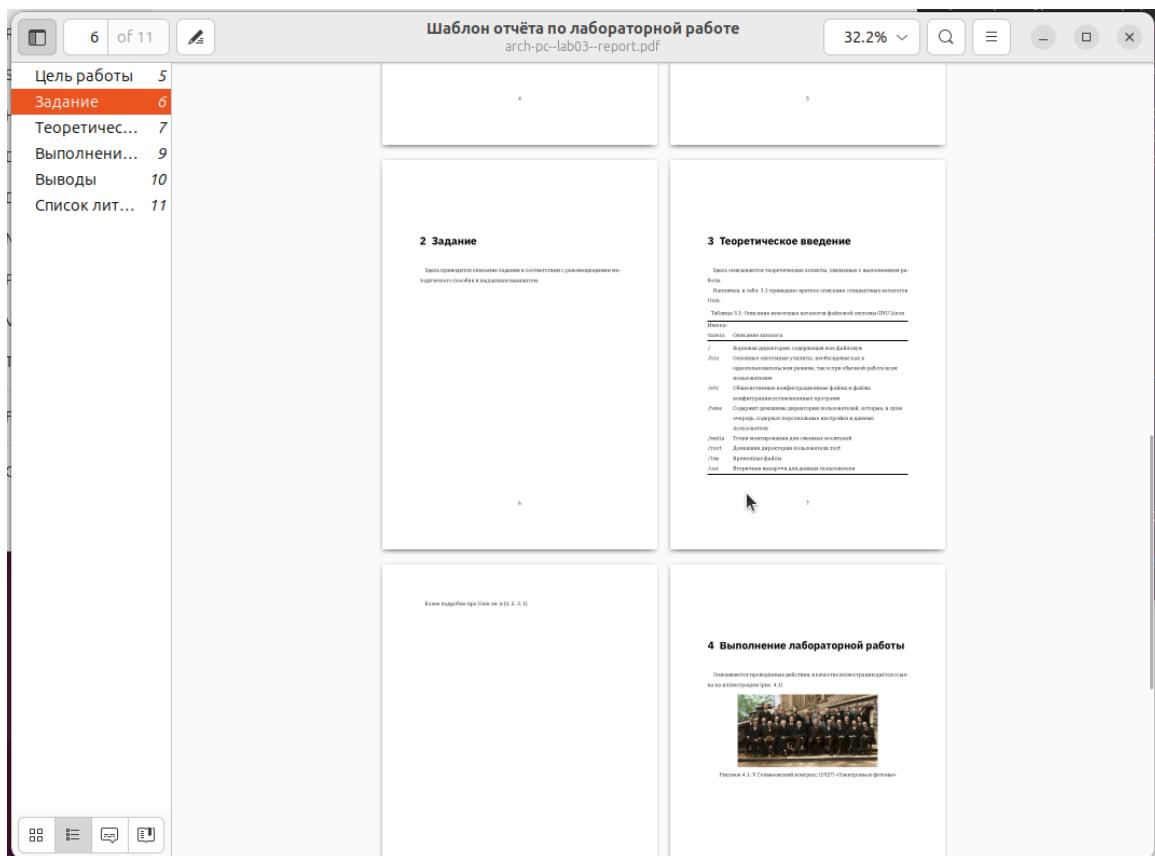


Рисунок 2.3: Файл report.pdf

Затем с помощью команды make clean удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 2.4)

```
brgaryaev@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$  
brgaryaev@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm -rf _output  
brgaryaev@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.4: Удаление файлов report.docx и report.pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его структуру. (рис. 2.5)

## # 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	
-----	-----

Рисунок 2.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 2.6)

Open arch-pc-lab03--report.qmd ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study\_2025\_2026\_arch-pc/labs/lab03/report

языка разметки Markdown.

# Выполнение лабораторной работы

## Знакомство с Markdown

В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: quarto и TexLive, как было указано в инструкциях.

Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.

Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make. (рис. [-@fig:001])

Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных шрифтов.

![Компиляция шаблона с использованием Makefile](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }

После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. [-@fig:003]) и report.docx (рис. [-@fig:002]), что я проверил.

![Файл report.docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }

![Файл report.pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }

Затем с помощью команды make clean удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы report.pdf и report.docx были удалены (рис. [-@fig:001]).

Рисунок 2.6: Заполнение шаблона отчета

## 2.2 Задание для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы №2, как это было указано в задании. (рис. 2.7)

## **## Настройка github**

Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю параметры – имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны. (рис. [-@fig-001])

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

Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. (рис. [-@fig-002])

Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub для установления связи. (рис. [-@fig-003])

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

![Добавляю ключ на GitHub](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }

## **## Создание репозитория курса на основе шаблона**

Нахожу нужный репозиторий-шаблон (рис. [-@fig-004]) и делаю из него копию для работы (рис. [-@fig-005]).

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

(image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }

Рисунок 2.7: Заполнение шаблона для второй лабораторной работы

Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. 2.8)

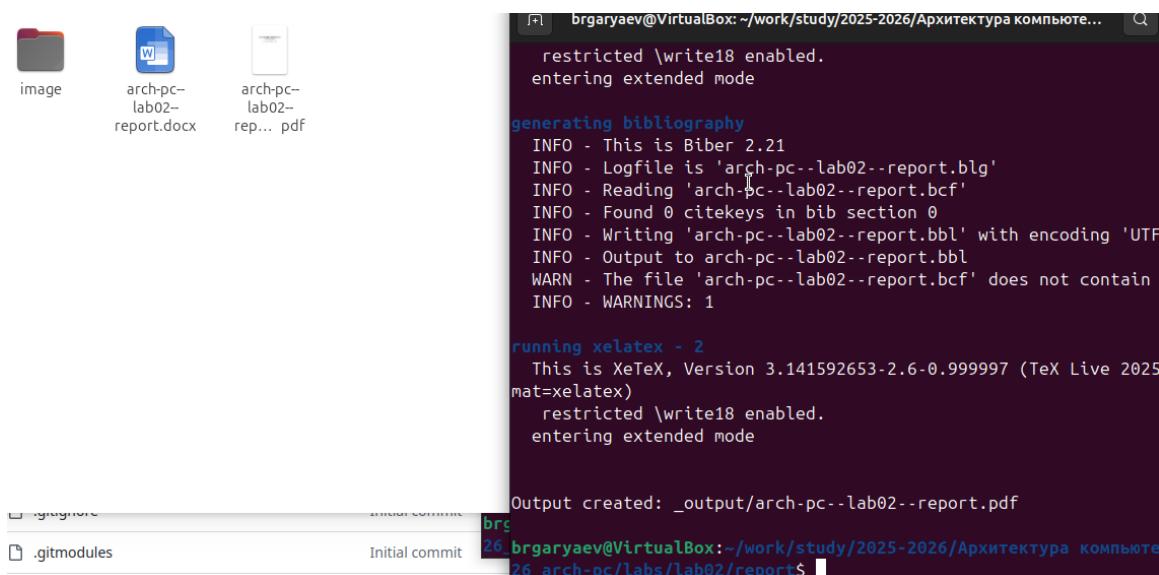


Рисунок 2.8: Экспорт отчетных файлов

## **3 Выводы**

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.

# **Список литературы**

1. Архитектура ЭВМ - Материалы курса
2. Markdown Документация