

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина:     Архитектура компьютера

Студент: Нестерова Дарья Антоновна

Группа: НКАбд-04-25

МОСКВА

2025 г.

# Содержание

1. Цель работы.....	4
2. Выполнение лабораторной работы.....	5-9
➤ 2.1 Основные задания.....	5
➤ 2.2 Задание для самостоятельной работы.....	9
3. Вывод.....	10
Список литературы.....	11

## Список иллюстраций

Рис. 1 Обновление изменений в директории курса.....	5
Рис. 2 Компиляция шаблона.....	5
Рис. 3 Проверка компиляции.....	6
Рис. 4 Удаление сгенерированных шаблонов.....	6
Рис. 5 Проверка удаления.....	6
Рис. 6 Файл.....	7
Рис. 7 Подготовка отчета.....	7
Рис. 8 Установка tinytex.....	8
Рис. 9 Загрузка файлов.....	8
Рис. 10 Подготовка отчета по лабораторной №2.....	9
Рис. 11 Загрузка файлов 2.....	9

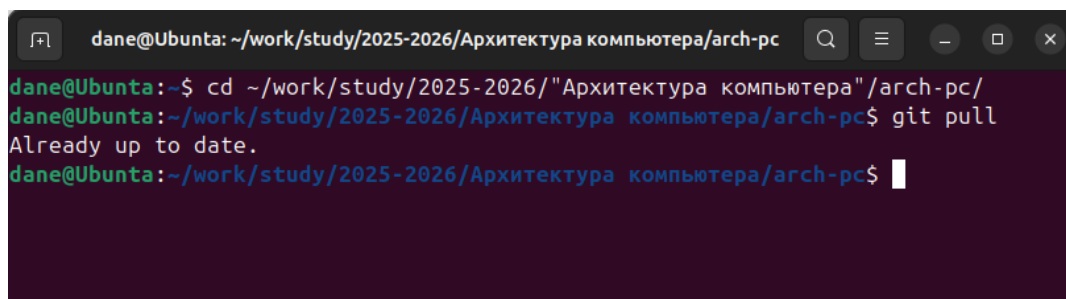
## **1. Цель работы**

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

## 2. Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Основные задания

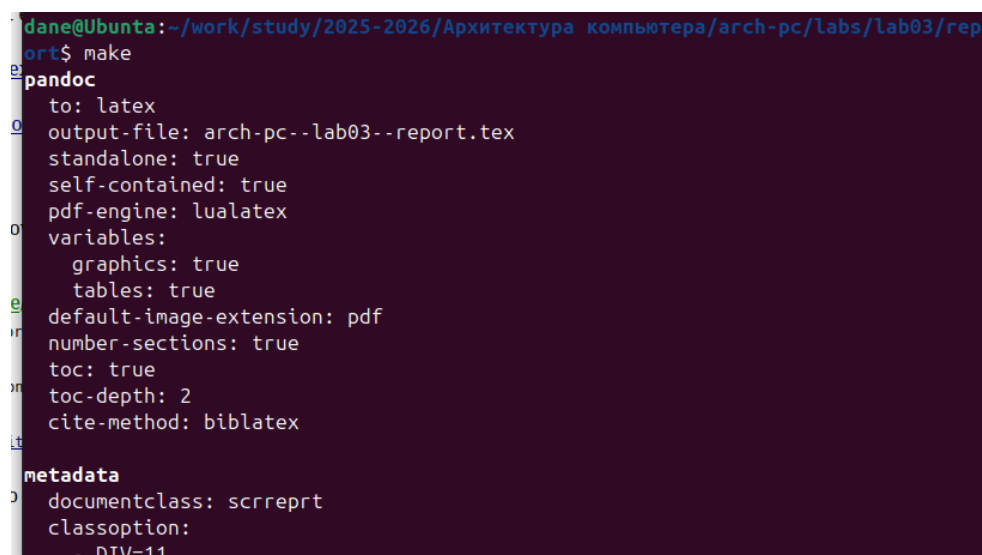
В терминале перехожу в директорию курса, обновляю репозиторий с удаленного на GitHub:



```
dane@Ubuntu: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc
dane@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Already up to date.
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 1 Обновление изменений в директории курса

Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make, проверяю корректность исполнения команды:



```
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc
  to: latex
  output-file: arch-pc--lab03--report.tex
  standalone: true
  self-contained: true
  pdf-engine: lualatex
  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
```

Рис. 2 Компиляция шаблона

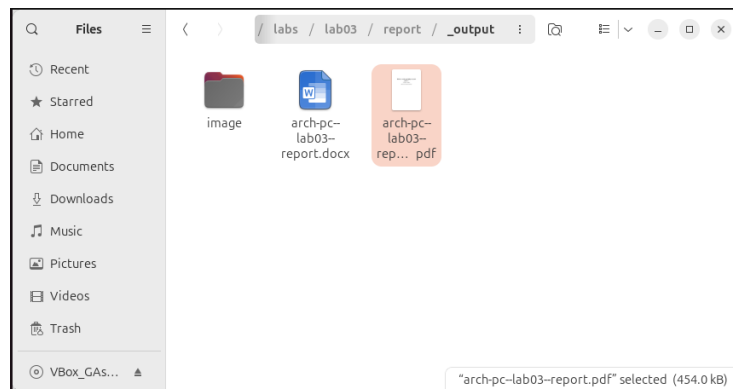


Рис. 3 Проверка компиляции

После проверки работоспособности компилятора шаблонов, я удаляю сгенерированные файлы с помощью команды `make clean`, проверяю корректность исполнения команды:

```
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4 Удаление сгенерированных шаблонов

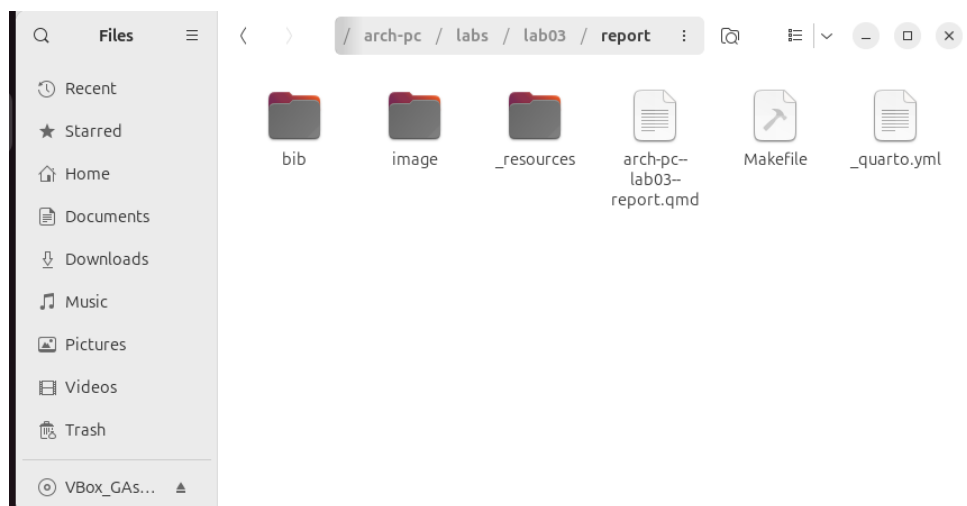


Рис. 5 Проверка удаления

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора (geditC, предварительно установив его, с помощью редактора выполняю отчет по выполненной лабораторной работе :

```
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/rep
ort$ gedit report.md
Command 'gedit' not found, but can be installed with:
sudo snap install gedit # version 48.1, or
sudo apt install gedit # version 46.1-3
See 'snap info gedit' for additional versions.
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/rep
ort$ sudo snap install gedit
[sudo] password for dane:
gedit 48.1 from Canonical✓ installed
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/rep
ort$ gedit report.md
libpXbackend-1.0.so: cannot open shared object file: No such file or directory
Failed to load module: /home/dane/snap/gedit/common/.cache/gio-modules/libgiolib
proxy.so
Gtk-Message: 01:02:11.511: Not loading module "atk-bridge": The functionality is
provided by GTK natively. Please try to not load it.

(gedit:39514): GLib-GIO-WARNING **: 01:02:12.674: Error creating IO channel for
/proc/self/mountinfo: Permission denied (g-file-error-quark, 2)
```

Рис. 6 Файл

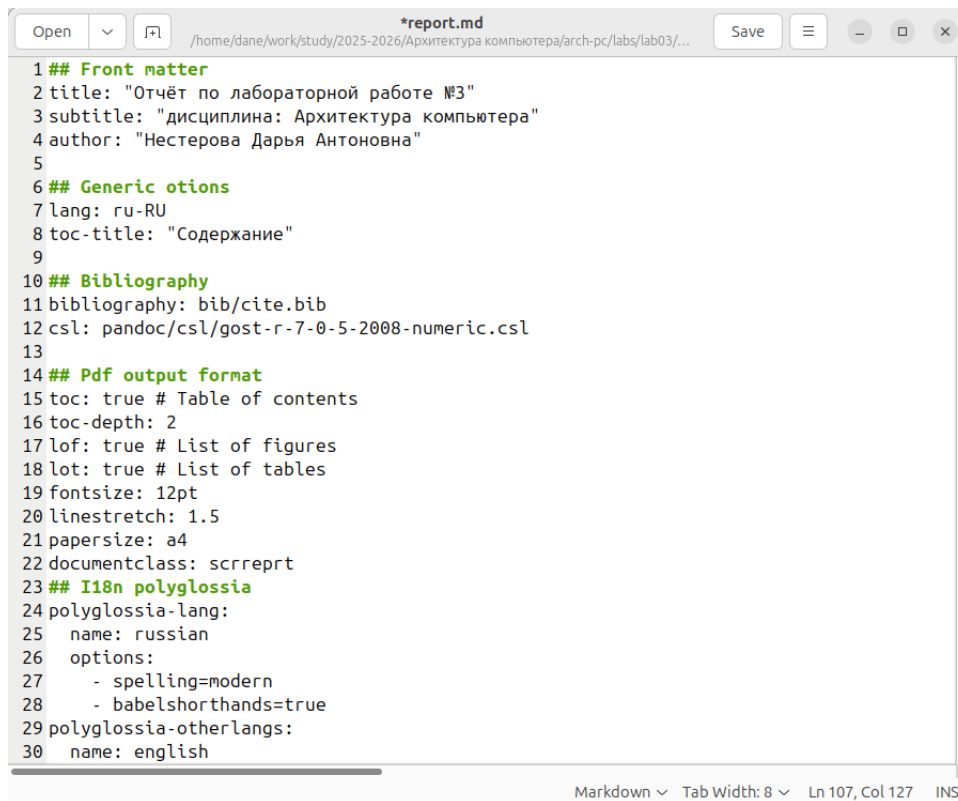


Рис. 7 Подготовка отчета

**Дополнительно:** в ходе работы мне было необходимо установить tinytex, что я и делаю:

```
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ quarto install tinytex
Installing tinytex
[✓] Downloading TinyTex v2025.10
[✓] Unzipping TinyTeX-v2025.10.tar.gz
[✓] Moving files
[✓] Verifying tlgpg support
[✓] Configuring font paths
[✓] Default Repository: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/
Installation successful
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 8 Установка tinytex

Загружаю файлы на Github :

```
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd
dane@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 0cfff811] feat(main): add files lab-3
13 files changed, 119 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/генерация доп.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/рис 8(файл).png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 25, done.
Counting objects: 100% (25/25), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (18/18), done.
Writing objects: 100% (19/19), 588.54 KiB | 4.06 MiB/s, done.
Total 19 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:lab03-2025-2026-arch-pc.git
   0cfff811..0cfff811 feat(main): add files lab-3
```

Рис. 9 Загрузка файлов



## 2.2 Задание для самостоятельной работы

Аналогично выполнению отчета по текущей лабораторной работе, я выполняю отчет в markdown и по второй лабораторной работе, для этого перехожу в директорию 2 лабораторной работы и готовлю отчет с помощью текстового редактора tinytex:

```
dane@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
arch-pc--lab02--report.qmd  bib  image  lab02_report.pdf  Makefile  _quarto.yml  _resources
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
```

Рис. 10 Подготовка отчета по лабораторной работе 2

Загружаю файлы на Github:

```
dane@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -am
error: switch 'm' requires a value
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -am ""
Aborting commit due to empty commit message.
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 9b37a8a] feat(main): add files lab-2
 1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 652 bytes | 326.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:lvbnhbq0/study_2025-2026_arh-pc.git
 6fad59c..9b37a8a  master -> master
dane@Ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 11 Загрузка файлов 2

### **3. Вывод**

Выполнение данной лабораторной работы позволило мне освоить методику оформления отчетов с применением языка разметки Markdown.

## Список литературы

1. [Курс на ТУИС](#)
2. [Лабораторная работа №3](#)
3. [Пример выполнения лабораторной работы](#)