

Российский университет дружбы народов

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра компьютерных и информационных наук

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: *Алексеев Тимофей*

Группа: НКАбд-07-25

Москва
2025 г.

Содержание

1. Цель работы	5
2. Задание	6
3. Теоретическое введение	7
4. Выполнение лабораторной работы	8
4.1 Компиляция шаблонов отчета	8
4.2 Задания для самостоятельной работы	11
5. Выводы	12
6. Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1 Обновление изменений в директории курса	8
4.2 Компиляция шаблона	9
4.3 Проверка	9
4.4 Удаление сгенерированных шаблонов	10
4.5 Подготовка отчёта	10
4.6 Выполнение отчёта по 2 лабораторной работе	11

Список таблиц

1. Цель работы

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

2. Задание

- Установка необходимого ПО
- Заполнение по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
- Задание для самостоятельной работы

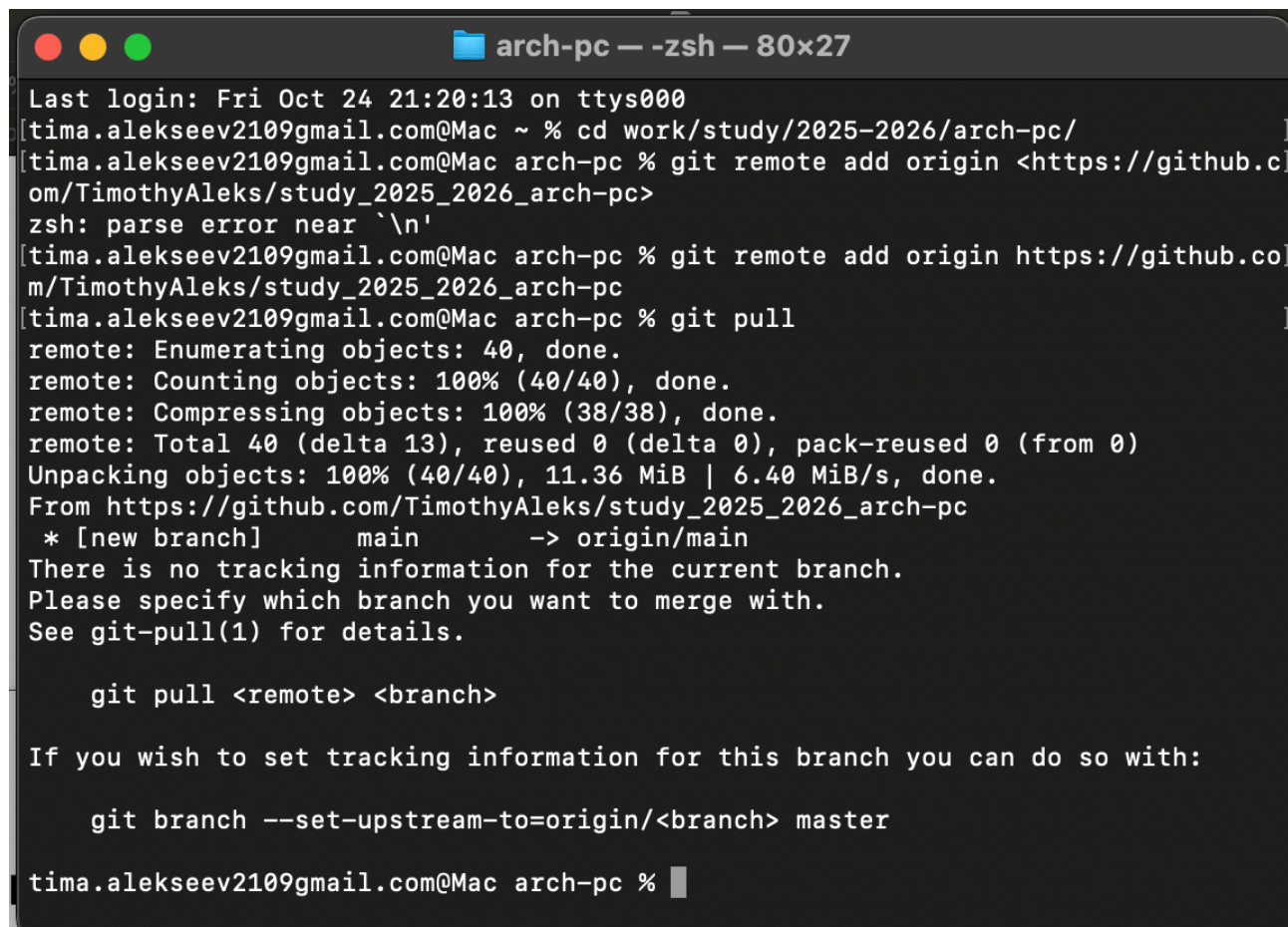
3. Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (*HTML*, *Rich Text* и других).

4. Выполнение лабораторной работы

4.1 Компиляция шаблонов отчёта

В терминале перехожу в директорию курса, обновляю репозиторий с удаленного на GitHub. (рис. 4.1)



```
arch-pc — -zsh — 80x27
Last login: Fri Oct 24 21:20:13 on ttys000
tima.alekseev2109gmail.com@Mac ~ % cd work/study/2025-2026/arch-pc/
tima.alekseev2109gmail.com@Mac arch-pc % git remote add origin <https://github.c
om/TimothyAleks/study_2025_2026_arch-pc>
zsh: parse error near `\\n'
tima.alekseev2109gmail.com@Mac arch-pc % git remote add origin https://github.co
m/TimothyAleks/study_2025_2026_arch-pc
tima.alekseev2109gmail.com@Mac arch-pc % git pull
remote: Enumerating objects: 40, done.
remote: Counting objects: 100% (40/40), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Total 40 (delta 13), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (40/40), 11.36 MiB | 6.40 MiB/s, done.
From https://github.com/TimothyAleks/study_2025_2026_arch-pc
 * [new branch]      main      -> origin/main
There is no tracking information for the current branch.
Please specify which branch you want to merge with.
See git-pull(1) for details.

    git pull <remote> <branch>

If you wish to set tracking information for this branch you can do so with:

    git branch --set-upstream-to=origin/<branch> master

tima.alekseev2109gmail.com@Mac arch-pc %
```

Рис. 4.1: Обновление изменений в директории курса

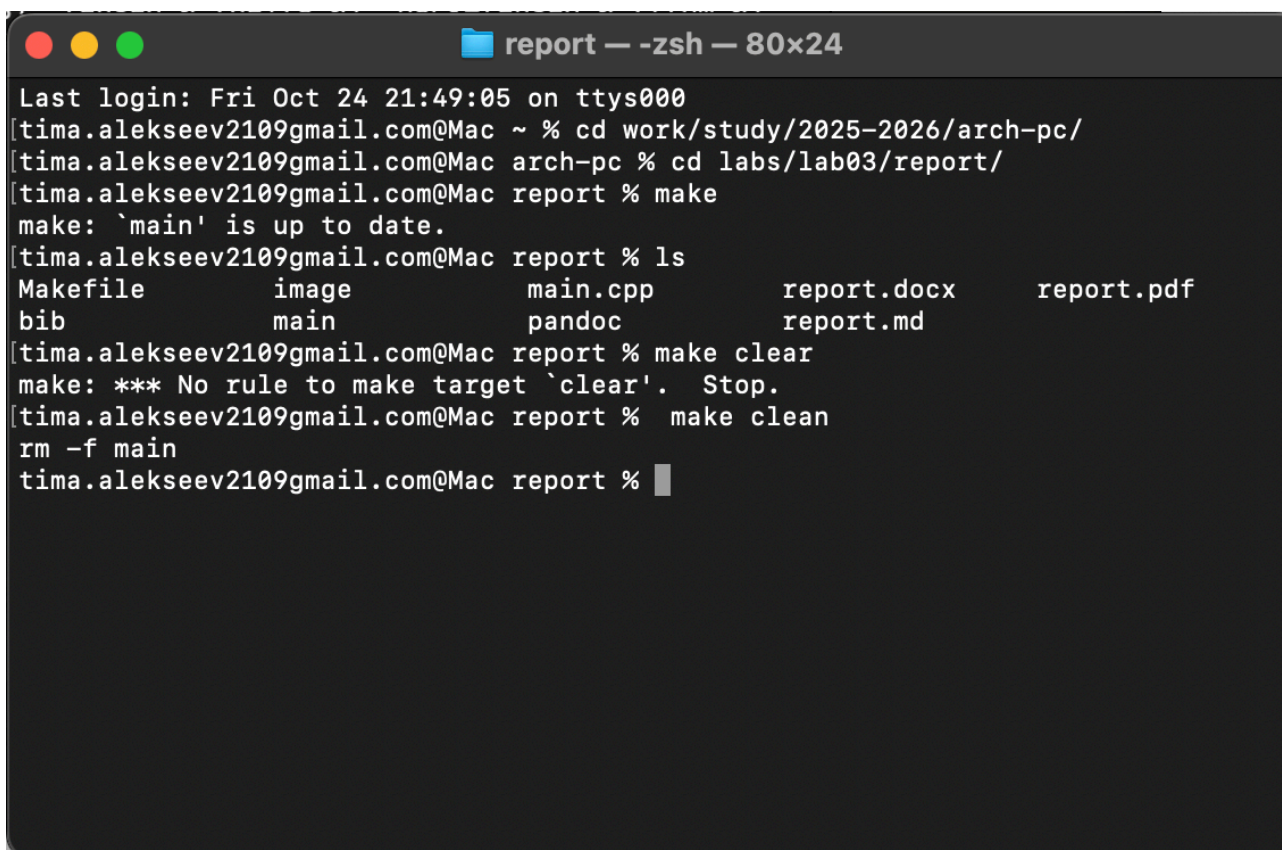
Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make (рис. 4.2), проверяю корректность исполнения команды с помощью команды ls (рис. 4.3)


```

[tima.alekseev2109gmail.com@Mac arch-pc % cd labs/lab03/report/
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make
make: *** No targets specified and no makefile found. Stop.
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % touch Makefile
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make
make: *** No targets. Stop.
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make
make: *** No rule to make target `main.cpp', needed by `main'. Stop.
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % touch main.cpp
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make
g++ -Wall -std=c++17 main.cpp -o main
Undefined symbols for architecture arm64:
  "_main", referenced from:
      <initial-undefines>
ld: symbol(s) not found for architecture arm64
clang++: error: linker command failed with exit code 1 (use -v to see invocation)
)
make: *** [main] Error 1
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make
g++ -Wall -std=c++17 main.cpp -o main
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % █

```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона



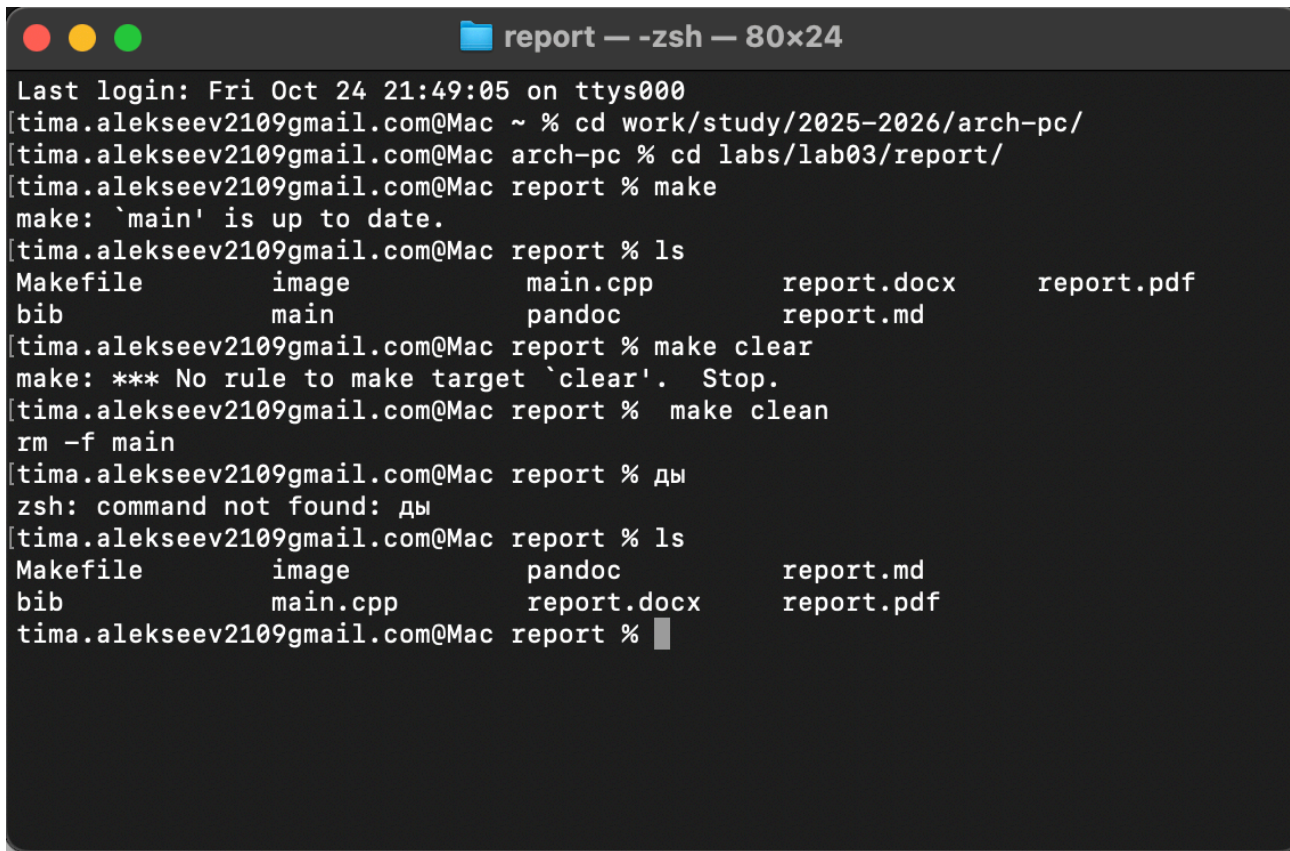
```

Last login: Fri Oct 24 21:49:05 on ttys000
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac ~ % cd work/study/2025-2026/arch-pc/
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac arch-pc % cd labs/lab03/report/
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make
make: `main' is up to date.
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ls
Makefile      image      main.cpp   report.docx  report.pdf
bib           main      pandoc     report.md
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make clear
make: *** No rule to make target `clear'. Stop.
[tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make clean
rm -f main
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % █

```

Рис. 4.3: Проверка

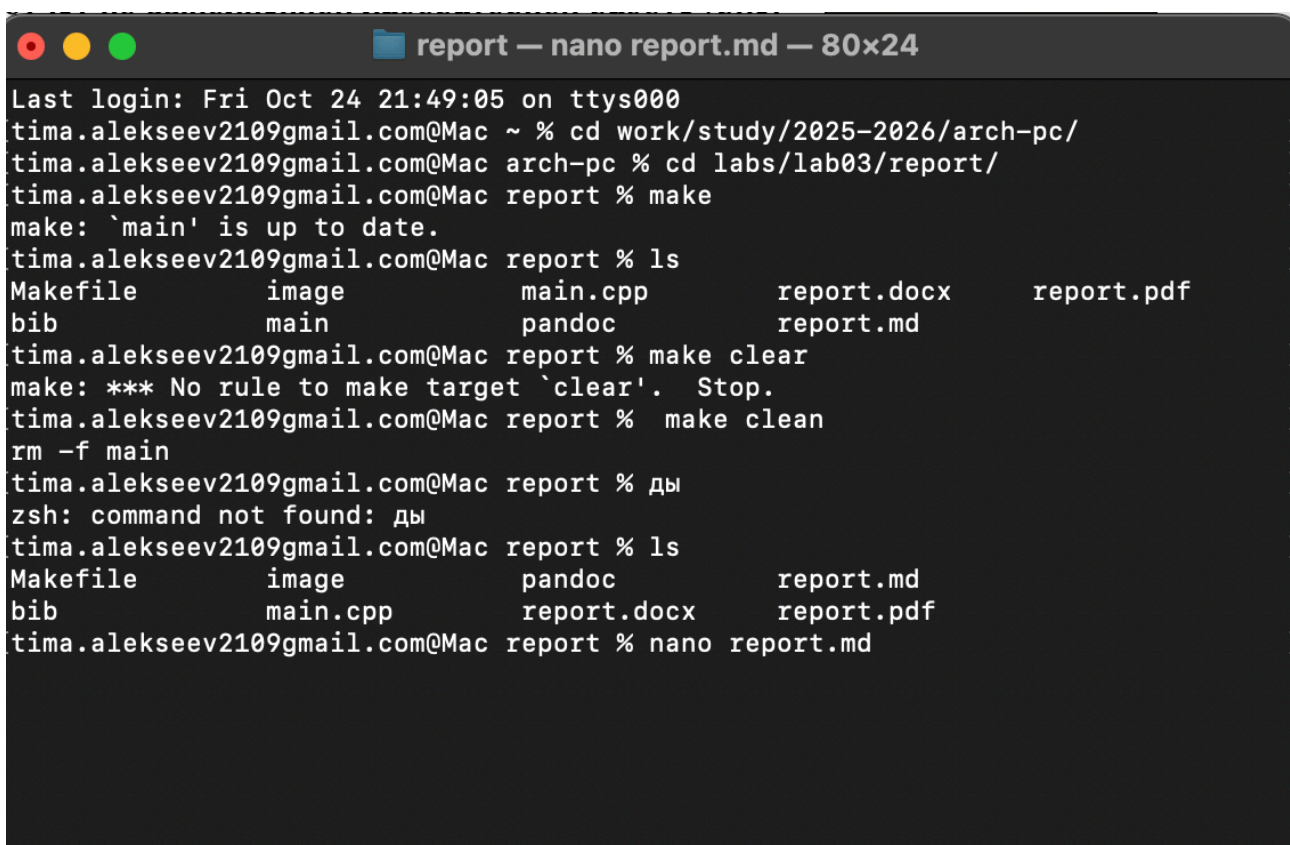
После проверки работоспособности компилятора шаблонов, я удаляю сгенерированные файлы с помощью команды `make clean` (рис. 4.4)



```
report — -zsh — 80x24
Last login: Fri Oct 24 21:49:05 on ttys000
tima.alekseev2109gmail.com@Mac ~ % cd work/study/2025-2026/arch-pc/
tima.alekseev2109gmail.com@Mac arch-pc % cd labs/lab03/report/
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make
make: `main' is up to date.
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ls
Makefile      image      main.cpp    report.docx  report.pdf
bib           main      pandoc      report.md
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make clear
make: *** No rule to make target `clear'.  Stop.
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make clean
rm -f main
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ды
zsh: command not found: ды
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ls
Makefile      image      pandoc      report.md
bib           main.cpp   report.docx  report.pdf
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report %
```

Рис. 4.4: Удаление сгенерированных шаблонов

С помощью редактора выполняю отчет по выполненной лабораторной работе (рис. 4.5)

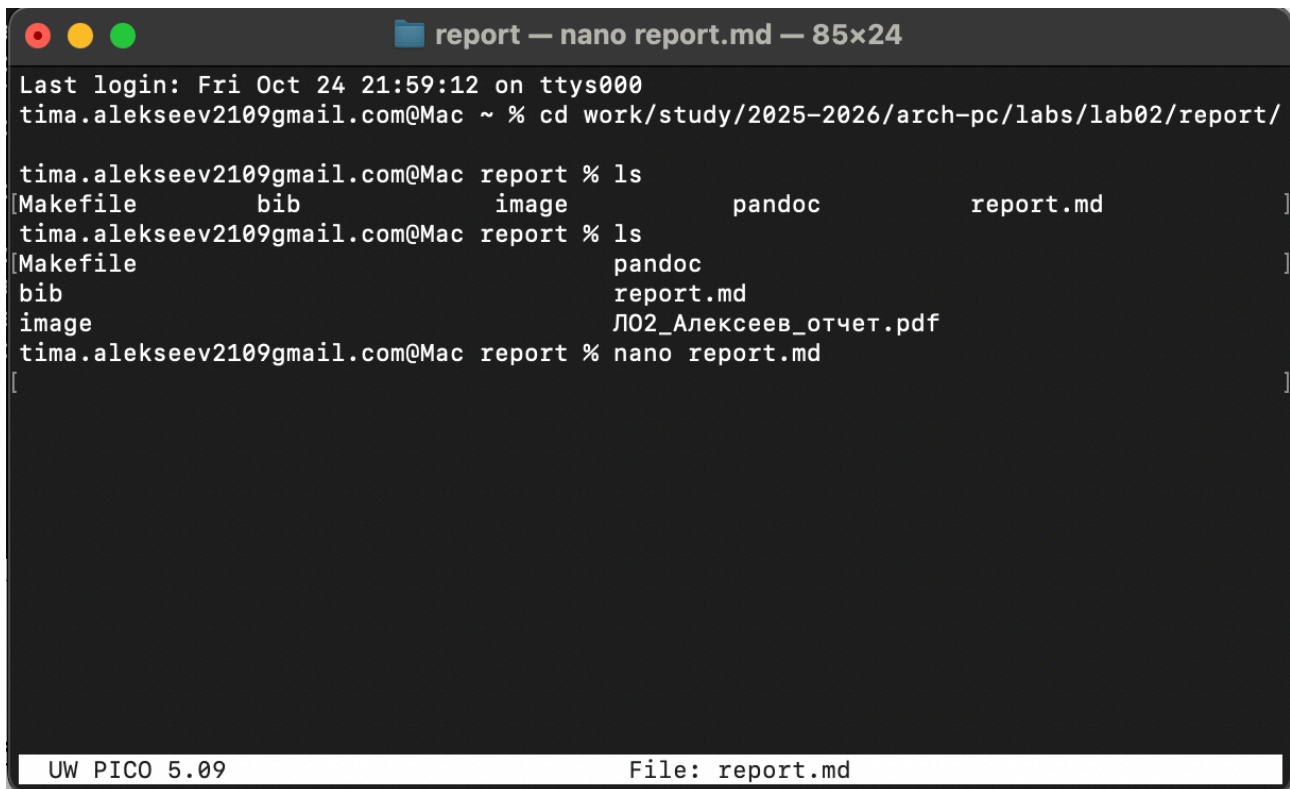


```
report — nano report.md — 80x24
Last login: Fri Oct 24 21:49:05 on ttys000
tima.alekseev2109gmail.com@Mac ~ % cd work/study/2025-2026/arch-pc/
tima.alekseev2109gmail.com@Mac arch-pc % cd labs/lab03/report/
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make
make: `main' is up to date.
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ls
Makefile      image      main.cpp    report.docx  report.pdf
bib           main      pandoc      report.md
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make clear
make: *** No rule to make target `clear'.  Stop.
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % make clean
rm -f main
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ды
zsh: command not found: ды
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ls
Makefile      image      pandoc      report.md
bib           main.cpp   report.docx  report.pdf
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % nano report.md
```

Рис. 4.5: Подготовка отчёта

4.2 Задания 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 nano. (рис. 4.6)



```
report — nano report.md — 85x24
Last login: Fri Oct 24 21:59:12 on ttys000
tima.alekseev2109gmail.com@Mac ~ % cd work/study/2025-2026/arch-pc/labs/lab02/report/

tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ls
Makefile      bib          image        pandoc       report.md
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % ls
Makefile      pandoc
bib           report.md
image        Л02_Алексеев_отчет.pdf
tima.alekseev2109gmail.com@Mac report % nano report.md
[

UW PICO 5.09                               File: report.md
```

Рис. 4.6: Выполнение отчета по 2 лабораторной работе

5. Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

6. Список литературы

1. Курс на ТУИС
2. Лабораторная работ №3
3. Пример выполнения лабораторной работы