

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

Курушин Георгий Романович

# Содержание

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

## 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 отчета 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 отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
- Задание для самостоятельной работы

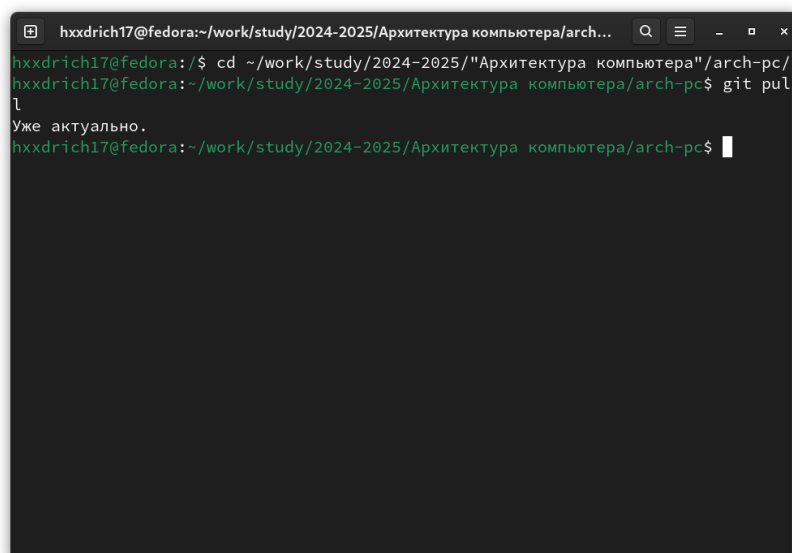
## 3 Теоретическое введение

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 отчета

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

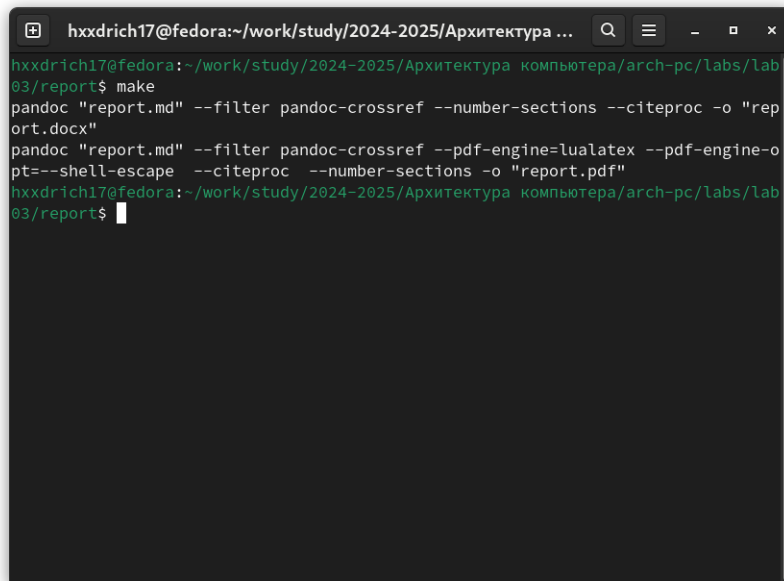
A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch...'. The terminal shows the following commands and output:

```
hxxdrich17@fedora:/$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Обновление изменений в директории курса

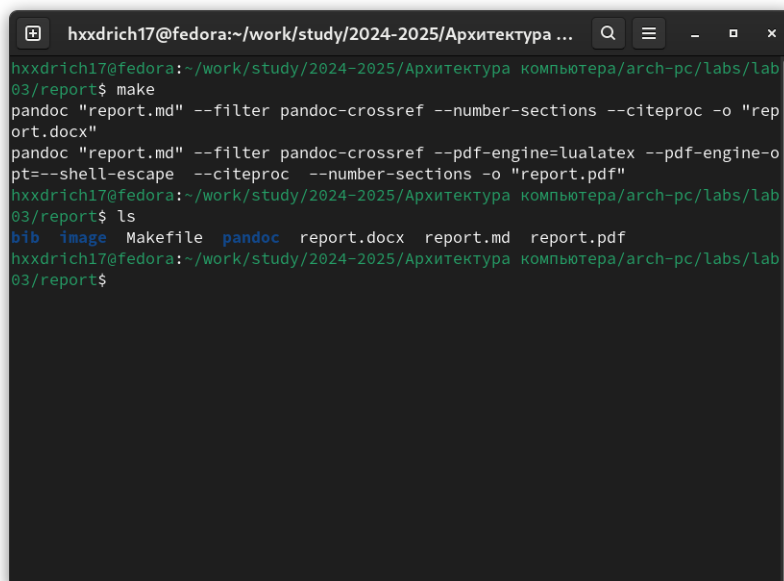
Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make (рис. -fig. 4.2), проверяю корректность исполнения команды с помощью команды ls (рис. -fig. 4.3)





```
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt="--shell-escape" --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

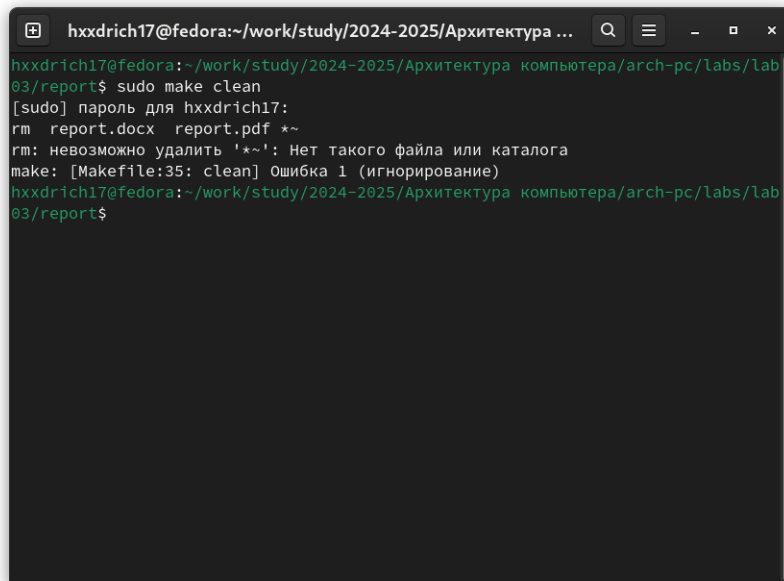
Рис. 4.2: Компиляция шаблона



```
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt="--shell-escape" --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: Проверка

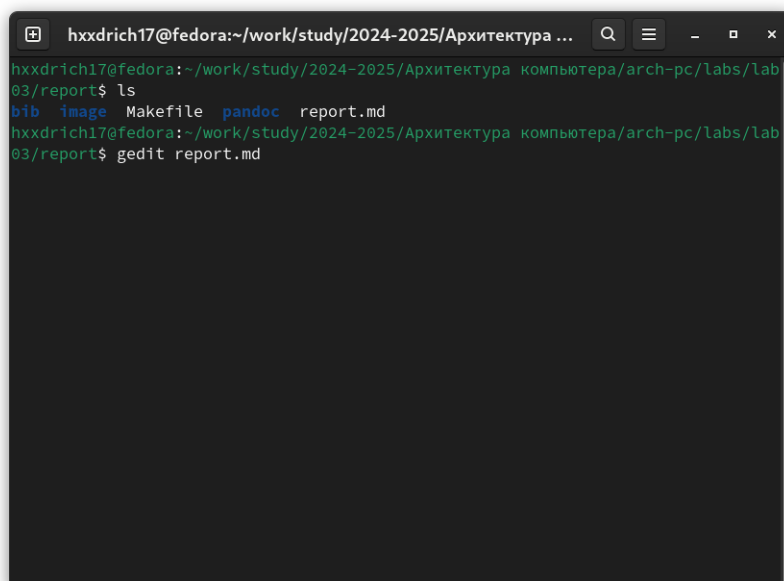
После проверки работоспособности компилятора шаблонов, я удаляю сгенерированные файлы с помощью команды `make clean` (рис. -fig. 4.4)



```
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ sudo make clean
[sudo] пароль для hxxdrich17:
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.4: Удаление сгенерированных шаблонов

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

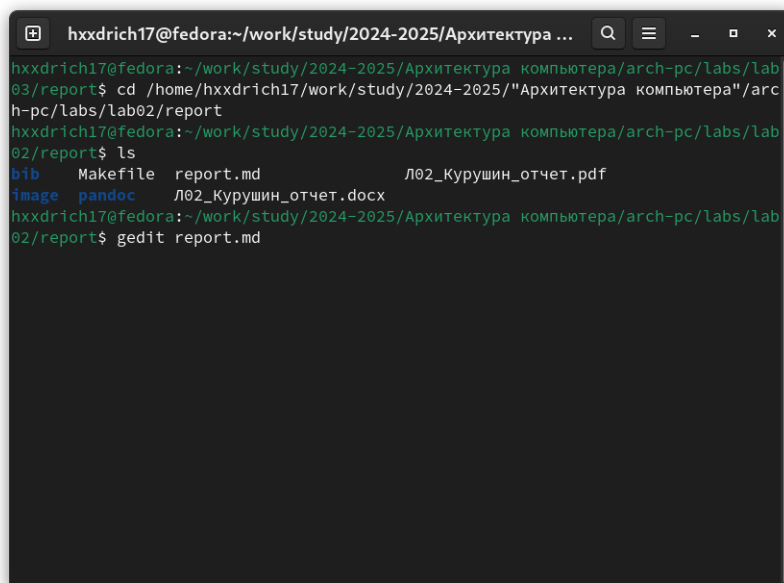


```
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

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 gedit. (рис. -fig. 4.6)

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура ...'. The terminal shows the following commands and output:

```
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd /home/hxxdrich17/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib      Makefile  report.md          Л02_Курушин_отчет.pdf
image    pandoc    Л02_Курушин_отчет.docx
hxxdrich17@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit 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 работа №3