

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Балабанова Елизавета Сергеевна

# Содержание

<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
Компиляция шаблонов отчета . . . . .	8
Задания для самостоятельной работы . . . . .	10
<b>Выводы</b>	<b>12</b>
<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

# Список иллюстраций

1	Синхронизация репозитория . . . . .	8
2	Компиляция шаблона отчёта . . . . .	9
3	Проверка созданных файлов . . . . .	9
4	Очистка сгенерированных файлов . . . . .	10
5	Редактирование содержания отчёта . . . . .	10
6	Оформление отчета по 2 лабораторной работе . . . . .	11

## Список таблиц

# Цель работы

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

# Задание

- Установка необходимого ПО
- Оформление отчета по лабораторной работе №3 с применением языка разметки Markdown
- Задание для самостоятельного выполнения

# 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). Язык разметки Markdown предоставляет интуитивно понятные средства для форматирования текстовых документов. Для создания заголовков различного уровня используются символы решётки: от # для заголовка первого уровня до #### для заголовка четвертого уровня. Форматирование текста осуществляется с помощью специальных символов: заключение текста в двойные звёздочки \*\* придает ему полужирное начертание, а в одинарные \* — курсивное. Для создания цитат применяется символ >, что позволяет визуально выделить блоки заимствованного текста. Markdown поддерживает различные типы списков. Упорядоченные списки формируются с помощью цифр, а неупорядоченные — с использованием звёздочек или тире. Вложение списков друг в друга достигается добавлением отступа для элементов дочернего списка. Важной особенностью языка является возможность включения сложных элементов: гиперссылок, фрагментов кода и математических формул. Синтаксис для встроенных ссылок состоит из текста гиперссылки в квадратных скобках и адреса в круглых. Для оформления формул используется синтаксис, аналогичный LaTeX, как для внутритекстовых, так и для выключенных уравнений. Огражденные блоки кода позволяют удобно выделять синтаксис программных фрагментов. Общий формат таких блоков предполагает указание языка программирования и размещение кода между тройными апострофами.

# Выполнение лабораторной работы

## Компиляция шаблонов отчета

Предварительно устанавливаю необходимое ПО: Quarto v1.7.34, Tex Live последней версии. Затем перехожу в корневую директорию учебного курса и синхронизирую локальный репозиторий с удалённым хранилищем на GitHub, используя команду `git pull`(рис. -@fig:001)

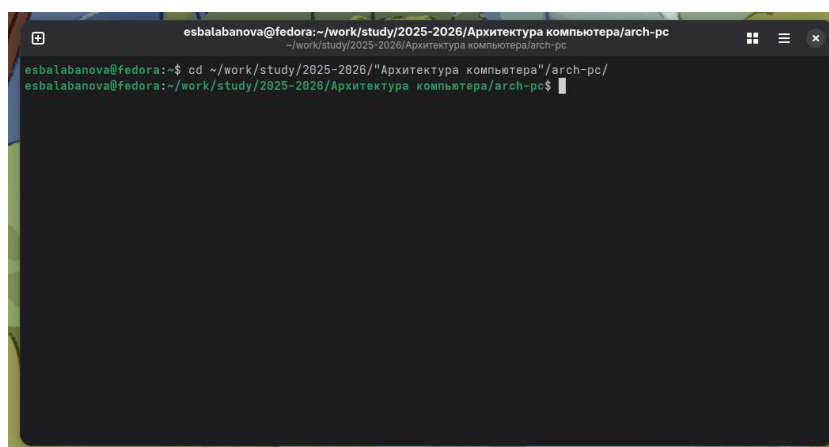
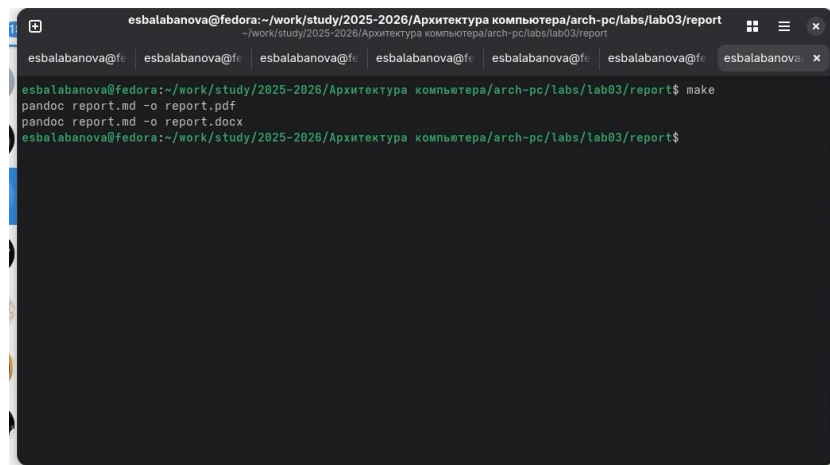


Рис. 1: Синхронизация репозитория

Запускаю процесс компиляции шаблона отчёта с помощью команды `make`, которая автоматически генерирует выходные файлы (рис. -@fig:002)

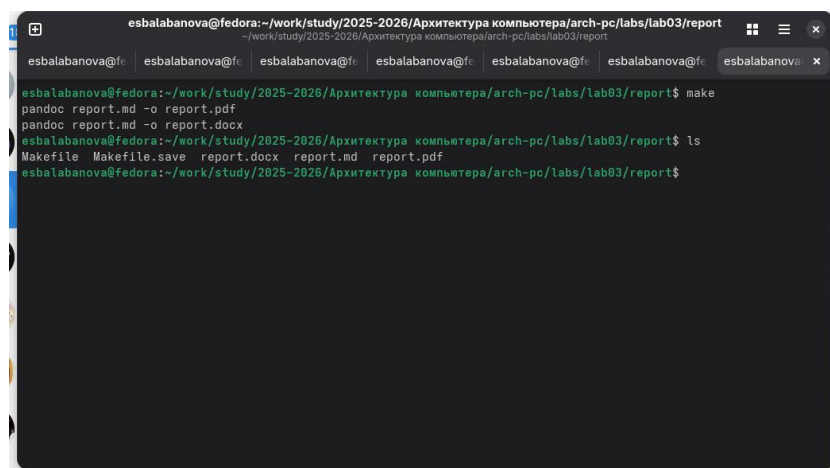


A terminal window with a dark background and light green text. The window title is "esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report". The terminal shows the following commands and output:

```
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc report.md -o report.pdf
pandoc report.md -o report.docx
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2: Компиляция шаблона отчёта

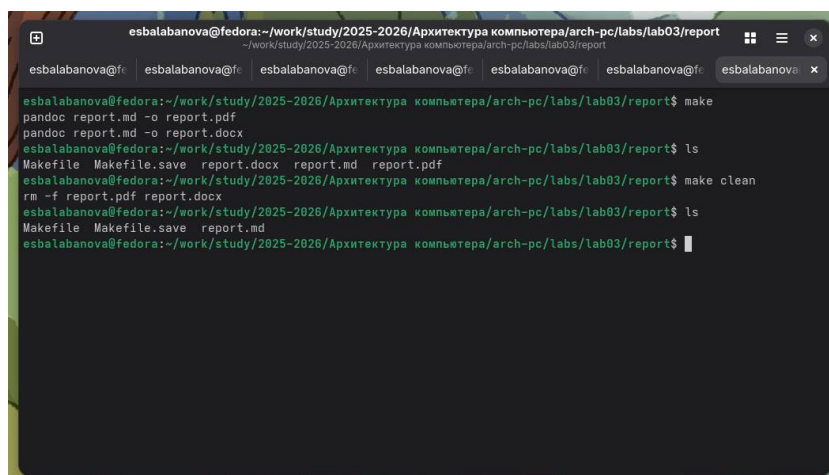
Проверяю результат выполнения команды, убеждаясь в наличии сгенерированных файлов отчёта с помощью команды `ls`. (рис. -@fig:003)

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is "esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report". The terminal shows the following commands and output:

```
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc report.md -o report.pdf
pandoc report.md -o report.docx
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
Makefile Makefile.save report.docx report.md report.pdf
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3: Проверка созданных файлов

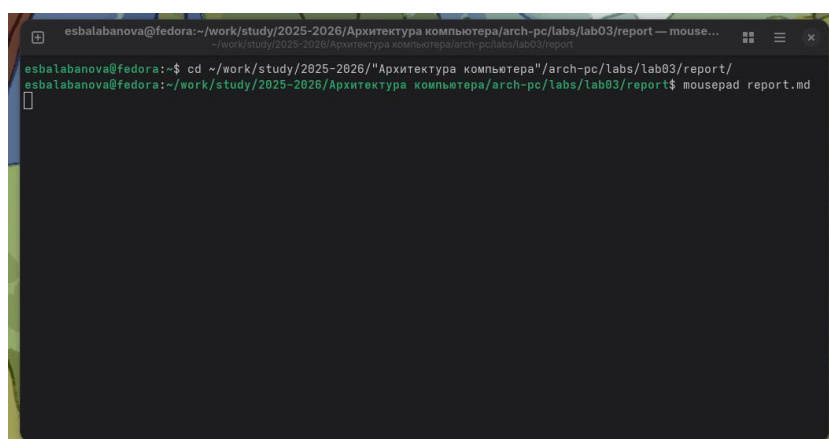
После успешной проверки работы системы компиляции удаляю созданные файлы отчёта командой `make clean`(рис. -@fig:004)



```
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc report.md -o report.pdf
pandoc report.md -o report.docx
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
Makefile  Makefile.save  report.docx  report.md  report.pdf
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -f report.pdf report.docx
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
Makefile  Makefile.save  report.md
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4: Очистка сгенерированных файлов

С помощью редактора выполняю отчет по выполненной лабораторной работе(рис. -@fig:005)

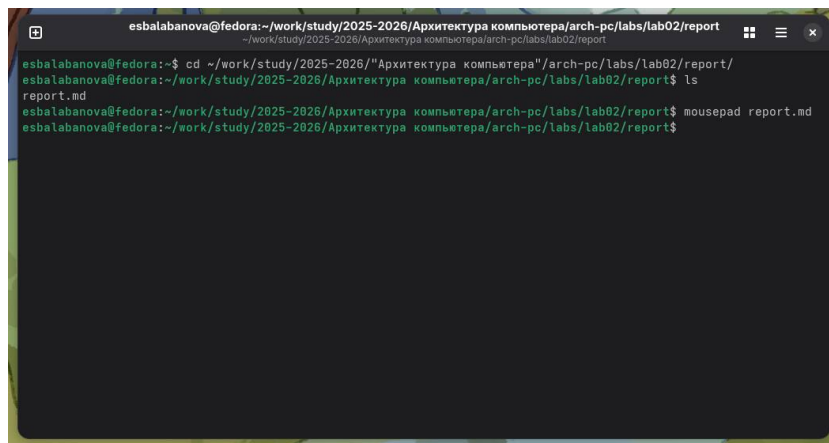


```
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
```

Рис. 5: Редактирование содержания отчёта

## Задания для самостоятельной работы

Аналогично процедуре оформления отчёта по третьей лабораторной работе, выполняю документирование результатов второй лабораторной работы. Для этого перехожу в соответствующую директорию и создаю текстовый отчёт с использованием редактора Mousepad, применяя синтаксис Markdown для форматирования.

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is "esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report". The terminal shows a sequence of commands: a directory change to the report folder, a listing of files showing "report.md", and the opening of "report.md" in the mousepad editor.

```
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
report.md
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ mousepad report.md
esbalabanova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 6: Оформление отчета по 2 лабораторной работе

# Выводы

В процессе выполнения этой лабораторной работы я научилась грамотно оформлять техническую документацию, применяя простой и эффективный язык разметки Markdown.

## Список литературы

1. [https://github.com/esbalabanova/study\\_2025-2026\\_arh-pc/tree/master](https://github.com/esbalabanova/study_2025-2026_arh-pc/tree/master)
2. <https://esystem.rudn.ru/mod/resource/view.php?id=1297702>
3. <https://esystem.rudn.ru/mod/resource/view.php?id=1030495>
4. <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1030492>
5. <https://esystem.rudn.ru/mod/resource/view.php?id=1030496>