

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Филатов Илья Гурамович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
4.1	Заполнение отчёта по лабораторной работе №3 с использованием языка разметки Markdown. . . . .	7
4.2	Задание для самостоятельной работы. . . . .	10
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог курса . . . . .	7
4.2	Обновление репозитория . . . . .	7
4.3	Переход в каталог с шаблоном отчёта . . . . .	8
4.4	Компиляция шаблона . . . . .	8
4.5	Проверка корректности файлов . . . . .	8
4.6	Удаление файлов . . . . .	9
4.7	Проверка удаления файлов . . . . .	9
4.8	Открытие файла report.md . . . . .	9
4.9	Изучение структуры файла . . . . .	9

# 1 Цель работы

Целью работы - научиться оформлять отчеты, используя легковесный язык разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Заполнение отчёта по лабораторной работе №3 с использованием языка разметки Markdown.
2. Задание для самостоятельной работы.

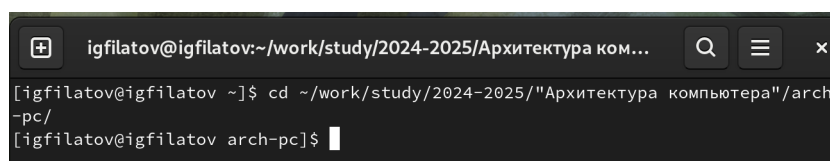
## 3 Теоретическое введение

Чтобы создать заголовок, необходимо использовать знак #. Чтобы задать для текста полужирное начертание, необходимо заключить его в двойные звездочки. Чтобы задать для текста курсивное начертание, необходимо заключить его в одинарные звездочки. Задать для текста полужирное и курсивное начертание можно, заключив его в тройные звездочки. Блоки цитирования создаются с помощью символа >. Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр. Чтобы вложить один список в другой, необходимо добавить отступ для элементов дочернего списка. Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире. Вложить один список в другой можно, добавив отступ для элементов дочернего списка. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода – это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Можно преобразовать файл README.md используя команду pandoc.

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Заполнение отчёта по лабораторной работе №3 с использованием языка разметки Markdown.

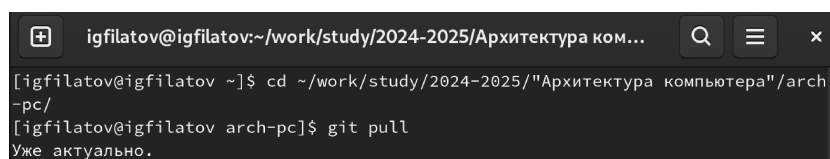
Открываю терминал. Убеждаюсь, что нахожусь в домашней директории и с помощью команды `cd` перехожу в каталог курса, указав относительный путь к нему (рис. 4.1).



```
igfilatov@igfilatov:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
[igfilatov@igfilatov ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$
```

Рис. 4.1: Переход в каталог курса

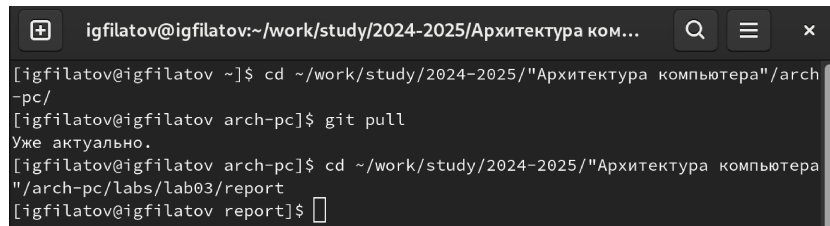
Обновляю локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Убеждаюсь, что репозиторий актуален (рис. 4.2).



```
igfilatov@igfilatov:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
[igfilatov@igfilatov ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.2: Обновление репозитория

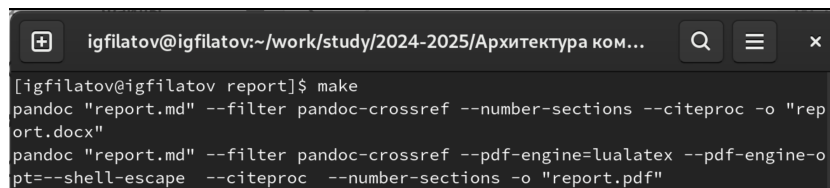
Используя команду `cd` и относительный путь, перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе № 3 (рис. 4.3).



```
igfilatov@igfilatov:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
[igfilatov@igfilatov ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch
-pc/
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера
"/arch-pc/labs/lab03/report
[igfilatov@igfilatov report]$
```

Рис. 4.3: Переход в каталог с шаблоном отчёта

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile командой make (рис. 4.4).



```
igfilatov@igfilatov:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
[igfilatov@igfilatov report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "rep
ort.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o
pt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона

Открываю файловый менеджер и проверяю, что нужные файлы сгенерирова-  
лись (рис. 4.5).

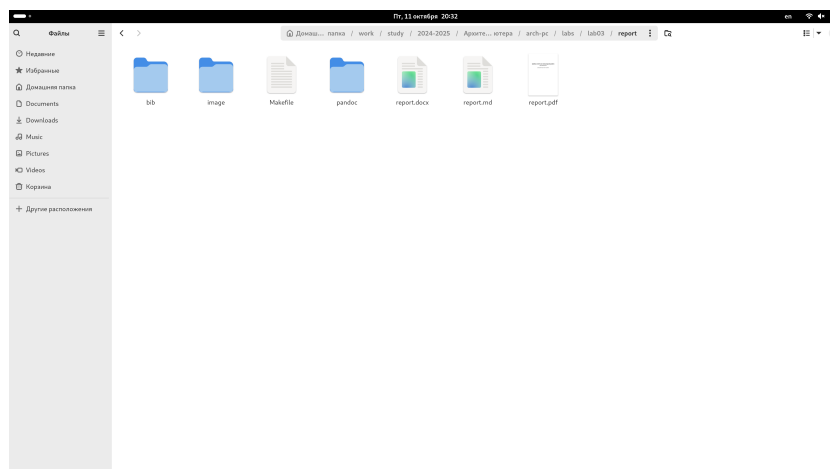


Рис. 4.5: Проверка корректности файлов

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, используя команду `make clean` (рис. 4.6).



```
[igfilatov@igfilatov report]$ make clean
rm report.docx report.pdf
[igfilatov@igfilatov report]$
```

Рис. 4.6: Удаление файлов

Открываю файловый менеджер и проверяю, что файлы были удалены(рис. 4.7).

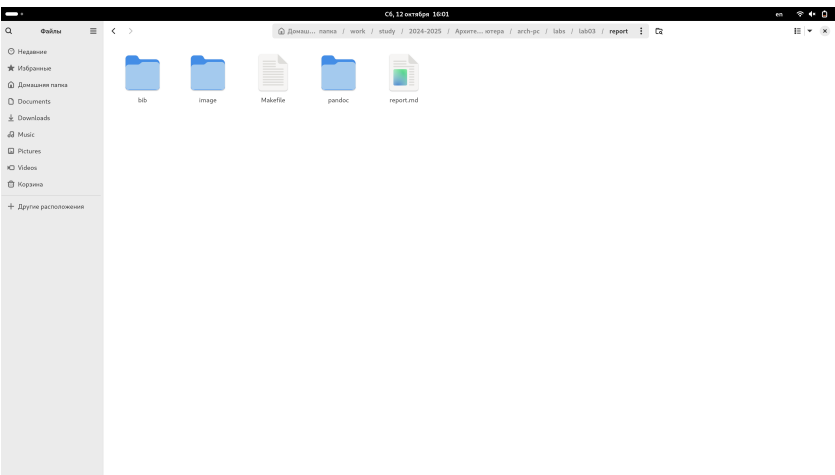


Рис. 4.7: Проверка удаления файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 4.8).

```
[igfilatov@igfilatov report]$ gedit report.md
```

Рис. 4.8: Открытие файла report.md

Изучаю структуру этого файла (рис. 4.9).

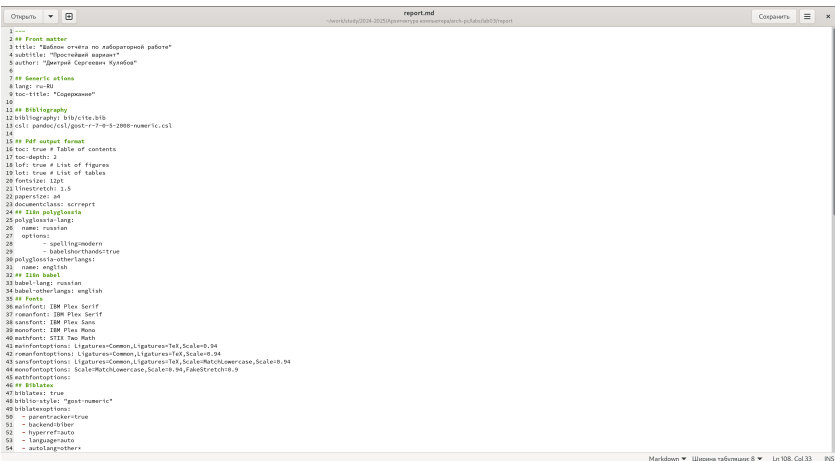


Рис. 4.9: Изучение структуры файла

## **4.2 Задание для самостоятельной работы.**

## 5 Выводы

Я освоил процедуру оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## **6 Список литературы**

1. Архитектура ЭВМ