

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Архитектура компьютера**

Садыков Ильдар Ильфатович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Обновление репозитория: . . . . .	7
3.2	Компилирование шаблона: . . . . .	7
3.3	Удаление файлов отчета шаблонов: . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>

# Список иллюстраций

3.1	Команды <i>cd</i> , <i>git pull</i> . . . . .	7
3.2	Компиляция файла <i>qmd</i> в файлы <i>docx</i> , <i>pdf</i> . . . . .	8
3.3	Созданные файлы отчета в формате <i>docx</i> и <i>pdf</i> . . . . .	8
3.4	Проверка выполнения команды <i>make clean</i> . . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Освоить процедуру оформления отчётов с использованием легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Изучить базовые возможности языка Markdown:

- Форматирование текста (заголовки, полужирное и курсивное начертание).
- Создание списков (упорядоченных и неупорядоченных).
- Вставка ссылок и блоков цитирования.
- Оформление блоков кода.

2. Освоить оформление математических формул в нотации LaTeX.

3. Научиться вставлять изображения и ссылаться на них в тексте.

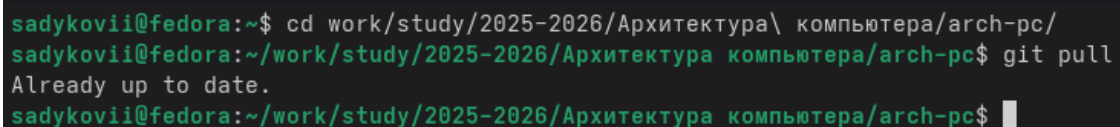
4. Изучить процесс компиляции Markdown-файлов в форматы PDF и DOCX с использованием Quarto и Makefile.

5. Выполнить самостоятельное задание: оформить отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown и загрузить его на GitHub.

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Обновление репозитория:

Перешли в каталог курса и обновили локальный репозиторий.(рис. 3.1).

A screenshot of a terminal window with a dark background and green text. It shows a user named 'sadykovii' at a 'fedora' machine. The user enters the command 'cd work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютера/arch-pc/' to navigate to a specific directory. Then, they enter 'git pull' to update the local repository. The terminal output shows 'Already up to date.' followed by a new prompt line.

```
sadykovii@fedora:~$ cd work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютера/arch-pc/  
sadykovii@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Already up to date.  
sadykovii@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 3.1: Команды *cd*, *git pull*

### 3.2 Компилирование шаблона:

Применяем команду *make* для компиляции и убеждаемся в создании файлов отчета.(рис. 3.2,рис. 3.3).

```
sadykovii@fedora:~/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: xelatex  
variables:  
  graphics: true  
  tables: true
```

Рисунок 3.2: Компиляция файла qmd в файлы docx, pdf

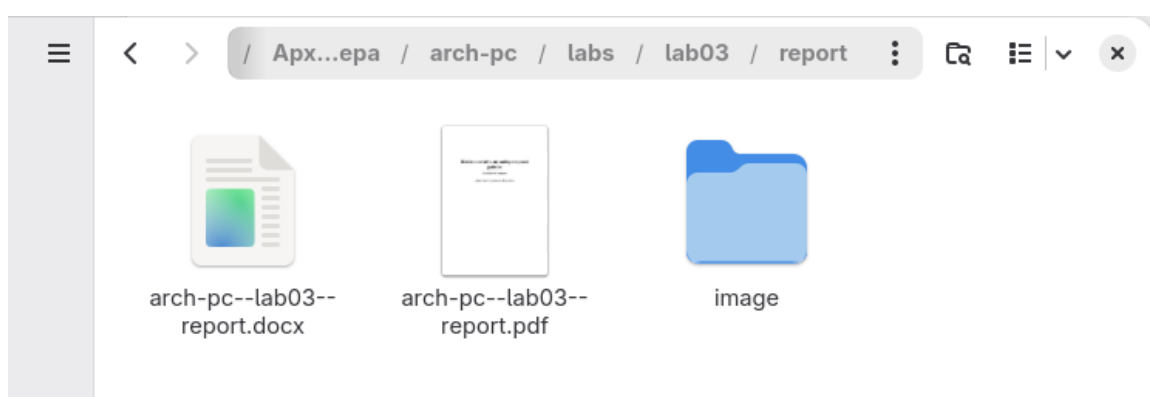


Рисунок 3.3: Созданные файлы отчета в формате docx и pdf

### 3.3 Удаление файлов отчета шаблонов:

Удаление полученных файлов через *make clean*. (рис. 3.4).



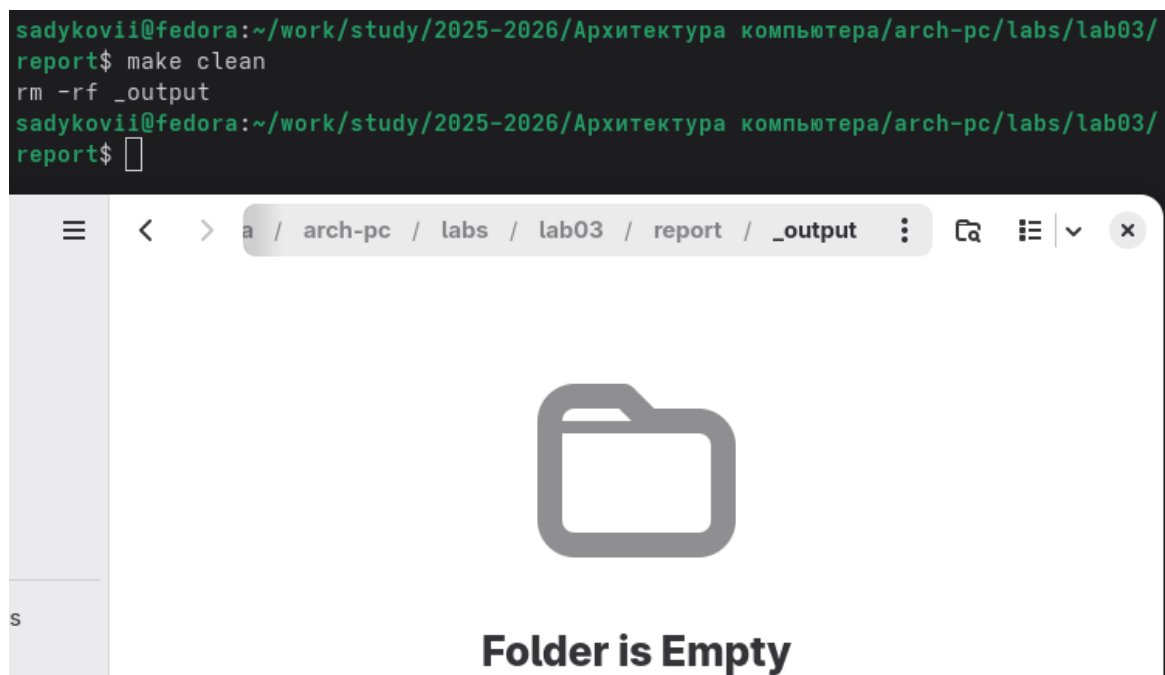


Рисунок 3.4: Проверка выполнения команды `make clean`.

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно освоены основные синтаксические конструкции языка Markdown, включая форматирование текста, создание списков, вставку изображений, оформление математических формул и блоков кода. Также была изучена процедура компиляции Markdown-документов в форматы PDF и DOCX с использованием инструментов Quarto и Makefile. Полученные навыки позволяют эффективно оформлять технические и учебные отчёты, обеспечивая их читаемость и соответствие современным стандартам документации.