Отчет по лабораторной работе №3

Архитектура компьютера

Садыков Ильдар Ильфатович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
	3.1 Обновление репозитория:	7
	3.2 Компилирование шаблона:	7
	3.3 Удаление файлов отчета шаблонов:	8
4	Задания для самостоятельной работы:	10
	4.1 Создание отчета для лабораторной работы №2:	10
	4.2 Размещение отчета на GitHub	11
5	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Команды <i>cd</i> , git pull	7
3.2	Компиляция файла qmd в файлы docx, pdf	8
3.3	Созданные файлы отчета в формате docx и pdf	8
3.4	Проверка выполнения команды make clean	9
4.1	Создание отчета через Markdown	10
4.2	Размещение на GitHub отчета	11

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).

```
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

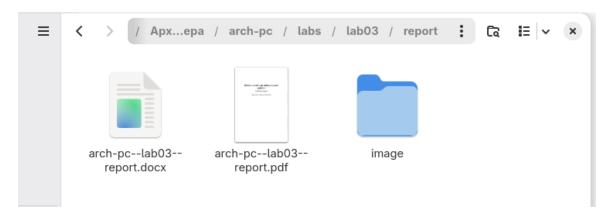


Рисунок 3.3: Созданные файлы отчета в формате docx и pdf

3.3 Удаление файлов отчета шаблонов:

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

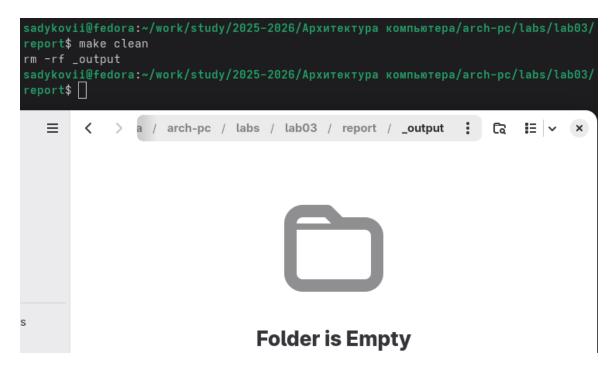


Рисунок 3.4: Проверка выполнения команды make clean.

4 Задания для самостоятельной работы:

4.1 Создание отчета для лабораторной работы №2:

Форматируем шаблон под лабораторную работу №2 и создаем файлы отчета в формате docx, pdf.(puc. 4.1).

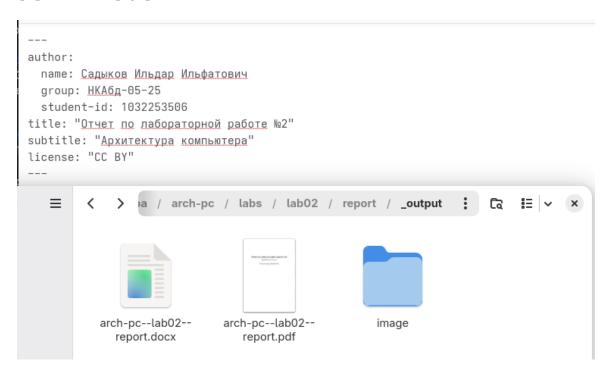


Рисунок 4.1: Создание отчета через Markdown.

4.2 Размещение отчета на GitHub.

Загружаем файлы отчета через команду git commit.(рис. 4.2).

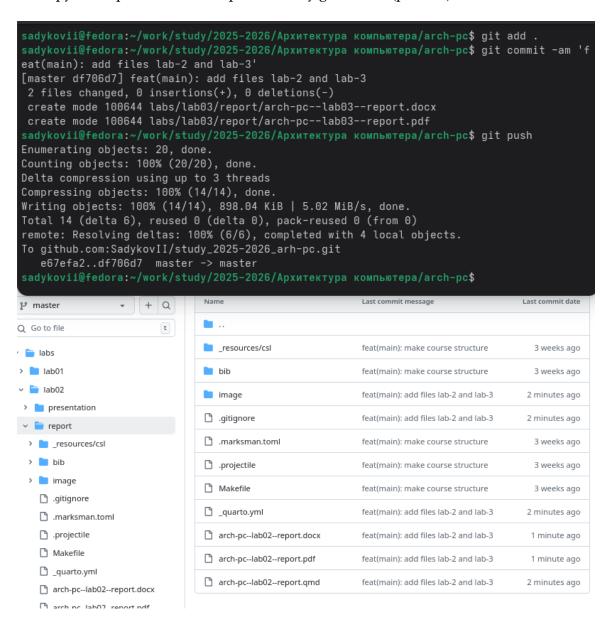


Рисунок 4.2: Размещение на GitHub отчета.

5 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.