

Лабораторная работа №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Савенкова Алиса Евгеньевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задание для самостоятельной работы	15
6	Выводы	17

Список иллюстраций

4.1	Терминал	8
4.2	Переход в каталог курса	9
4.3	Обновление локального репозитория	9
4.4	Переход в каталог с отчетом	10
4.5	Команда make	10
4.6	Проверка генерации файлов	11
4.7	Удаление файлов	11
4.8	Проверка удаления файлов	12
4.9	Текстовый редактор gedit	12
4.10	Файл с шаблоном отчета	13
4.11	Файл с отчетом	13
5.1	Отчет по лабораторной работе №2	15
5.2	Компилирование отчета по лабораторной работе №2	15
5.3	Загруженные на github файлы	16

List of Tables

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Заполнение отчета по лабораторной работе №3
2. 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. Документы Markdown легко экспортировать в любые форматы: PDF, DOC, ODT. При этом их форматирование остаётся неизменным.

4 Выполнение лабораторной работы

Первым действием открываю терминал (рис. 4.1).

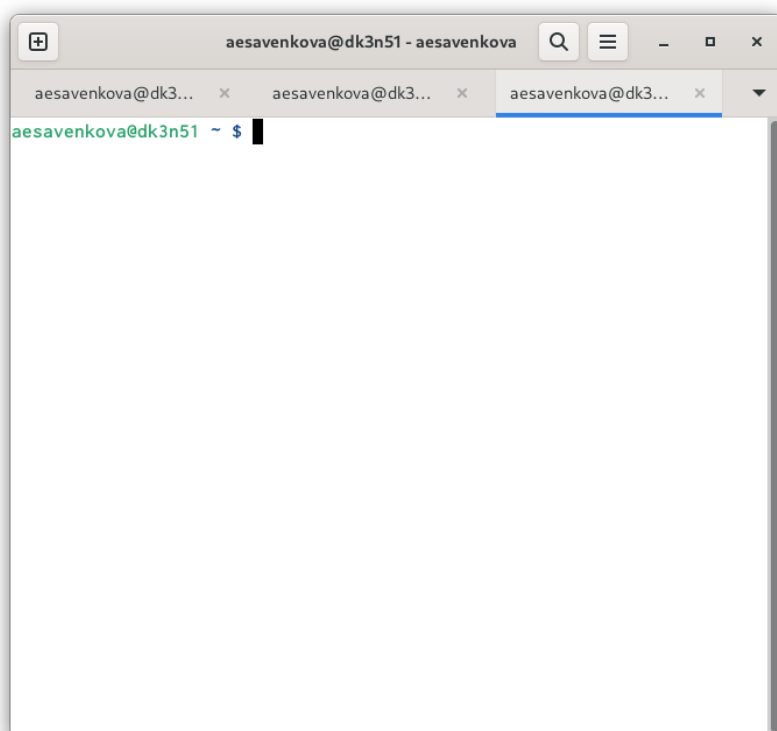


Рис. 4.1: Терминал

С помощью `cd` перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 4.2).

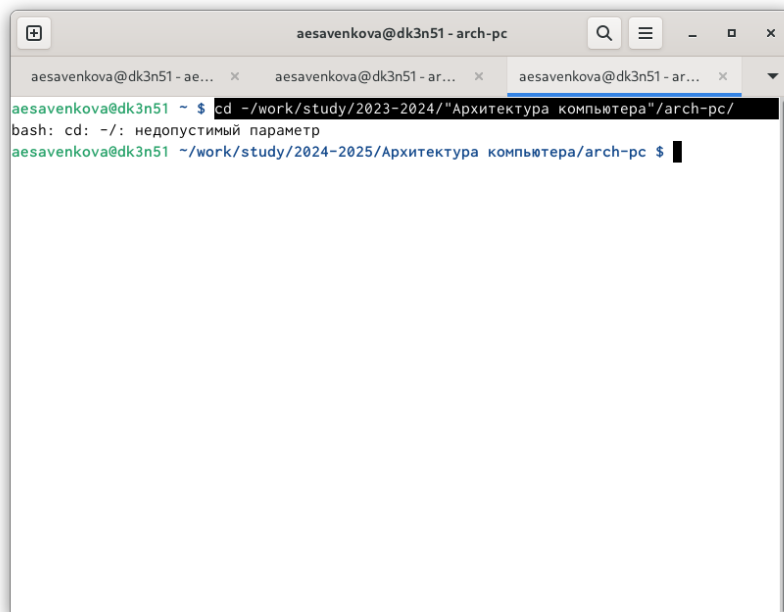


Рис. 4.2: Переход в каталог курса

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 4.3).

```
aesavenkova@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
```

Рис. 4.3: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 4.4).

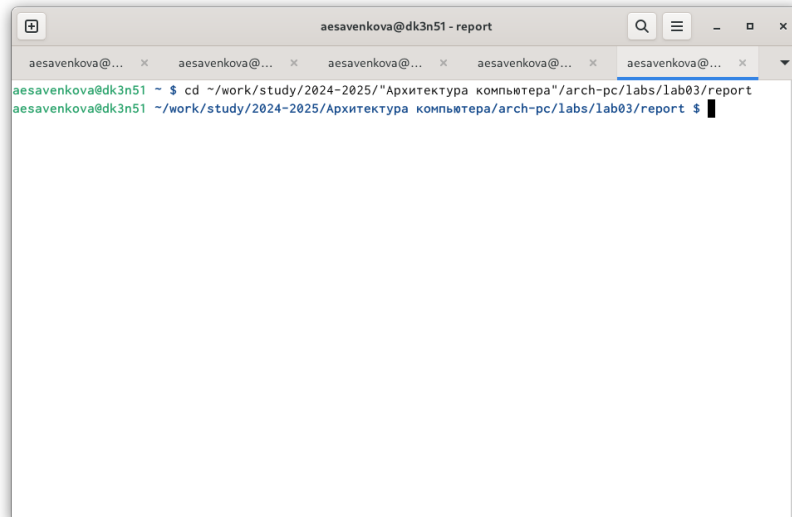


Рис. 4.4: Переход в каталог с отчетом

Далее провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 4.5).

```
aesavenkova@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --  
-citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.5: Команда make

Открываю домашнюю папку и проверяю генерацию файлов report.pdf и report.docx (рис. 4.6).

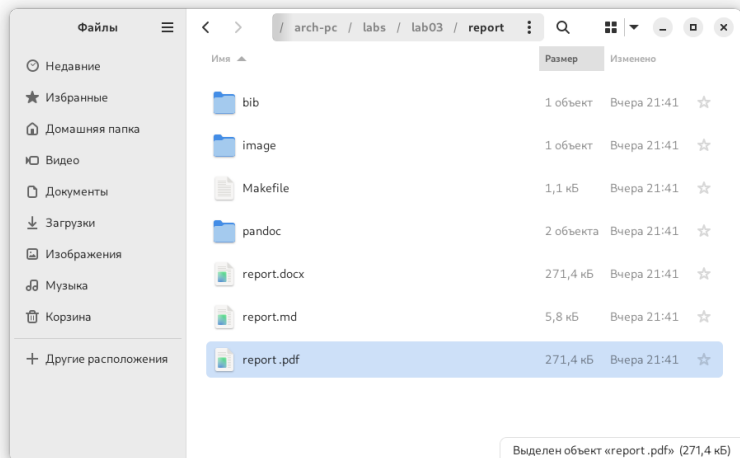


Рис. 4.6: Проверка генерации файлов

Следующим шагом удаляю полученный файлы с использованием Makefile, для этого введя команду `make clean` (рис. 4.7).

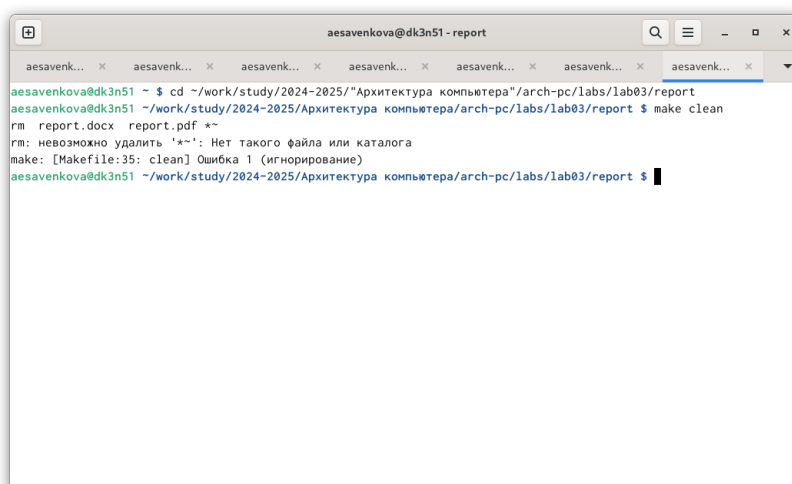


Рис. 4.7: Удаление файлов

Проверяю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены (рис. 4.8).

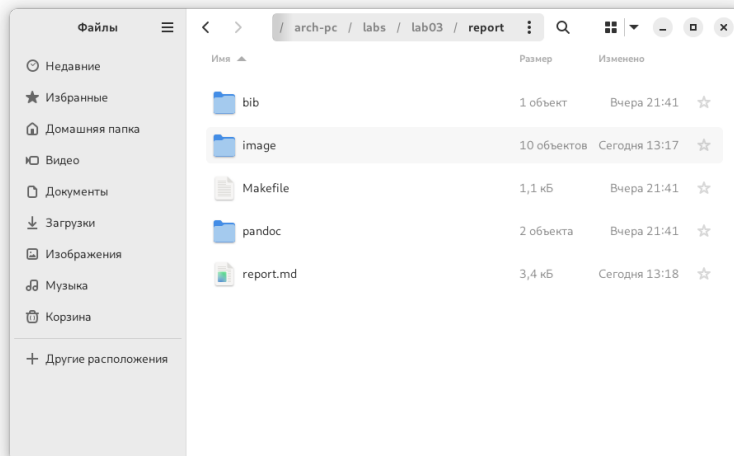


Рис. 4.8: Проверка удаления файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 4.9).

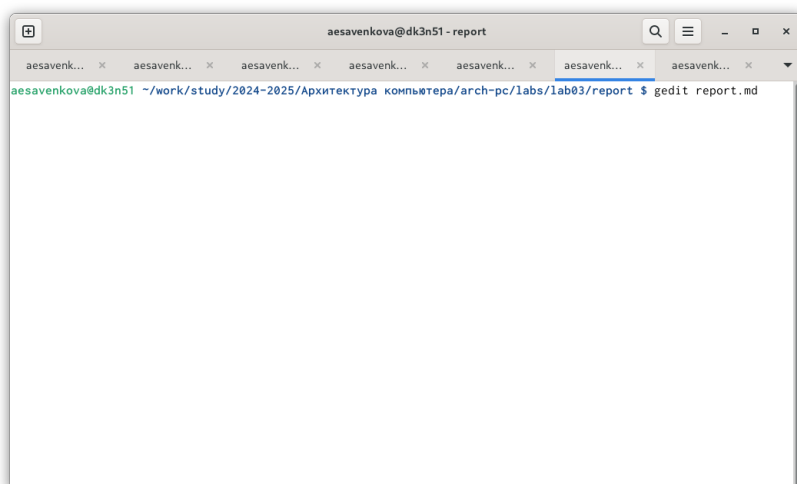


Рис. 4.9: Текстовый редактор gedit

Изучаю структуру этого файла (рис. 4.10).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
```

Рис. 4.10: Файл с шаблоном отчета

Далее заполняю и компилирую отчет с использованием Makefile (рис. 4.11).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №3"
4 subtitle: "дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Савенкова Алиса Евгеньевна"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
```

Рис. 4.11: Файл с отчетом

Загружаю файлы на github.

5 Задание для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге делаю отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. (рис. 5.1 - 5.2).

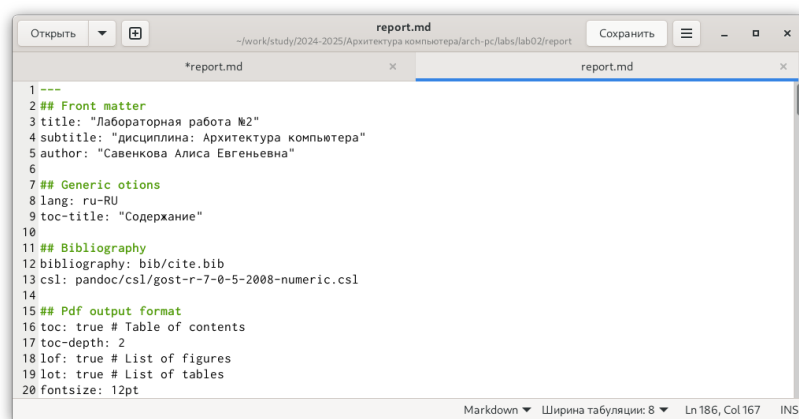


Рис. 5.1: Отчет по лабораторной работе №2

```
aesavenkova@dk6n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/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"
aesavenkova@dk6n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 5.2: Компилирование отчета по лабораторной работе №2

Загружаю файлы на github (рис. 5.3).




 ЛО2_Савенкова_отчет.docx	feat(main): add files lab-2	now
 ЛО2_Савенкова_отчет.md	feat(main): add files lab-2	now
 ЛО2_Савенкова_отчет.pdf	feat(main): add files lab-2	now

Рис. 5.3: Загруженные на github файлы

6 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.