

Лабораторная работа №3

Архитектура вычислительных систем

Валиева Марина Русланбековна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	открытие терминала	9
4.2	переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2	9
4.3	обновление локального репозитория	9
4.4	команда make	10
4.5	проверка корректности полученных файлов	10
4.6	проверка этой команды	11
4.7	команда gedit report.md	11
4.8	файл report.md	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

3.2.1. Базовые сведения о Markdown Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например: # This is heading 1 ## This is heading 2 ### This is heading 3 #### This is heading 4 Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки: This text is **bold**. Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки: This text is *italic*. 33 Демидова А. В. Архитектура ЭВМ Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки: This is text is both ***bold and italic***. Блоки цитирования создаются с помощью символа >: > The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive. ☒☒☒☒☒☒ Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр: 1. First instruction 1. Sub-instruction 1. Sub-instruction 1. Second instruction Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: 1. First instruction 1. Second instruction 1. Third instruction Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире: * List item 1 * List item 2 * List item 3 34 Демидова А. В. Архитектура ЭВМ Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: - List item 1 - List item A - List item B - List item 2 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: link text или link text

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. Общий формат огражденных блоков кода:

```
your code goes in here
```


4 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1)

1. Откроем терминал.

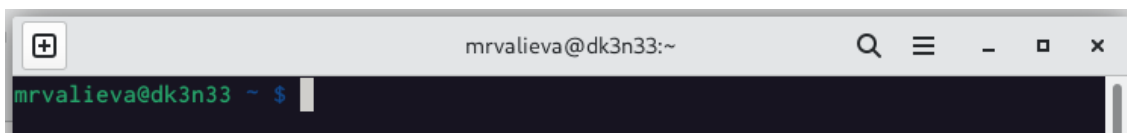


Рис. 4.1: открытие терминала

2. Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды

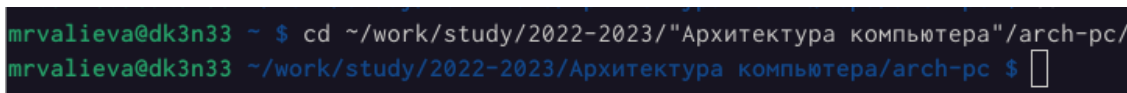


Рис. 4.2: переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2

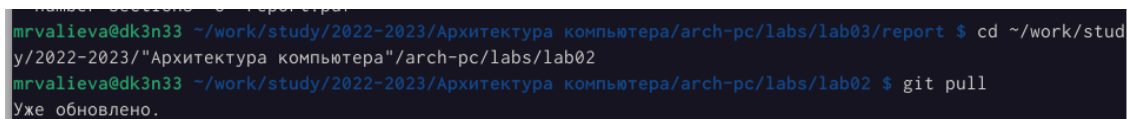


Рис. 4.3: обновление локального репозитория

3. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

4. Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду.

```
mrvalieva@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.4: команда make

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов.

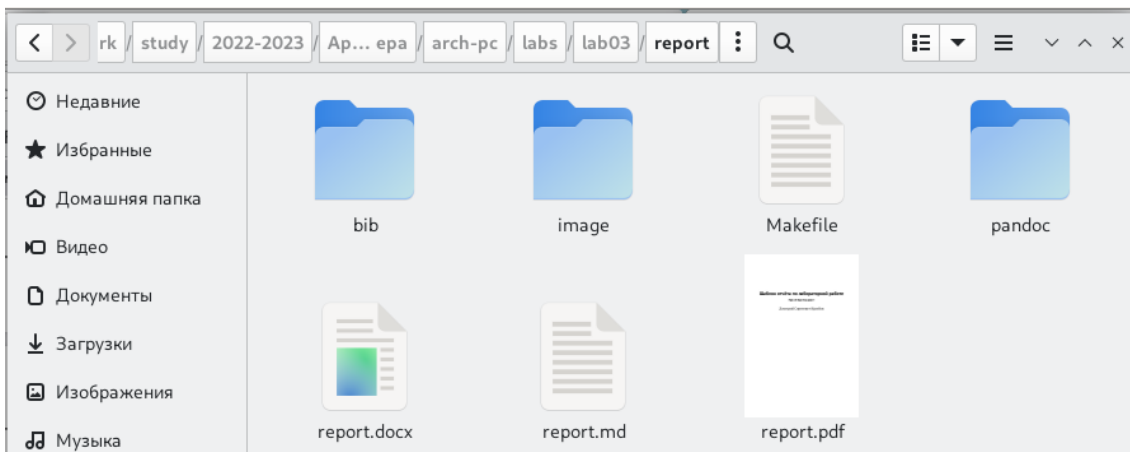


Рис. 4.5: проверка корректности полученных файлов

5. Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду

```
mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
```

Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

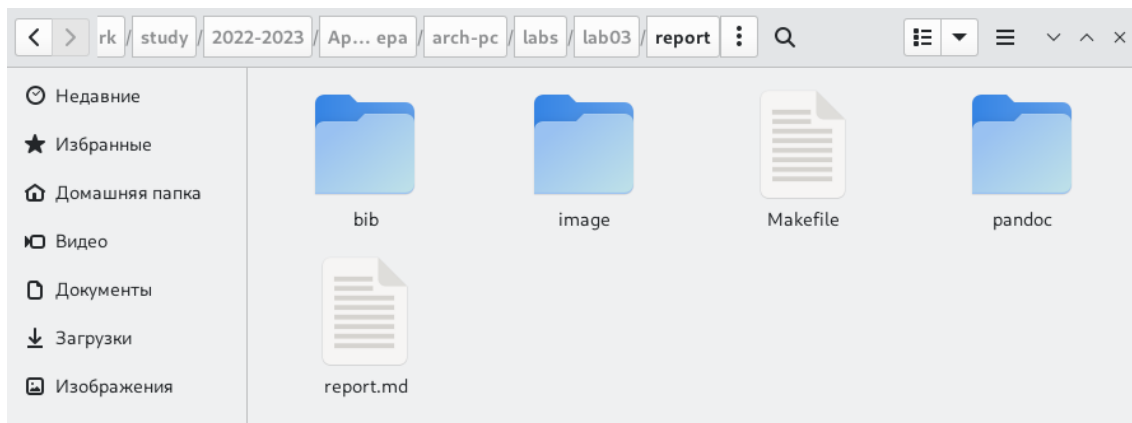
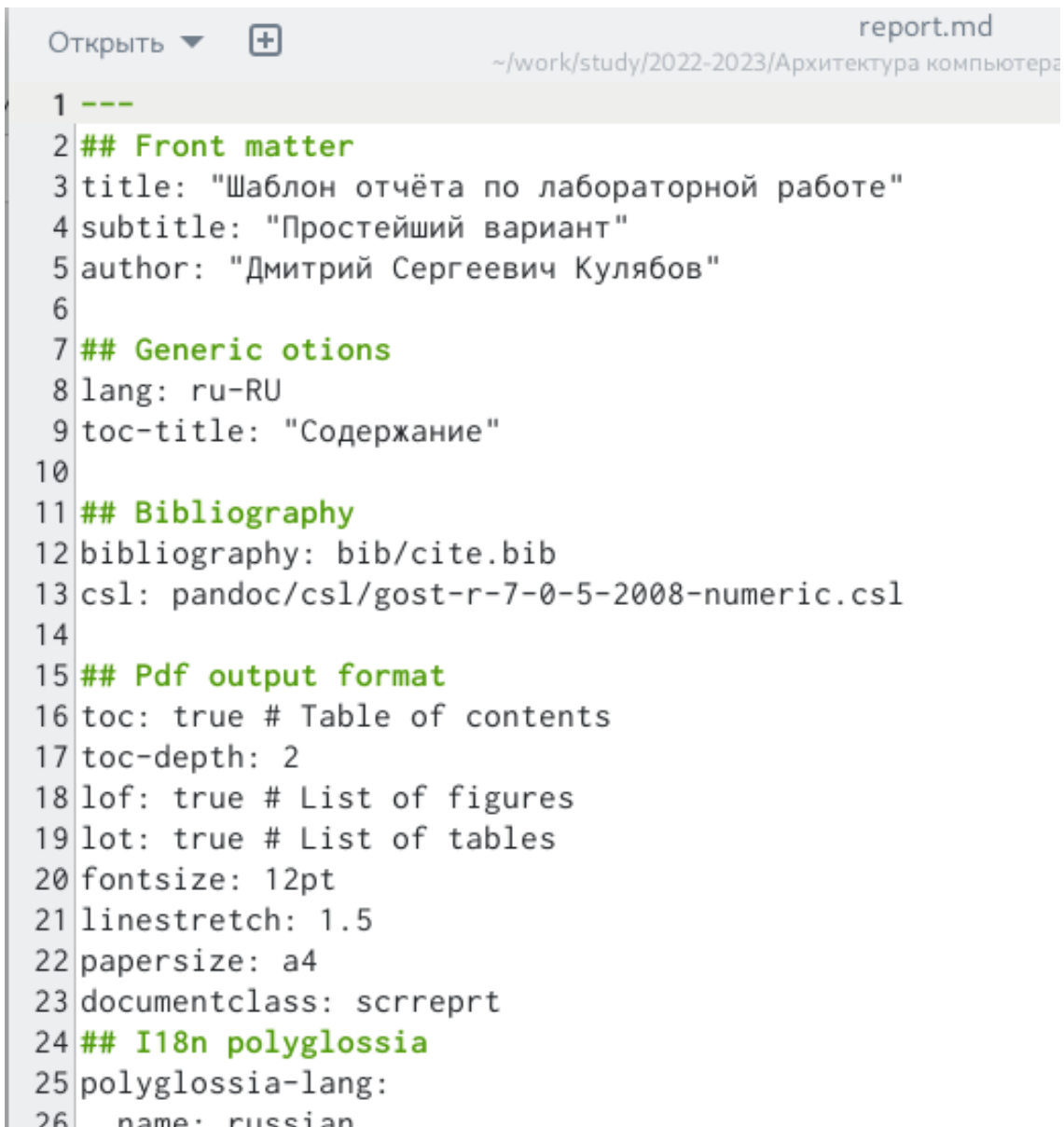


Рис. 4.6: проверка этой команды

6. Откроем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`

```
mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.7: команда `gedit report.md`



```
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
```

Рис. 4.8: файл report.md

Внимательно изучим структуру этого файла.

7. Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов. (Обратим внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)
8. Загрузим файлы на github.

5 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы