

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	8
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	открытие терминала	8
4.2	переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2	8
4.3	обновление локального репозитория	8
4.4	команда make	9
4.5	проверка корректности полученных файлов	9
4.6	проверка этой команды	10
4.7	команда gedit report.md	10
4.8	файл report.md	11

Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	7
-----	---	---

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. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

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

1. Откроем терминал.

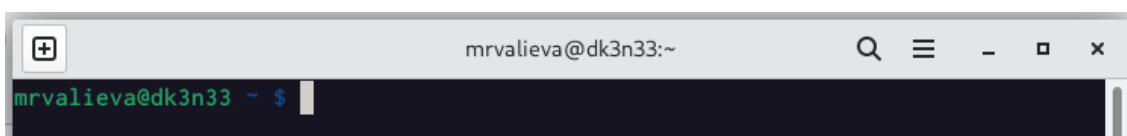


Рис. 4.1: открытие терминала

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

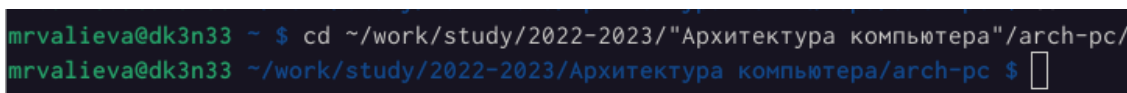


Рис. 4.2: переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2

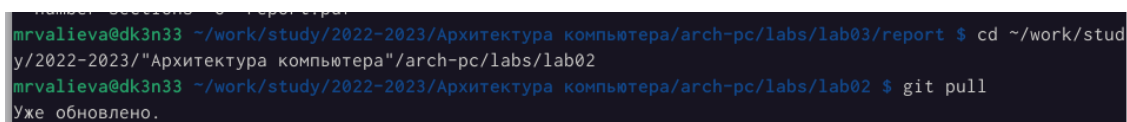


Рис. 4.3: обновление локального репозитория

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.

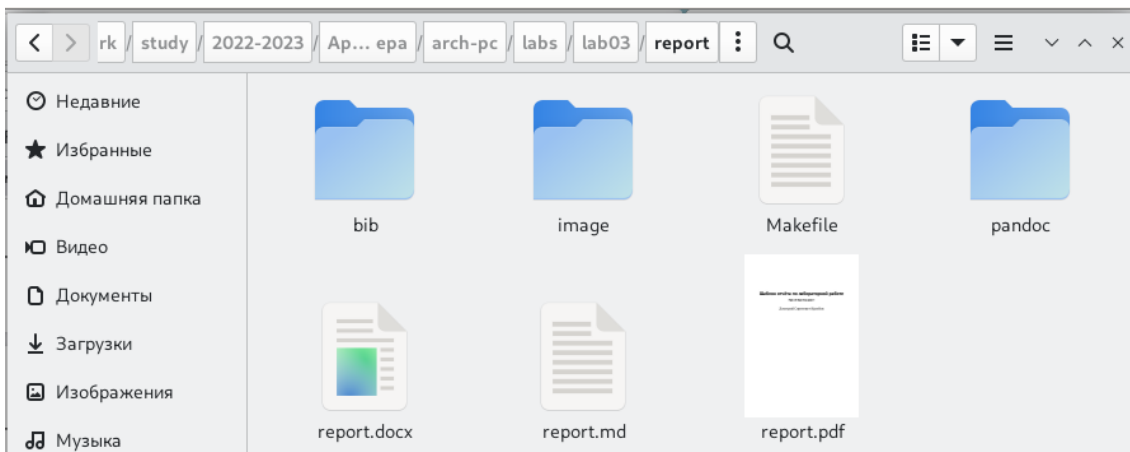


Рис. 4.5: проверка корректности полученных файлов

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.

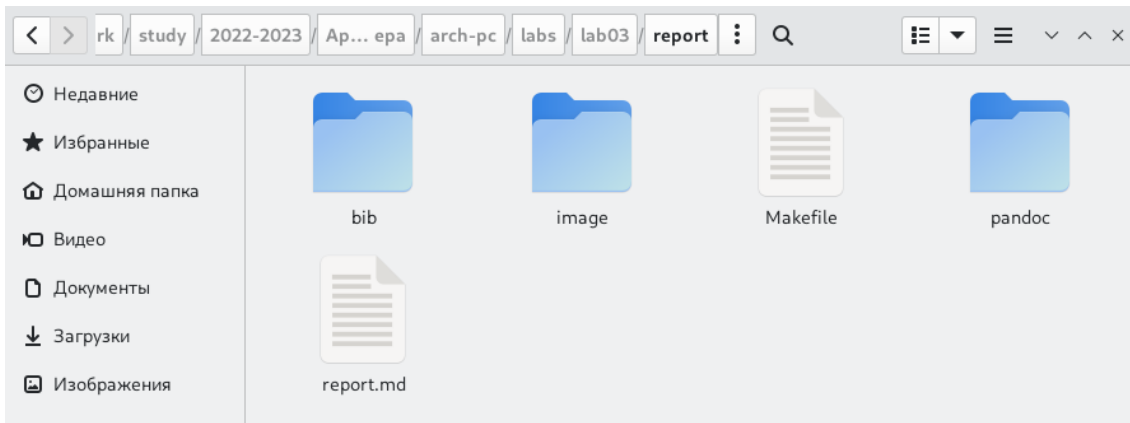
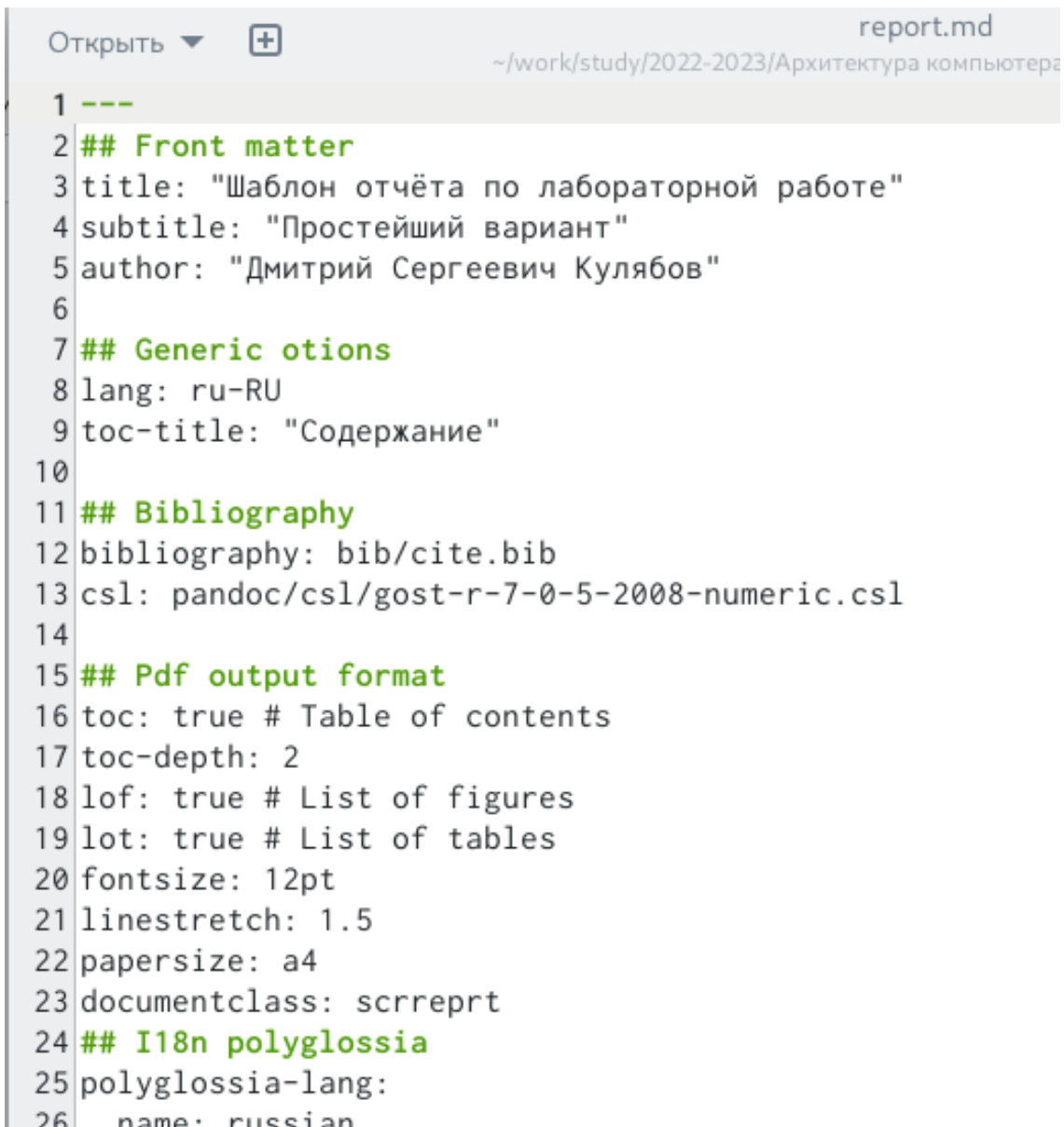


Рис. 4.6: проверка этой команды

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

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.