

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Абдулрахман Джатал

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	1
Знакомство с Markdown	1
Выполнение заданий для самостоятельной работы	6
Выводы	7

Цель работы

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

Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

Выполнение лабораторной работы

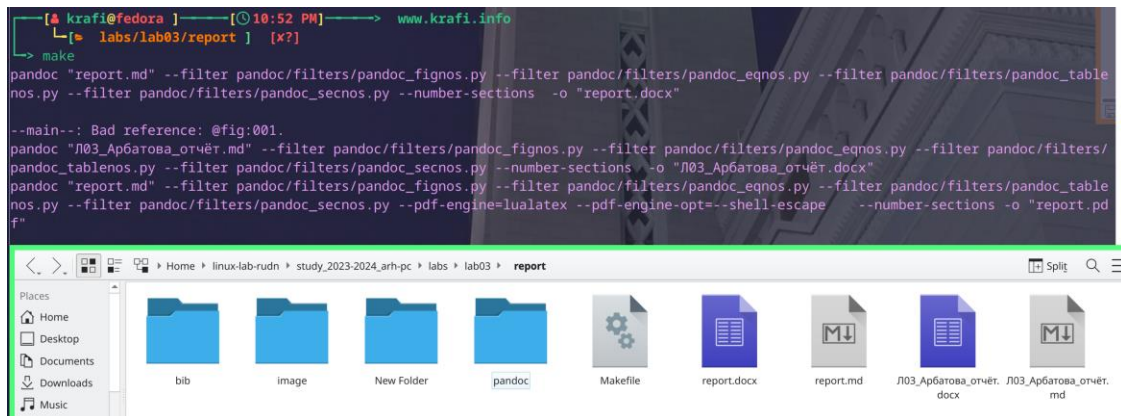
Знакомство с Markdown

По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: **pandoc** и **TexLive**.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью **Makefile**. Ввожу команду `make`, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])



The image shows a terminal window and a file manager. The terminal window displays the following commands and output:

```
[krafi@fedora] [C 10:52 PM] www.krafi.info
[ labs/lab03/report ] [x?]
make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_table
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "Л03_Арбатова_отчёт.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/
pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections -o "Л03_Арбатова_отчёт.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_table
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --number-sections -o "report.pdf"
```

The file manager shows the following files and folders:

- bib
- image
- New Folder
- pandoc
- Makefile
- report.docx
- report.md
- Л03_Арбатова_отчёт.docx
- Л03_Арбатова_отчёт.md

Компиляция файлов

report.docx — LibreOffice Writer

аблицаФормаСервисОкноСправка

18птЖКЧССххАА

Содержание

1Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2Задание

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

3Теоретическое введение

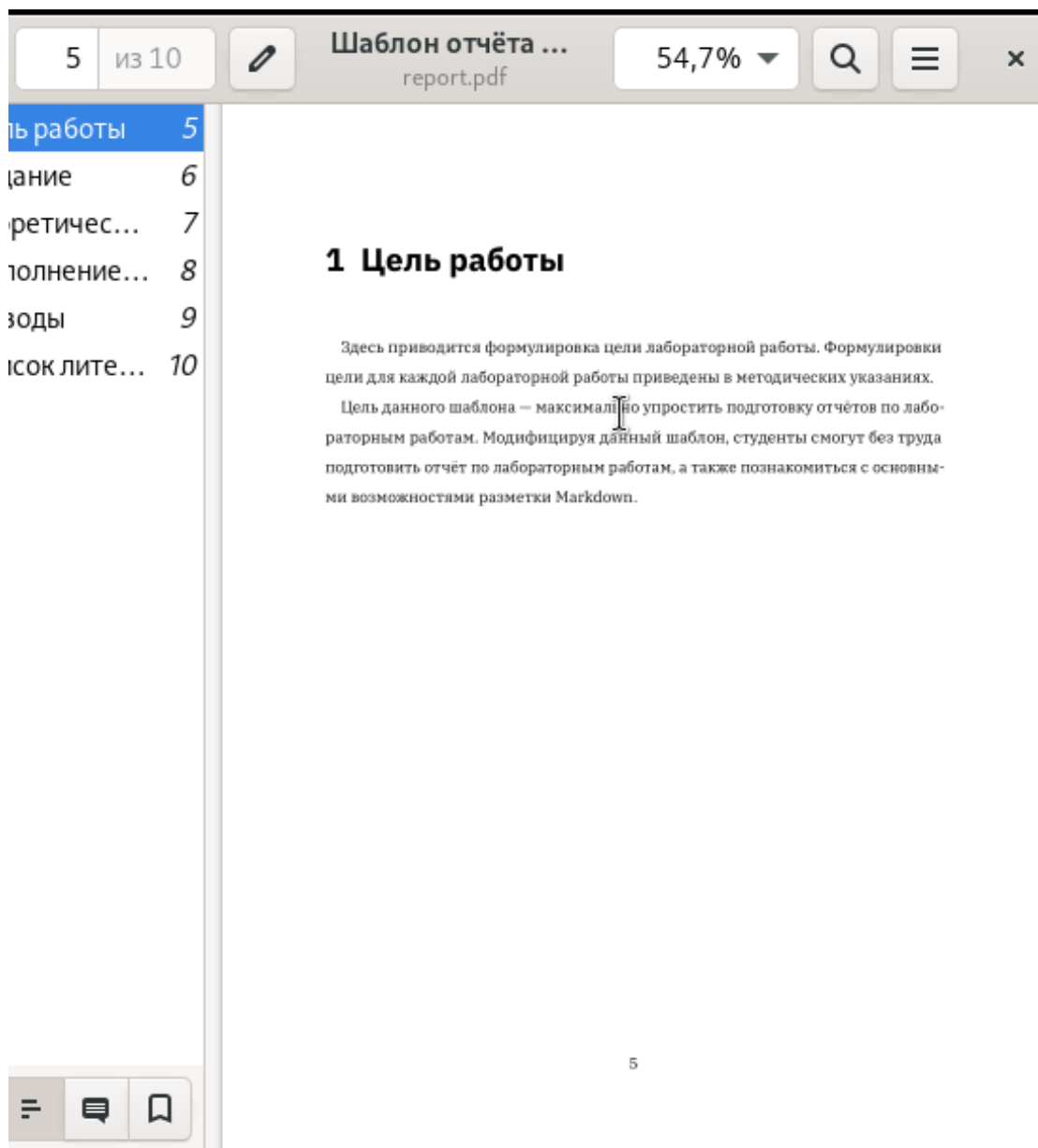
Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

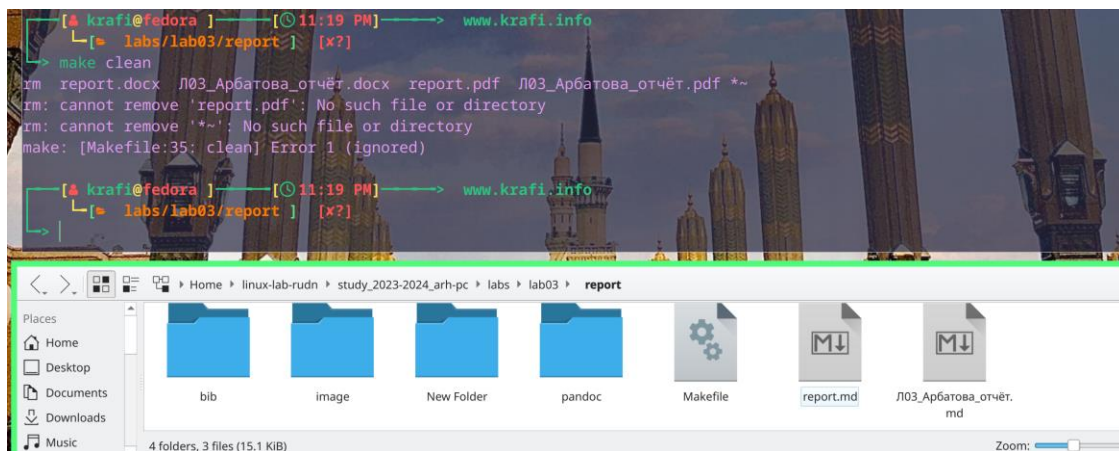
Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
<u>/bin</u>	Основные системные утилиты, необходимые как в <u>однопользовательском</u> режиме, так и при обычной работе всем

Просмотр docx файла



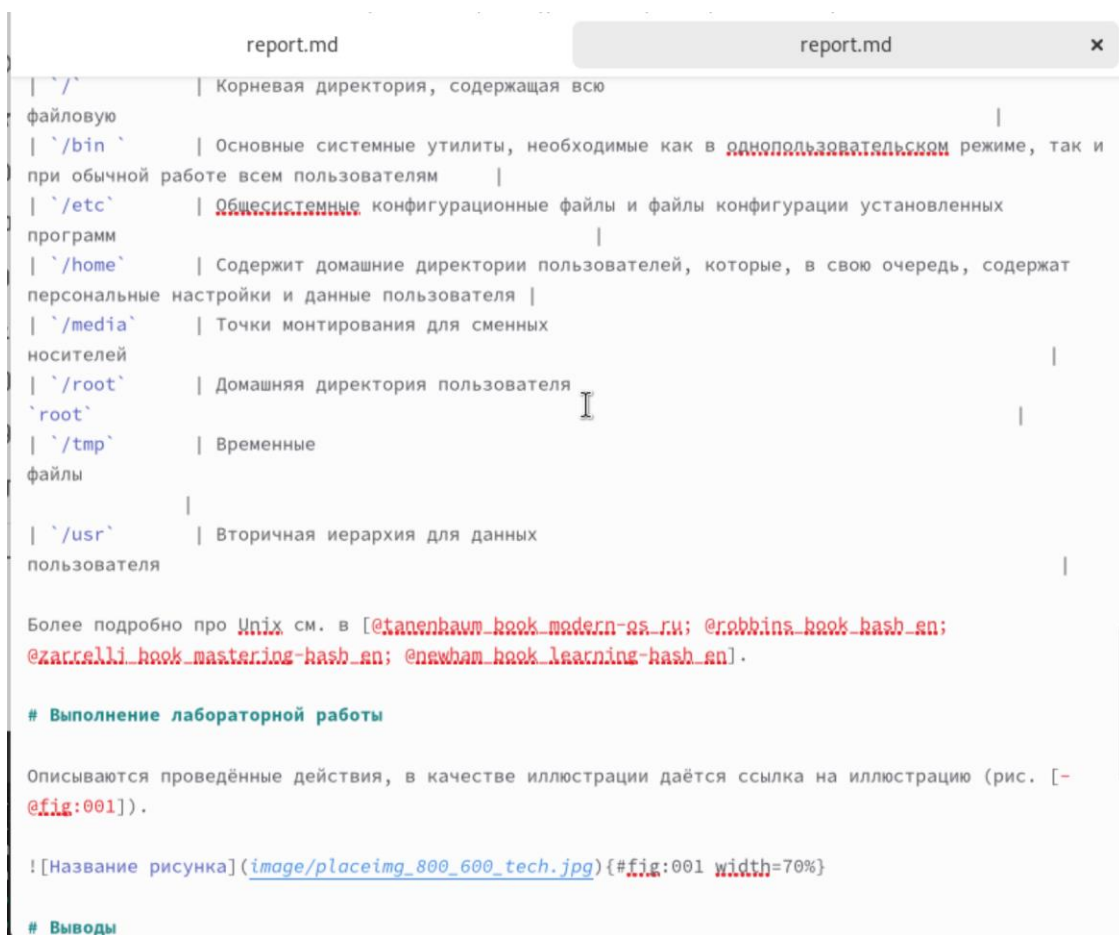
Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью **Makefile** командой `make clean`.
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. [-@fig:004])



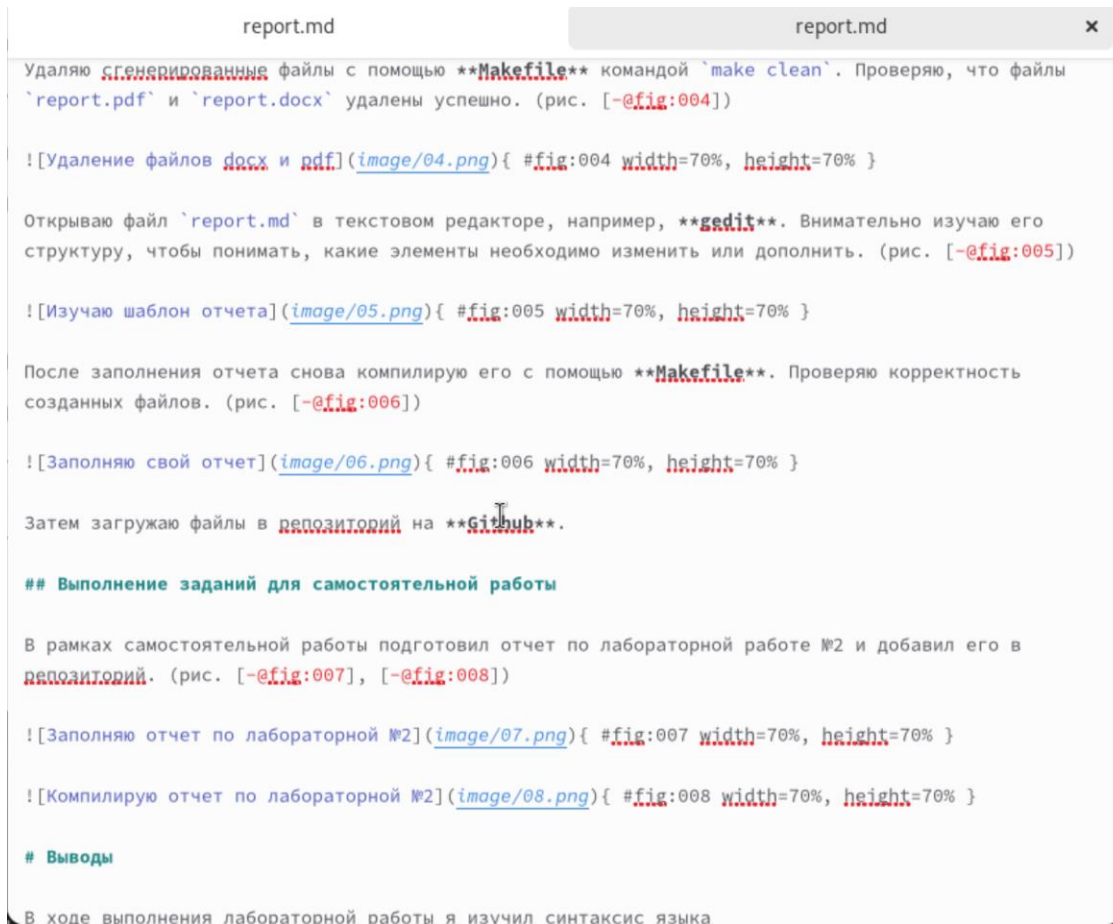
Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, **gedit**. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. [-@fig:005])



Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью **Makefile**. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. [-@fig:006])



```
report.md
Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой make clean. Проверяю, что файлы
`report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. [-@fig:004])

![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }

Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его
структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. [-@fig:005])

![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность
созданных файлов. (рис. [-@fig:006])

![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.

## Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовил отчет по лабораторной работе №2 и добавил его в
репозиторий. (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])

![Заполняю отчет по лабораторной №2](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }

![Компилирую отчет по лабораторной №2](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка
```

Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на **Github**.

Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовил отчет по лабораторной работе №2 и добавил его в репозиторий. (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])

```
# Выполнение лабораторной работы

## Подготовка репозитория

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/
и заполним основные данные (рис. [-@fig:001])

![Учётная запись на сайте https://github.com/](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git,
указав имя и email владельца репозитория (рис. [-@fig:002])

![Параметры user.name и user.email](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }

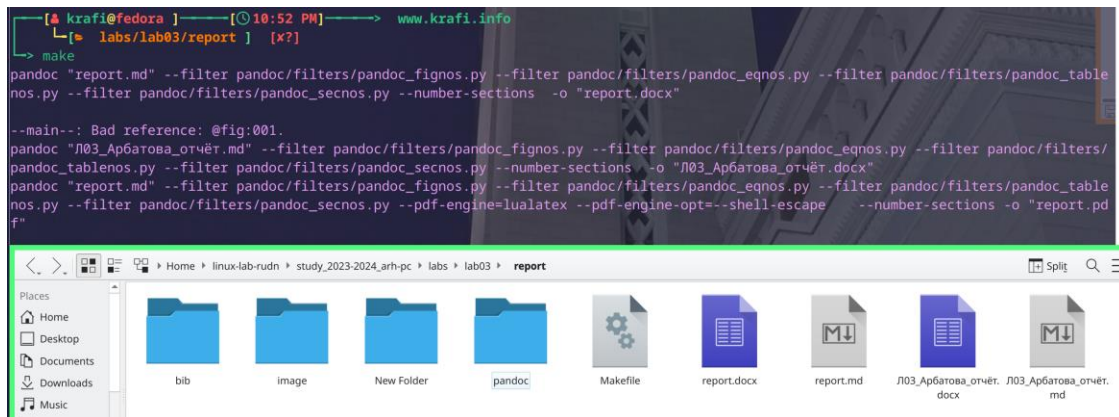
Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master),
укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [-@fig:003])

![Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару
ключей(приватный и открытый) (рис. [-@fig:004])

![Создание SSH ключа](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
```

Заполняю отчет по лабораторной №2



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
[krafi@fedora ~]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_table
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "Л03_Арбатова_отчёт.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/
pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections -o "Л03_Арбатова_отчёт.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_table
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --number-sections -o "report.pd
f"
```

Below the terminal, a file manager window shows the contents of the 'report' directory:

- bib
- image
- New Folder
- pandoc
- Makefile
- report.docx
- report.md
- Л03_Арбатова_отчёт. Л03_Арбатова_отчёт.docx
- Л03_Арбатова_отчёт. Л03_Арбатова_отчёт.md

Компилирую отчет по лабораторной №2

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки **Markdown**, а также процесс создания отчета с использованием **Makefile**. Сгенерировал отчеты в форматах **PDF** и **DOCX**, проверил их корректность и научилась эффективно использовать инструменты автоматизации для создания отчетности.