

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Душаев Азимбек Юсуфович НКАбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Make шаблона	7
2.2	Полученные файлы	7
2.3	Удалены docx и pdf	8
2.4	report.md	9
2.5	report.md	10
2.6	report.md	11
2.7	Заполним шаблон для отчета	12
2.8	Заполним шаблон для отчета	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду `make`. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.

```
[adushaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[adushaev@fedora report]$ make
pandoc "report.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 --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.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 --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[adushaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[adushaev@fedora report]$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

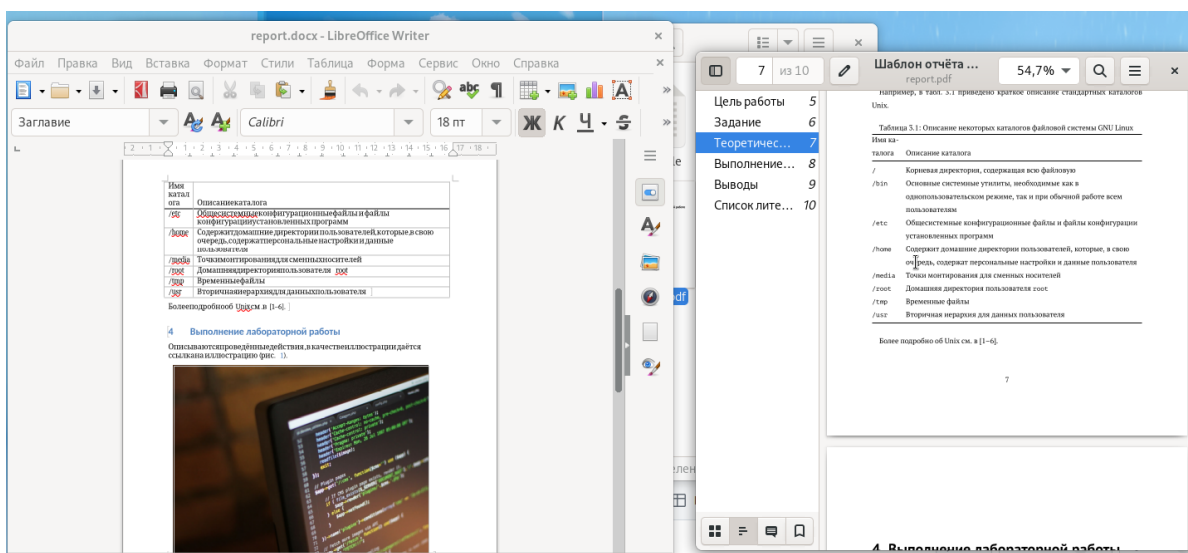



Рис. 2.2: Полученные файлы

- Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

```
[adushaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[adushaev@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[adushaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[adushaev@fedora report]$
```

Рис. 2.3: Удалены docx и pdf

6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` Внимательно изучите структуру этого файла.


```
Открыть ▾  report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/

---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## Generic otions
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt

## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english

## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

## Fonts
mainfont: PT Serif
```

Рис. 2.4: report.md

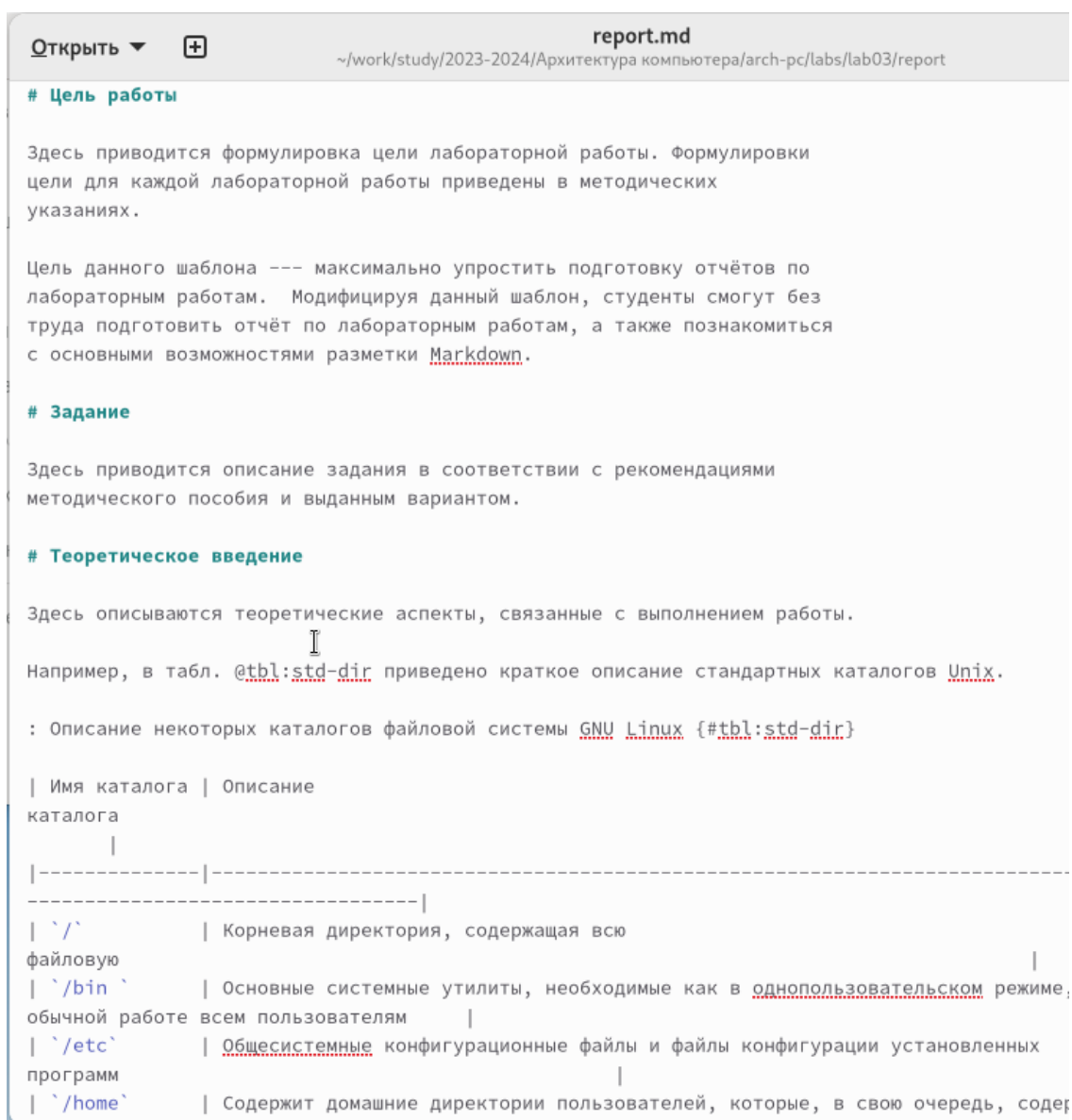


Рис. 2.5: report.md

```
Открыть + report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

-----|
| `/` | Корневая директория, содержащая всю
| файловую |
| `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режим
| обычной работе | всем пользователям |
| `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
| программ |
| `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, сод
| 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 [@gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbin
2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].

# Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (ри

! [Название рисунка] (image/placeimg_800_600_tech.jpg) {#fig:001 width=70%}

# Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

# Список литературы{.unnumbered}

::: {#refs}
:::
```

Рис. 2.6: report.md

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

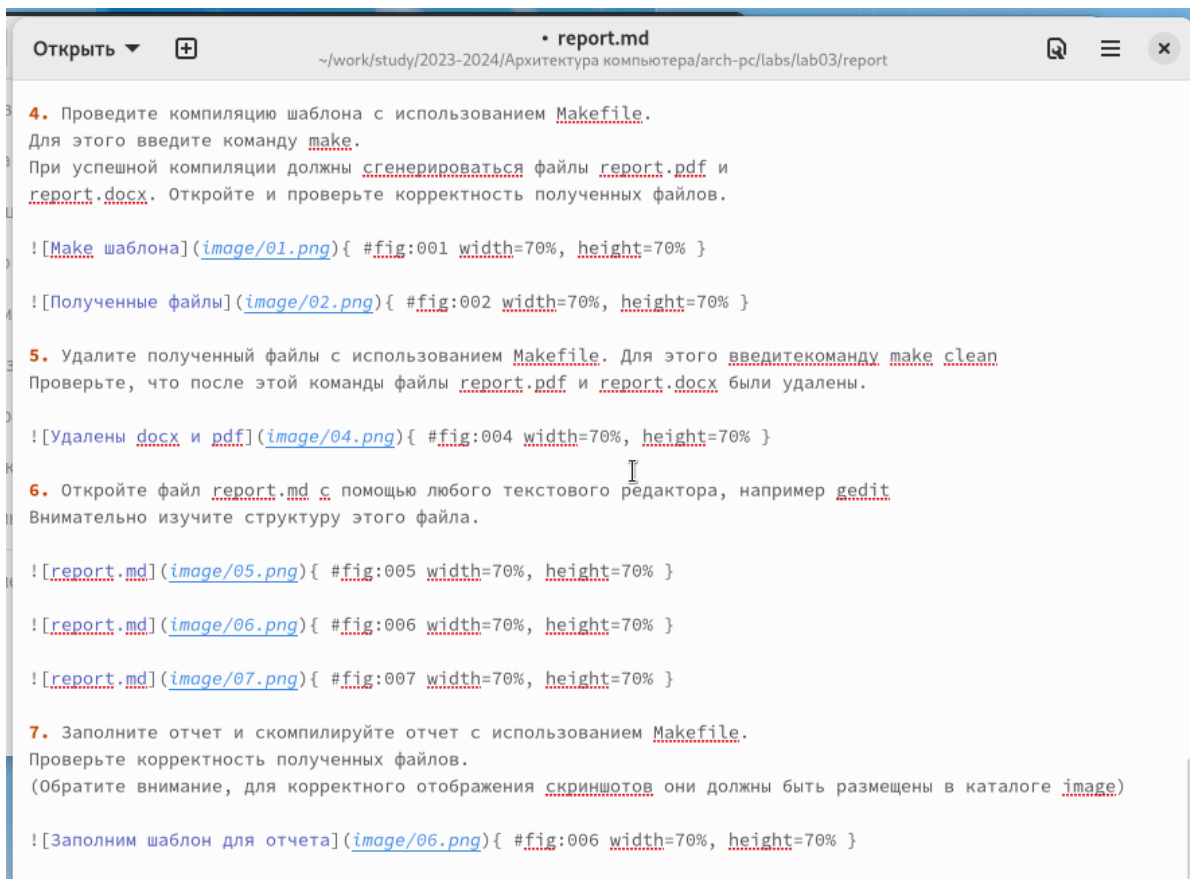


Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

9. В качестве самостоятельного задания нужно сделать в md формате отчет для лабораторной 2.

Для авторизации нужно сгенерировать `ssh` ключ и добавить его в аккаунт.

! [`ssh` ключ] (`image/07.png`) { #fig:007 width=70%, height=70% }

И добавляю ключ в профиль на `гитхабе`

! [Добавляю ключ] (`image/08.png`) { #fig:008 width=70%, height=70% }

Далее создадим папку и клонируем туда `репозиторий`

! [Создание рабочего каталога] (`image/09.png`) { #fig:009 width=70%, height=70% }

`Репозиторий` содержит `Make` скрипт для создания папок курса. Выполним его, создадутся папки для лабораторных.

! [Создание структуры курса] (`image/10.png`) { #fig:010 width=70%, height=70% }

Теперь эти папки можно отправить в сетевой `репозиторий`.

! [Загрузка файлов] (`image/11.png`) { #fig:011 width=70%, height=70% }

Рис. 2.8: Заполним шаблон для отчета

3 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.