

Отчёт по лабораторной работе №3

Язык разметки Markdown

Татьяна Александровна Буллер

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
2.1	Задание 1:	5
2.2	Задание 2:	6
2.3	Задание 3:	6
2.4	Задание 4:	7
2.5	Задание 5:	8
3	Вывод	11

Список иллюстраций

2.1	Переход в каталог курса и обновление локального репозитория .	5
2.2	Переход в каталог лабораторной работы 3, компиляция шаблона .	6
2.3	Удаление файлов	7
2.4	Открытие файла шаблона и начало заполнения	8
2.5	Проверка корректности компиляции в терминале	9
2.6	Проверка корректности компиляции в самом файле	10

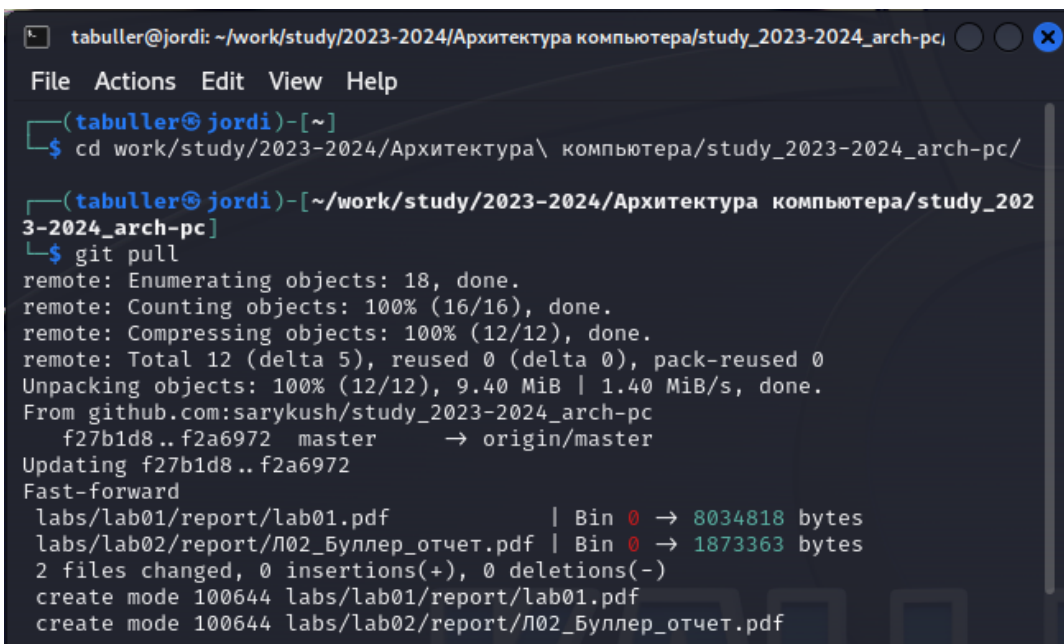
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Задание 1:

Откройте терминал. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is "tabuller@jordi: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc/". The terminal shows the following commands and output:

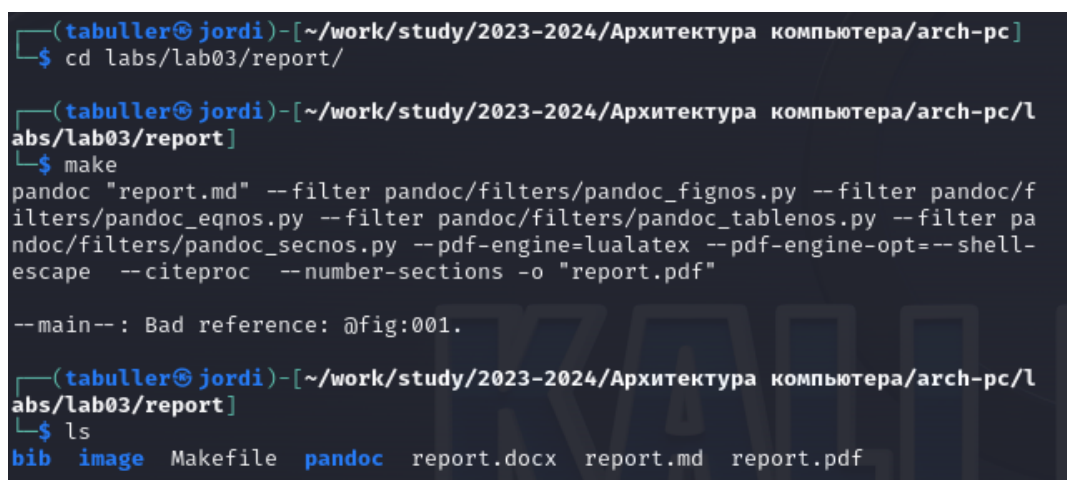
```
(tabuller@jordi)-[~]  
$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arch-pc/  
  
(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc]  
$ git pull  
remote: Enumerating objects: 18, done.  
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.  
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.  
remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Unpacking objects: 100% (12/12), 9.40 MiB | 1.40 MiB/s, done.  
From github.com:sarykush/study_2023-2024_arch-pc  
f27b1d8..f2a6972 master    -> origin/master  
Updating f27b1d8..f2a6972  
Fast-forward  
 labs/lab01/report/lab01.pdf      | Bin 0 -> 8034818 bytes  
 labs/lab02/report/Л02_Буллер_отчет.pdf | Bin 0 -> 1873363 bytes  
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
 create mode 100644 labs/lab01/report/lab01.pdf  
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Буллер_отчет.pdf
```

Рис. 2.1: Переход в каталог курса и обновление локального репозитория

С момента последнего обновления репозитория были выгружены файлы с отчетами по двум лабораторным работам, что отражено в выводе, последовавшим после выполнения `git pull`.

2.2 Задание 2:

Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3. Проведите компиляцию шаблона с использованием `Makefile`. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.



```
(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ cd labs/lab03/report/

(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/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 --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.

(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report]
$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 2.2: Переход в каталог лабораторной работы 3, компиляция шаблона

Шаблоны скомпилировались, что отражает вывод команды `ls` после команды компиляции `make`. В списке файлов рабочей директории отображаются `report.docx` и `report.pdf`

2.3 Задание 3:

Удалите полученные файлы с использованием `Makefile`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

```

(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report]
$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf

(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report]
$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)

(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report]
$ ls
bib image Makefile pandoc report.md

(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report]
$ █

```

Рис. 2.3: Удаление файлов

`make clean` удалила созданные файлы `report.pdf` и `report.docx`: при последующей проверке с помощью команды `ls` они исчезли из списка файлов директории.

2.4 Задание 4:

Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`. Внимательно изучите структуру этого файла. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием `Makefile`.

```
tabuller@jordi: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 report.md *
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе №3"
subtitle: "это вроде подзаголовок"
author: "Татьяна Александровна Буллер"

## Generic options
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

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Paste      ^J Justify
```

Рис. 2.4: Открытие файла шаблона и начало заполнения

Файл шаблона был открыт с помощью встроенного текстового редактора nano. Результат заполнения скомпилирован в данный файл.

2.5 Задание 5:

Проверьте корректность полученных файлов. Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image.


```

(tabuller@jordi)-[~]
$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
/

(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/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 --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "Л03_Буллер_отчет.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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л03_Буллер_отчет.pdf"

(tabuller@jordi)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report]
$ ls
bib      Makefile  report.docx  report.pdf      Л03_Буллер_отчет.md
image    pandoc    report.md    Л03_Буллер_отчет.docx  Л03_Буллер_отчет.pdf

```

Рис. 2.5: Проверка корректности компиляции в терминале

Файлы скомпилировались и отображаются при проверке содержимого директории командой `ls`. Необходимо проверить корректность компиляции их содержимого.

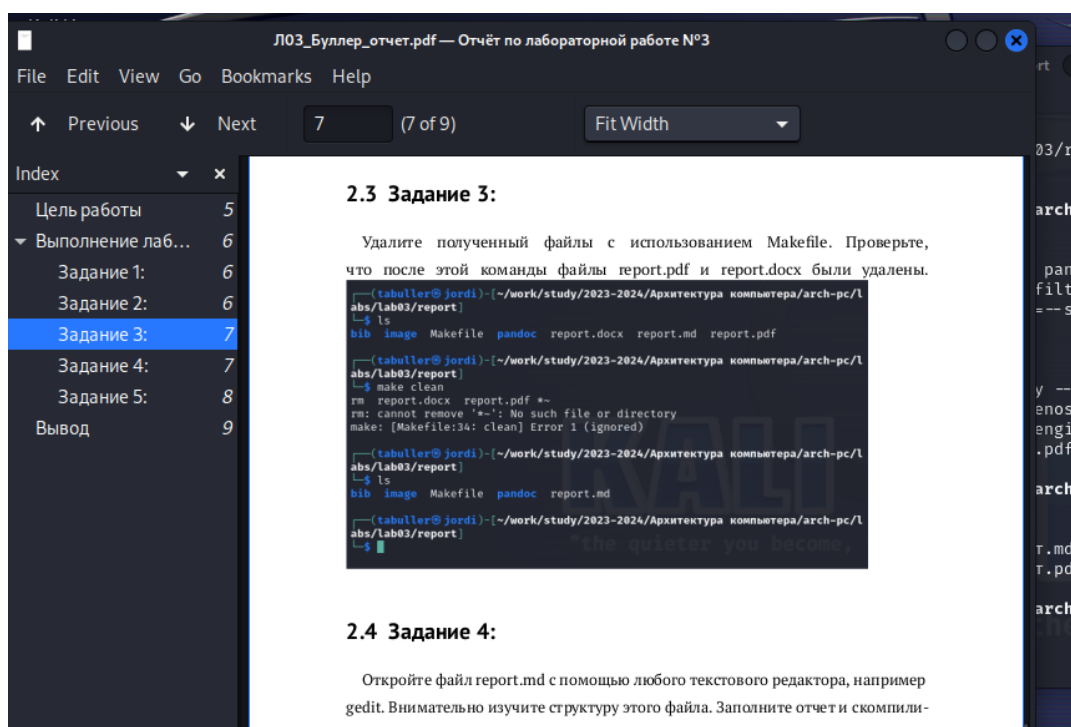


Рис. 2.6: Проверка корректности компиляции в самом файле

3 Вывод

При выполнении лабораторной работы была освоена процедура оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown, базовые элементы его разметки и процедура воскрешения погибшего после первой же сессии `lualatex`.